Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Izvođenje radova na adaptaciji zgrade Tehničkih fakulteta u Podgorici

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA

PIB:

11105564

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerenje, potvrdu ili drugi akt nadležnog organa izdato na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registaru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registaru sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti građenja objekta iz člana 84 Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 19/2025) U postupku provjere izjave privrednog subjekta , Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova, tražiti dostavljanje licence iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata, odnosno, shodno članu 156 Zakona o izgradnji, važeće licence projektanta i izvođača radova, izdate od strane nadležnog organa, u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 64/2017, 44/2018, 63/2018, 11/2019, 82/2020, 86/2022 i 4/2023)	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora što se dokazuje dokazom o angažovanju radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom) i to: a) 1 licencirani arhitekta ili licencirani građevinski inženjer konstruktivnog smjera ili licencirani građevinski inženjer smjera menadžment koji će obavljati funkciju rukovodioca građenja, b) 1 licencirani inženjer za arhitektonsku djelatnost, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu - arhitektonska vrsta radova, c) 1 licencirani inženjer za građevinsku djelatnost – smjer konstruktivni, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – građevinska vrsta radova-konstrukcija, d) 1 licencirani inženjer za građevinsku djelatnost – smjer hidrotehnika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – građevinska vrsta radova-hidotehnika, e) 1 licencirani inženjer za elektrotehničku djelatnost – smjer energetika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – elektrotehnička vrsta radova-energetika, f) 1 licencirani inženjer za elektrotehničku djelatnost – smjer elektronika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – elektrotehnička vrsta radova-elektronika	Stručna i tehnička sposobnost

g) 1 licencirani inženjer za mašinsku djelatnost, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – mašinska vrsta radova Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage da su zaposleni na neodređeno vrijeme sa punim radnim vremenom kod ponuđača odnosno kod podizvođača (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom), za lica iz tačke a, b, c, d, e, f, g, s tim da lice koje će biti rukovodilac građenja mora biti zaposleno kod ponuđača. U postupku provjere izjave privrednog subjekta, shodno članu 135a Zakona o javnim nabavkama, Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 85 i 86 Zakona o izgradnji objekata za rukovodioca građenja i odgovorne inženjere koristiti sljedeće dokaze: licence iz člana 107 i Registar iz člana 122 Zakona o izgradnji , odnosno, shodno članu 156 istog zakona, licence ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenja objekata, izdate od strane nadležnog organa u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 64/2017, 44/2018, 63/2018, 11/2019, 82/2020, 86/2022 i 4/2023 i 66/2022), za lice iz tačke a, b, c, d, e,f,g;Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore za lice iz tačke a, b, c, d, e, f, g;	
Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se izjavom privrednog subjekta u elektronskom obliku, koja se sačinjava na obrascu 1 datom u Pravilniku o obrascu izjave privrednog subjekta kao podzakonskom aktu propisanom od strane Ministarstva finansija („Službeni list Crne Gore“, br. 114/24 od 29.11.2024. godine) i potpisuje elektronskim potpisom. Ponuđač podnosi izjavu privrednog subjekta kojom garantuje da će u toku trajanja postupka javne nabavke i realizacije ugovora o javnoj nabavci ispunjavati sve uslove za učešće u postupku javne nabavke i da ne postoji osnov za isključenje iz postupka javne nabavke, predviđen tenderskom dokumentacijom. Ponuđač je dužan da u izjavi privrednog subjekta navede potpune, jasne i tačne podatke.	ESPD

Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 10 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum. Garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a. Shodno stavu 3 člana 122 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list Crne Gore“, br. 074/19 od 30.12.2019. godine, 003/23 od 10.01.2023. godine, 011/23 od 27.01.2023. godine i 084/24 od 06.09.2024. godine), ukoliko ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči Naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda. Original garancije ponude u pisanom obliku dostavlja se u koverti na kojoj se navodi: naziv i sjedište naručioca, broj tenderske dokumentacije za koju se podnosi garancija, naziv, sjedište i adresa ponuđača i naznake „garancija ponude“ i „ne otvaraj prije roka za otvaranje ponuda“.	Garancija ponude
Rok plaćanja je: 30 dana od dana ovjere privremene situacije za izvedene radove, odnosno privremene i okončane situacije za izvedene radove.	Rok plaćanja
Način plaćanja: preko mjesečne privremene i okončane situacije, uplatom na žiro račun izvođača radova.	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: Izvođaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji.	Uslovi plaćanja
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: razmatranje izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvođač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta

Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
Rok izvršenja: Rok završetka je 24 mjeseca od dana uvođenja izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora: radovi koji su predmet ovog ugovora izvodiće se na objektu zgrade tehničkih fakulteta Univerziteta Crne Gore, koji se nalazi u Podgorici, u Bulevaru Džordža Vašingtona bb.	Mjesto izvršenja ugovora
Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja - Izvođač dostavlja Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme u skladu sa te skladu sa tehničkom dokumentacijom .	Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja

Jedinične cijene svih radova obuhvataju nabavku opisanog materijala i opreme, izradu i ugradnju u svemu prema opisima iz predmjera. Predmjerom je obuhvaćena nabavka, transport, izrada i montaža svog navedenog materijala i opreme, uključujući i sav sitan montažni i potrošni materijal koji je neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje, ispitivanje i puštanje instalacija u rad i pribavljanje atestne dokumentacije kao i obuka korisnika. Sav ugrađeni materijal i oprema moraju odgovarati opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanom tenderskom dokumentacijom i ponudom. Prilikom realizacije ugovora izvođač dostavlja naručiocu ateste o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme a sve troškove ispitivanja i kompletiranje atestne dokumentacije snosi izvođač. Jedinične cijene svih pozicija radova, uključuju sav ručni utovar i istovar materijala i opreme, kao i sav transport (horizontalni i vertikalni) bez obzira na razdaljinu od mjesta utovara do mjesta istovara u motorno vozilo. Jedinične cijene svih pozicija radova bez posebne napomene, uključuju sve radove na upravljanju otpadom prema važećoj zakonskoj regulativi. Nakon izvršenja ugovora, izvođač je obavezan da sa lokaliteta ukloni sopstvenu mehanizaciju, opremu i ljudstvo, kao i da izvrši čišćenje lokacije na kojoj je bilo organizovano gradilište, poštujući ekološke propise i standarde tokom cijelog perioda izvršenja radova.	Drugi uslovi

Spisak projektanata/revidenata: glavni projekat adaptacije objekta zgrade tehničkih fakulteta Univerziteta Crne Gore – dilatacija A i B izradila je javna ustanova Univerzitet Crne Gore. Vodeći projektant je prof. dr Srđa Aleksić, dipl. inž. građ., a u izradi projektne dokumentacije učestvovali su i odgovorni projektanti: prof. dr Milovan Radulović, dipl. inž. el., doc. dr Nevena Mašanović, dipl. inž. arh., i Milić Perović, dipl. inž. maš. Kao saradnici na projektu bili su angažovani: prof. dr Esad Tombarević, doc. dr Željka Beljkaš, mr Mladen Gogić, dipl. inž. građ., Saša Krcunović, dipl. inž. građ., i Vladimir Miličković, dipl. prav. Reviziju glavnog projekta za fazu arhitekture izvršio je Goran Šćepanović, dipl. inž. arh., uz saradnika Zorana Bigovića, spec. sci. arh. Reviziju faze vodovoda i kanalizacije izvršio je Jovo Božović, dipl. inž. građ. Reviziju faze elektroinstalacija jake struje izvršili su Ivan Rakočević, dipl. inž. el., i Ivan Vujović, spec. sci. el., dok je fazu slabe struje revidirala Vesna Draganić, dipl. inž. el. Reviziju termotehničkih instalacija izvršili su Vladimir Filipović, dipl. inž. maš., i Luka Grubiša, spec. sci. maš. Tehničku obradu dokumentacije izvršila je Aleksandra Mirković, spec. zžs. Projekat je dostupan na web site-u naručioca.	Drugi uslovi
Izvođač je dužan da najkasnije 8 dana prije isteka roka važnosti garancije za dobro izvršenje ugovora, dostavi Naručiocu garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 10% od ugovorene vrijednosti izvedenih radova, sa rokom važenja do isteka garantnog roka, za slučaj da u garantnom roku ne ispuni obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka.	Drugi uslovi

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi Naručiocu Garanciju za dobro izvršenje ugovora, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem ponudjača, u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 90 dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da na zahtjev Naručioca produži rok važenja Garancije za dobro izvršenje ugovora tj. da održava Garanciju do dobijanja završnog (konačnog) izvještaja stručnog nadzora i primopredaje radova. Garancija za dobro izvršenje ugovora mora biti neopoziva i bezuslovno plativa na prvi poziv.	Drugi uslovi
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku i to " Izvođenje radova na adaptaciji zgrade Tehničkih fakulteta u Podgorici". U slučaju da izabrani ponuđač uz potpisan ugovor o javnoj nabavci ne dosavi naručiocu ovu polisu ili je dostavi u roku koji je manji od traženog roka biće aktivirana garancija ponude.	Drugi uslovi

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke i to: Minimum 2 (dvije) potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima podrazumijeva se adaptacija zdravstvenih, prosvjetnih, naučnih, kulturnih, sportskih i objekata socijalne zaštite, minimalne vrijednosti 6.000.000,00 eura bez PDV-a. Pod sličnim poslovima podrzumijeva se izgradnja I rekonstrukcija zdravstvenih, prosvjetnih, naučnih, kulturnih, sportskih i objekata socijalne zaštite, minimalne vrijednosti 6.000.000,00 eura bez PDV-a. Naručilac će u postupku provjere izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sljedeće dokaze: Potvrde izdate od strane investitora, odnosno korisnika, o izvedenim radovima u prethodnom periodu, ali ne duže od 5 godina, (2021.godina, 2022.godina, 2023.godina ,2024.godina) računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke , koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno I kvalitetno izvršen	Stručna i tehnička sposobnost
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji ima minimalni iznos ostvarenog prometa u prethodne dvije godine, što se dokazuje finasijskim iskazima za dvije prethodne finasijske godine, zavisno od dana osnivanja ili početka obavljanja djelatnosti, sa izvještajem ovlašćenog revizora u skladu sa zakonom kojim se uređuje revizija, koji je prihvaćen od strane nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, *minimalni iznos ostvarenog prometa u prethodne dvije godine (2023 i 2024.godinu) iznos ukupnog prometa u visini od minimum 12.000.000,00 €, saglasno či 104 Zakona o javnim nabavkama	Ekonomska i finansijska sposobnost

Iz postupka javne nabavke isključiće se privredni subjekta koji je u postupku stečaja ili likvidacije. -Iz postupka javne nabavke isključiće se privredni subjekat koji u periodu od tri prethodne godine do isteka roka za podnošenje prijava, odnosno ponuda ima sa tim ili drugim naručiocem raskinut ugovor o javnoj nabavci, ugovor o javno-privatnom partnerstvu ili ugovor o koncesiji ili kojem je aktivirano sredstvo finansijskog obezbjeđenja ugovora, naplaćena šteta ili druga sankcija u skladu sa zakonom, zbog značajnih i trajnih nedostataka tokom sprovođenja ključnih zahtjeva iz prethodnog ugovora o javnoj nabavci, ugovora o javno-privatnom partnerstvu ili ugovora o koncesiji. -Iz postupka javne nabavke isključiće se privredni subjekat koji je u periodu od tri prethodne godine do isteka roka za podnošenje prijava, odnosno ponuda u ranijim postupcima javnih nabavki tom naručiocu dostavio neistinite podatke koji su potrebni za provjeru ispunjenosti uslova za učešće u postupku, odnosno nepostojanje osnova za isključenje iz postupka ili nije dostavio zahtijevane dokaze.	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke
Radi omogućavanja pravilne i kvalitetne pripreme ponude, zainteresovani ponuđači dužni su da izvrše obilazak objekta koji je predmet javne nabavke, kako bi se neposredno upoznali sa stvarnim stanjem na terenu. Obilazak se može izvršiti u toku trajanja postupka javne nabavke u periodu od 11h-14h. Ponuđači su u obavezi da prethodno zatraže dozvolu za obilazak objekta – putem kontakt osoba: Milovan Radulović, telefon: 067 313 309. Ponuđači treba da kontaktira navedenu osobu radi potvrđivanja termina obilaska. Prilikom obilaska, ovlašćeni predstavnik ponuđača potpisuje izjavu o izvršenom obilasku, koju potpisuje i ovlašćeni predstavnik Naručioca.Ova izjava predstavlja obavezan dokaz da je obilazak izvršen i mora biti sastavni dio ponude	Drugi uslovi

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerenje, potvrdu ili drugi akt nadležnog organa izdato na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registaru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registaru sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Privredni subjekat obavezan je da posjeduje ovlašćenje nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt). U skladu sa članom 84 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“, br. 019/25 od 04.03.2025), u postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti građenja objekta. U postupku provjere izjave privrednog subjekta, Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke može, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova, zahtijevati dostavljanje licence iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat mora da dokaže da raspolaže stručnim i kadrovskim kapacitetima koji su neophodni za uredno, blagovremeno i kvalitetno izvršenje ugovora, pri čemu se zahtijeva angažovanje: a) rukovodioca građenja – licencirani arhitekta ili licencirani građevinski inženjer konstruktivnog smjera ili licencirani građevinski inženjer smjera menadžment; b) licenciranog inženjera za arhitektonsku djelatnost – odgovorni inženjer građenja, koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu (arhitektonska vrsta radova), c) licenciranog inženjera za građevinsku djelatnost – smjer konstruktivni – odgovorni inženjer građenja, koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu (građevinska vrsta radova – konstrukcija), d) licenciranog inženjera za građevinsku djelatnost – smjer hidrotehnika – odgovorni inženjer građenja, koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu (građevinska vrsta radova – hidrotehnika), e) licenciranog inženjera za elektrotehničku djelatnost – smjer energetika – odgovorni inženjer građenja, koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu (elektrotehnička vrsta radova – energetika), f) licenciranog inženjera za elektrotehničku djelatnost – smjer elektronika – odgovorni inženjer građenja, koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu (elektrotehnička vrsta radova – elektronika), g) licenciranog inženjera za mašinsku djelatnost – odgovorni inženjer građenja, koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu (mašinska vrsta radova). Rukovodilac građenja i sva lica angažovana kao odgovorni inženjeri građenja, koji rukovode građenjem pojedinih vrsta radova na objektu, moraju ispunjavati uslove propisane članom 85 Zakona o izgradnji objekata	Stručna i tehnička sposobnost

(„Službeni list CG“, br. 019/25 od 04.03.2025), što podrazumijeva da posjeduju važeću licencu, izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa članom 107 istog zakona, te da su upisana u registar koji vodi Inženjerska komora Crne Gore, u skladu sa članom 122. Lica moraju imati i status aktivnog člana Inženjerske komore Crne Gore, što se dokazuje dostavljanjem potvrde o članstvu koja mora biti izdata od strane Komore. Naručilac, u skladu sa predmetom javne nabavke, zahtijeva da privredni subjekat ispunjava uslove stručne i tehničke osposobljenosti u segmentu kadrovskog kapaciteta za svako pojedinačno lice iz traženih struka koje će biti angažovano za izvršenje ugovora. Ovo se dokazuje dostavljanjem dokaza o stručnoj spremi (diploma, uvjerenje, svjedočanstvo ili drugi odgovarajući akt nadležnog organa ili organizacije), kao i dokaza o načinu angažovanja radne snage, poput prijave na osiguranje zaposlenog, ugovora o radu, sporazuma o preuzimanju zaposlenog, ugovora o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugog akta u skladu sa zakonom). Jasnije određenje u imenovanju odgovornog inženjera koji će obavljati određenu funkciju u izvršenju ugovora, privredni subjekat je dužan navesti u Izjavi privrednog subjekta (ESPD) koju podnosi u predmetnom postupku nabavke. Napomena: Rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i odgovorni inženjer građenja dijela radova u skladu sa revidovanim glavnim projektom.	
Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se izjavom privrednog subjekta u elektronskom obliku, koja se sačinjava na obrascu 1 datom u Pravilniku o obrascu izjave privrednog subjekta kao podzakonskom aktu propisanom od strane Ministarstva finansija („Službeni list Crne Gore“, br. 114/24 od 29.11.2024. godine) i potpisuje elektronskim potpisom. Ponuđač podnosi izjavu privrednog subjekta kojom garantuje da će u toku trajanja postupka javne nabavke i realizacije ugovora o javnoj nabavci ispunjavati sve uslove za učešće u postupku javne nabavke i da ne postoji osnov za isključenje iz postupka javne nabavke, predviđen tenderskom dokumentacijom. Ponuđač je dužan da u izjavi privrednog subjekta navede potpune, jasne i tačne podatke.	ESPD

Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 15 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci. Garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a. Shodno stavu 3 člana 122 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list Crne Gore“, br. 074/19 od 30.12.2019. godine, 003/23 od 10.01.2023. godine, 011/23 od 27.01.2023. godine i 084/24 od 06.09.2024. godine), ukoliko ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči Naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda. Original garancije ponude u pisanom obliku dostavlja se u koverti na kojoj se navodi: naziv i sjedište naručioca, broj tenderske dokumentacije za koju se podnosi garancija, naziv, sjedište i adresa ponuđača i naznake „garancija ponude“ i „ne otvaraj prije roka za otvaranje ponuda“.	Garancija ponude
Rok plaćanja je: 30 dana od dana ovjere privremene situacije za izvedene radove, odnosno privremene i okončane situacije za izvedene radove.	Rok plaćanja
Način plaćanja: preko mjesečne privremene i okončane situacije, uplatom na žiro račun izvođača radova.	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: Izvođaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji.	Uslovi plaćanja
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: razmatranje izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvođač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta

Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
Rok izvršenja: Rok završetka je 24 mjeseca od dana uvođenja izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora: radovi koji su predmet ovog ugovora izvodiće se na objektu zgrade tehničkih fakulteta Univerziteta Crne Gore, koji se nalazi u Podgorici, u Bulevaru Džordža Vašingtona bb.	Mjesto izvršenja ugovora
Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja - Izvođač dostavlja Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme u skladu sa te skladu sa tehničkom dokumentacijom .	Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja

Jedinične cijene svih radova obuhvataju nabavku opisanog materijala i opreme, izradu i ugradnju u svemu prema opisima iz predmjera. Predmjerom je obuhvaćena nabavka, transport, izrada i montaža svog navedenog materijala i opreme, uključujući i sav sitan montažni i potrošni materijal koji je neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje, ispitivanje i puštanje instalacija u rad i pribavljanje atestne dokumentacije kao i obuka korisnika. Sav ugrađeni materijal i oprema moraju odgovarati opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanom tenderskom dokumentacijom i ponudom. Prilikom realizacije ugovora izvođač dostavlja naručiocu ateste o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme a sve troškove ispitivanja i kompletiranje atestne dokumentacije snosi izvođač. Jedinične cijene svih pozicija radova, uključuju sav ručni utovar i istovar materijala i opreme, kao i sav transport (horizontalni i vertikalni) bez obzira na razdaljinu od mjesta utovara do mjesta istovara u motorno vozilo. Jedinične cijene svih pozicija radova bez posebne napomene, uključuju sve radove na upravljanju otpadom prema važećoj zakonskoj regulativi. Nakon izvršenja ugovora, izvođač je obavezan da sa lokaliteta ukloni sopstvenu mehanizaciju, opremu i ljudstvo, kao i da izvrši čišćenje lokacije na kojoj je bilo organizovano gradilište, poštujući ekološke propise i standarde tokom cijelog perioda izvršenja radova.	Drugi uslovi

Spisak projektanata/revidenata: glavni projekat adaptacije objekta zgrade tehničkih fakulteta Univerziteta Crne Gore – dilatacija A i B izradila je javna ustanova Univerzitet Crne Gore. Vodeći projektant je prof. dr Srđa Aleksić, dipl. inž. građ., a u izradi projektne dokumentacije učestvovali su i odgovorni projektanti: prof. dr Milovan Radulović, dipl. inž. el., doc. dr Nevena Mašanović, dipl. inž. arh., i Milić Perović, dipl. inž. maš. Kao saradnici na projektu bili su angažovani: prof. dr Esad Tombarević, doc. dr Željka Beljkaš, mr Mladen Gogić, dipl. inž. građ., Saša Krcunović, dipl. inž. građ., i Vladimir Miličković, dipl. prav. Reviziju glavnog projekta za fazu arhitekture izvršio je Goran Šćepanović, dipl. inž. arh., uz saradnika Zorana Bigovića, spec. sci. arh. Reviziju faze vodovoda i kanalizacije izvršio je Jovo Božović, dipl. inž. građ. Reviziju faze elektroinstalacija jake struje izvršili su Ivan Rakočević, dipl. inž. el., i Ivan Vujović, spec. sci. el., dok je fazu slabe struje revidirala Vesna Draganić, dipl. inž. el. Reviziju termotehničkih instalacija izvršili su Vladimir Filipović, dipl. inž. maš., i Luka Grubiša, spec. sci. maš. Tehničku obradu dokumentacije izvršila je Aleksandra Mirković, spec. zžs. Projekat je dostupan na web site-u naručioca.	Drugi uslovi
Izvođač je dužan da najkasnije 8 (slovima: osam) dana prije isteka roka važnosti garancije za dobro izvršenje ugovora, dostavi Naručiocu garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 10% od ugovorene vrijednosti izvedenih radova sa uračunatim PDV-om, sa rokom važenja do isteka garantnog roka, za slučaj da u garantnom roku ne ispuni obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka. Garancija za otklanjanje nedostataka u garantnom roku mora biti bezuslovna, neopoziva i naplativa na prvi pisani poziv korisnika. Garancija mora obezbijediti uredno i potpuno izvršenje svih obaveza ponuđača u vezi sa otklanjanjem eventualnih nedostataka na predmetu nabavke u toku cijelog garantnog roka, i ostaje na snazi sve do isteka garantnog roka utvrđenog ugovorom.	Drugi uslovi

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi Naručiocu Garanciju za dobro izvršenje ugovora, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem ponudjača, u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 90 dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da na zahtjev Naručioca produži rok važenja Garancije za dobro izvršenje ugovora tj. da održava Garanciju do dobijanja završnog (konačnog) izvještaja stručnog nadzora i primopredaje radova. Garancija za dobro izvršenje ugovora mora biti neopoziva i bezuslovno plativa na prvi poziv.	Drugi uslovi
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija dužan je da, uz potpisan ugovor o javnoj nabavci, dostavi Naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može nastati Naručiocu i trećim licima usljed vršenja ugovorenih radova, u iznosu od 100.000,00 EUR. Rok važenja polise mora biti 24 mjeseca, računato od dana uvođenja izvođača u posao, uvećan za dodatnih 90 dana, a najkasnije do dobijanja završnog (konačnog) izvještaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu koja obuhvata tjelesne povrede, oboljenje ili smrt trećih lica (povreda lica), oštećenje, uništenje ili nestanak stvari trećih lica (oštećenje stvari), kao i direktne finansijske gubitke i štete koje proizilaze iz povrede lica i oštećenja stvari. U polisi se mora izričito navesti da se ista izdaje za javnu nabavku pod šifrom postupka 97056 – „Izvođenje radova na adaptaciji zgrade Tehničkih fakulteta u Podgorici“. U slučaju da izabrani ponuđač, uz potpisan ugovor o javnoj nabavci, ne dostavi Naručiocu ovu polisu, ili je dostavi sa rokom važenja kraćim od propisanog, biće aktivirana garancija ponude.	Drugi uslovi

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke i to: Minimum 2 (dvije) potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima podrazumijeva se adaptacija zdravstvenih, prosvjetnih, naučnih, kulturnih, sportskih i objekata socijalne zaštite, minimalne vrijednosti 5.000.000,00 eura bez PDV-a. Pod sličnim poslovima podrzumijeva se izgradnja I rekonstrukcija zdravstvenih, prosvjetnih, naučnih, kulturnih, sportskih i objekata socijalne zaštite, minimalne vrijednosti 5.000.000,00 eura bez PDV-a. Naručilac će u postupku provjere izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sljedeće dokaze: potvrde izdate od strane investitora, odnosno korisnika o izvedenim radovima u prethodnom periodu. Potvrde moraju biti potpisane i pečatirane, izdate od strane investitora odnosno korisnika radova, i odnose se na poslove koji su realizovani tokom prethodnih godina, ali ne starijih od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke. Potvrde moraju sadržati najmanje sljedeće podatke: naziv i sjedište investitora odnosno korisnika, broj i datum zaključenog ugovora, opis predmeta ugovora, vrijednost zaključenog ugovora bez poreza na dodatu vrijednost, vrijeme realizacije ugovora, konstataciju da je ugovor realizovan kvalitetno, u skladu sa ugovorenim obavezama i u predviđenim rokovima, kao i ime i prezime kontakt osobe sa brojem telefona radi provjere vjerodostojnosti potvrde.	Stručna i tehnička sposobnost

Privredni subjekat je dužan da ispunjava uslov iz člana 104 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list Crne Gore“, br. 074/19 od 30.12.2019. godine, 003/23 od 10.01.2023. godine, 011/23 od 27.01.2023. godine i 084/24 od 06.09.2024. godine), kojim je propisano da Naručilac može tenderskom dokumentacijom odrediti minimalni iznos ostvarenog prometa u prethodne dvije godine kao dokaz ekonomske i finansijske sposobnosti. U skladu sa navedenim, ponuđač je dužan da dokaže ekonomsku i finansijsku sposobnost dostavljanjem dokaza da je u prethodne dvije poslovne godine ostvario ukupan poslovni promet u iznosu ne manjem od 18.000.000,00 EUR (slovima: osamnaest miliona evra), bez uračunatog poreza na dodatu vrijednost. Napomena: podnosioci zajedničke ponude ispunjavaju uslov iz člana 104 stav 1 tačka 1 ZJN, ako pojedinačno ili kumulativno ispunjavaju ekonomsko-finansijski uslov. Kao dokaz o ispunjenosti ovog uslova, ponuđač je dužan da dostavi: finansijske iskaze za dvije prethodne finansijske godine, zavisno od dana osnivanja ili početka obavljanja djelatnosti, sa izvještajem ovlašćenog revizora u skladu sa zakonom kojim se uređuje revizija, koji je prihvaćen od strane nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 104 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama.	Ekonomska i finansijska sposobnost

Iz postupka javne nabavke isključiće se privredni subjekta koji je u postupku stečaja ili likvidacije. -Iz postupka javne nabavke isključiće se privredni subjekat koji u periodu od tri prethodne godine do isteka roka za podnošenje prijava, odnosno ponuda ima sa tim ili drugim naručiocem raskinut ugovor o javnoj nabavci, ugovor o javno-privatnom partnerstvu ili ugovor o koncesiji ili kojem je aktivirano sredstvo finansijskog obezbjeđenja ugovora, naplaćena šteta ili druga sankcija u skladu sa zakonom, zbog značajnih i trajnih nedostataka tokom sprovođenja ključnih zahtjeva iz prethodnog ugovora o javnoj nabavci, ugovora o javno-privatnom partnerstvu ili ugovora o koncesiji. -Iz postupka javne nabavke isključiće se privredni subjekat koji je u periodu od tri prethodne godine do isteka roka za podnošenje prijava, odnosno ponuda u ranijim postupcima javnih nabavki tom naručiocu dostavio neistinite podatke koji su potrebni za provjeru ispunjenosti uslova za učešće u postupku, odnosno nepostojanje osnova za isključenje iz postupka ili nije dostavio zahtijevane dokaze.	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke
Radi omogućavanja pravilne i kvalitetne pripreme ponude, zainteresovani ponuđači dužni su da izvrše obilazak objekta koji je predmet javne nabavke, kako bi se neposredno upoznali sa stvarnim stanjem na terenu. Obilazak se može izvršiti u toku trajanja postupka javne nabavke u periodu od 11h-14h. Ponuđači su u obavezi da prethodno zatraže dozvolu za obilazak objekta – putem kontakt osoba: Milovan Radulović, telefon: 067 313 309. Ponuđači treba da kontaktira navedenu osobu radi potvrđivanja termina obilaska. Prilikom obilaska, ovlašćeni predstavnik ponuđača potpisuje izjavu o izvršenom obilasku, koju potpisuje i ovlašćeni predstavnik Naručioca.Ova izjava predstavlja obavezan dokaz da je obilazak izvršen i mora biti sastavni dio ponude	Drugi uslovi

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Podkriterijum kvalitet (K) vrednovaće se bodovanjem na osnovu parametra – garantni rok na kompletne radove i to na sljedeći način: Ispravnoj ponudi sa najdužim ponuđenim garantnim rokom dodjeljuje se maksimalni broj bodova - 10, dok se bodovi za ostale ponude obračunavaju u odnosu na najduži ponuđeni garantni rok po formuli: K = (Kp/ Kmax) x 10 - Kp – ponuđeni garantni rok - Kmax – najduži ponuđeni garantni rok U cilju dostavljanja uporedivih ponuda, ponuđač je dužan u dijelu - Uslovi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke koji su od značaja za izvršenje Ugovora, navesti tačan garantni rok izražen u mjesecima i počinje teći od dana dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova. Minimalni garantni rok je 24 mjeseca od dana dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova, a maksimalni garantni rok je 60 mjeseci od dana dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova.	Dokaz	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Kriterijum za vrednovanje ponuda zasniva se na odnosu cijene i kvaliteta, pri čemu je parametar kvaliteta K definisan dužinom garantnog roka na kompletno izvedene radove. Ponuda sa najdužim garantnim rokom dobija maksimalno 10 bodova, dok se ostale ponude vrednuju proporcionalno prema sledećoj formuli: broj bodova = (ponuđeni garantni rok / najduži ponuđeni garantni rok) × 10. Garantni rok koji se boduje mora biti najmanje 24 mjeseci, a najduži garantni rok koji će se uzeti u obzir za bodovanje iznosi najviše 60 mjeseci. Garantni rok počinje da teče od dana dobijanja završnog izvještaja nadzornog organa i primopredaje kompletno izvedenih radova.	Dokaz	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
9168134.83	1	PRIPREMNI RADOVI: Tabla za obavještenja da se izvode građevinski radovi. Obračun po komadu.	Nabavka, izrada i postavljanje table za obavještenja da se izvode građevinski radovi, sa osnovnim podacima o objektu, izvođaču, investitoru i projektantu, kao i početku i roku završetka radova. Tabla je dimenzija 280x200cm ili veća, uz zadržavanje međusobne proporcije stranica table 1.6:1.0. Obračun po komadu table.	1.00	komad

9168134.83	2	PRIPREMNI RADOVI: Montaža i demontaža metalne cjevaste fasadne skele. Obračun po m2.	Nabavka, tranport, montaža i demontaža metalne cjevaste fasadne skele, za radove u svemu po važećim propisima i mjerama HTZ-a. Skela mora biti statički stabilna, ankerovana za objekat i propisno uzemljena. Na svakih 2,00 m visine postaviti radne platforme od fosni. Sa spoljne strane platformi postaviti fosne na "kant". Cjelokupnu površinu skele pokriti jutanim zastorima. Skelu prima i preko dnevnika daje dozvolu za upotrebu statičar. Koristi se za sve vrijeme trajanja radova i plaća samo jednom. Obračun po m² vertikalne projekcije montirane skele.	12300.00	m2
	3	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. Aa. dim. 100/220cm.	2.00	komad
	4	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. A**. dim. 100/220cm.	1.00	komad
	5	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. B. dim. 90/210cm.	84.00	komad
	6	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. B". dim. 90/210cm.	155.00	komad
	7	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. B"r. dim. 90/210cm.	5.00	komad
	8	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. C. dim. 80/210cm.	15.00	komad
	9	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. E. dim. 96/220+60cm.	24.00	komad
	10	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. F. dim. 80/220cm.	36.00	komad
	11	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. G. dim. 95/220cm.	5.00	komad
	12	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. Dim. 100/220cm. H. dim. 100/220cm.	4.00	komad
	13	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. J. dim. 115/220cm.	14.00	komad

9168134.83	14	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. J*. dim. 115/220cm.	10.00	komad
	15	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. Jr. dim. 115/220cm.	6.00	komad
	16	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. K. dim. 896/406cm.	1.00	komad
	17	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. L. dim. 115/220cm.	1.00	komad
	18	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. N. dim. 75/210cm.	2.00	komad
	19	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. O. dim. 90/240cm.	4.00	komad
	20	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. S. dim. 170/200cm.	4.00	komad
	21	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. U. dim. 216/220cm.	2.00	komad
	22	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. Z. dim. 210/220cm.	4.00	komad
	23	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. Y. dim. 960/280cm.	1.00	komad
	24	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 7". dim. 216/220cm.	2.00	komad
	25	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. A. dim. 100/210cm.	6.00	komad
	26	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. A*. dim. 100/210cm.	2.00	komad
	27	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. A°. dim. 100/210cm.	4.00	komad
	28	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. As*. dim. 100/220cm.	1.00	komad

9168134.83	29	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. B*. dim. 90/210cm.	24.00	komad
	30	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. B°. dim. 90/210cm.	42.00	komad
	31	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. Bt. dim. 90/210cm.	1.00	komad
	32	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. Ck. dim. 80/210cm.	1.00	komad
	33	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. C°. dim. 80/210cm.	61.00	komad
	34	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. C*°. dim. 80/210cm.	3.00	komad
	35	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. Ct. dim. 70/210cm.	4.00	komad
	36	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. D. dim. 200/210+40cm.	2.00	komad
	37	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. M. dim. 216/210+45cm.	2.00	komad
	38	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. R. dim. 216/220+120cm.	1.00	komad
	39	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. T. dim. 95/240cm.	2.00	komad
	40	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. Q. dim. 216/240cm.	7.00	komad
	41	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. W. dim. 150/220cm.	1.00	komad
	42	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. W*. dim. 155/200cm.	2.00	komad
	43	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. X. dim. 696/220cm.	1.00	komad

9168134.83	44	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. Č. dim. 80/192cm.	4.00	komad
	45	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. Č*. dim. 80/200cm.	4.00	komad
	46	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. Š. dim. 75/192cm.	24.00	komad
	47	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. Ć. dim. 75/162cm.	8.00	komad
	48	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. Đ. dim. 75/90-120cm.	6.00	komad
	49	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. Dž. dim. 90/210cm.	1.00	komad
	50	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. Ž. dim. 110/210cm.	2.00	komad
	51	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. PP. dim. 216/240cm.	30.00	komad
	52	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. I. dim. 356/360cm.	2.00	komad
	53	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. II. dim. 321/270cm.	2.00	komad
	54	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. III. dim. 250/230cm.	1.00	komad
	55	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. IV. dim. 321/345cm.	2.00	komad
	56	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. V. dim. 60/60cm.	1.00	komad
	57	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. VI. dim. 216/138cm.	2.00	komad
	58	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. VII. dim. 585/340cm.	1.00	komad

9168134.83	59	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. VIII. dim. 275/340cm.	1.00	komad
	60	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. IX. dim. 627/210cm.	1.00	komad
	61	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. XI. dim. 216/130cm.	2.00	komad
	62	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. O1. dim. 734/90cm.	4.00	komad
	63	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 10. dim. 576/170cm.	2.00	komad
	64	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 11. dim. 90/210+190cm.	2.00	komad
	65	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 12. dim. 102/120cm.	2.00	komad
	66	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 13. dim. 222/120cm.	2.00	komad
	67	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 14. dim. 336/120cm.	16.00	komad
	68	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 15. dim. 216/340cm.	2.00	komad
	69	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 16. dim. 456/280cm.	4.00	komad
	70	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 17. dim. 696/220+55cm.	1.00	komad
	71	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 18. dim. 600/280cm.	2.00	komad
	72	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 27. dim. 216/180cm.	18.00	komad
	73	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 34. dim. 60/2560cm.	2.00	komad

9168134.83	74	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 35. dim. 696/280cm.	2.00	komad
	75	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 37. dim. 696/125cm.	1.00	komad
	76	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 42. dim. 696/195cm.	2.00	komad
	77	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 43. dim. 696/250cm.	2.00	komad
	78	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 44. dim. 666/250cm.	2.00	komad
	79	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 45. dim. 350/50cm.	2.00	komad
	80	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 45'. dim. 408/50cm.	2.00	komad
	81	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 45*. dim. 456/50cm.	2.00	komad
	82	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 46. dim. 696/220cm.	12.00	komad
	83	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 47. dim. 96/320cm.	4.00	komad
	84	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 48. dim. 96/120cm.	2.00	komad
	85	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 49. dim. 468/180cm.	10.00	komad
	86	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 50. dim. 456/226cm.	2.00	komad
	87	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 52. dim. 60/1380cm.	2.00	komad
	88	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 53. dim. 60/120cm.	14.00	komad

9168134.83	89	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 54. dim. 60/1480cm.	2.00	komad
	90	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 56. dim. 60/1220cm.	8.00	komad
	91	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 57. dim. 60/1180cm.	8.00	komad
	92	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 60. dim. 60/2260cm.	2.00	komad
	93	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 61. dim. 216/226cm.	2.00	komad
	94	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 62. dim. 75/120cm.	4.00	komad
	95	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 63. dim. 100/210cm.	1.00	komad
	96	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 63*. dim. 90/210cm.	1.00	komad
	97	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 64. dim. 90/210cm.	2.00	komad
	98	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 65. dim. 75/210cm.	2.00	komad
	99	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 66. dim. 216/120cm.	4.00	komad
	100	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. SF1. dim. 1176/226cm.	1.00	komad
	101	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. SF1*. dim. 1176/226cm.	1.00	komad
	102	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. SF2. dim. 2136/1426cm.	1.00	komad
	103	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. SF2*. dim. 2136/1426cm.	1.00	komad

9168134.83	104	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. SF3. dim. 1176/720cm.	1.00	komad
	105	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. SF4. dim. 1176/166cm.	1.00	komad
	106	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. SF5. dim. 2136/226cm.	2.00	komad
	107	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. SF6. dim. 2136/1126cm.	2.00	komad
	108	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. SF7. dim. 2136/166cm.	2.00	komad
	109	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. SF8. dim. 936/466cm.	2.00	komad
	110	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. SF9. dim. 936/466cm.	2.00	komad
	111	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. SF10. dim. 2136/826cm.	1.00	komad
	112	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. SF11. dim. 2136/466cm.	1.00	komad
	113	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. SF12. dim. 216/526cm.	2.00	komad
	114	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje svih slojeva podova.	Uklanjanje svih slojeva poda sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po m2. Uklanjanje podova u suvim prostorijama.	12057.16	m2
	115	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje svih slojeva podova.	Uklanjanje svih slojeva poda sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po m2. Uklanjanje podova u kupatilima.	2259.41	m2
	116	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje pregradnih gipsanih zidova.	Rušenje postojećih gipsanih zidova sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po m2. Pregradni zidovi d=15cm.	2259.41	m2
	117	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje pregradnih zidova od pune opeke.	Rušenje postojećih zidanih zidova od pune opeke sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po m2. Obloga instalacionih kanala d=12cm.	616.16	m2
	118	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje spuštenih plafona.	Rušenje postojećih gipsanih plafona sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po m2. Gipsani plafoni d=5cm.	46.08	m2

9168134.83	119	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje spuštenih plafona od Hanter Daglasa.	Demontaža Hanter Daglasa sa postojećom deformisanom podkonstrukcijom, utovar i odvoz šuta na deponiju. Obračun po m2.	455.56	m2
	120	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje postojećeg namještaja sa odvozom na lokaciji po izboru Investitora.	Uklanjanje i odvoz postojećih stolova i stolica na lokaciju po izboru Investitora. Opremu skladištiti i kasnije ponovo montirati na istim pozicijama. Obračun po komadu. Stolovi 140/60/80cm. Neophodno je da se sva oprema pažljivo prenese i sačuva, kako bi se omogućila njena ponovna montaža na istim pozicijama bez oštećenja i gubitaka.	700.00	komad
	121	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje postojećeg namještaja sa odvozom na lokaciji po izboru Investitora.	Uklanjanje i odvoz postojećih stolova i stolica na lokaciju po izboru Investitora. Opremu skladištiti i kasnije ponovo montirati na istim pozicijama. Obračun po komadu. Stolice 50/50/70cm. Neophodno je da se sva oprema pažljivo prenese i sačuva, kako bi se omogućila njena ponovna montaža na istim pozicijama bez oštećenja i gubitaka.	1036.00	komad
	122	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje postojećeg namještaja sa odvozom na lokaciji po izboru Investitora.	Uklanjanje i odvoz postojećih stolova i stolica na lokaciju po izboru Investitora. Opremu skladištiti i kasnije ponovo montirati na istim pozicijama. Obračun po komadu. Plakari. Neophodno je da se sva oprema pažljivo prenese i sačuva, kako bi se omogućila njena ponovna montaža na istim pozicijama bez oštećenja i gubitaka.	182.00	komad

9168134.83	123	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha kao podloge za završnu obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Estrih se pravi od ispranog čistog pijeska 0-4mm. Količina cementa po m3 estriha 220-250kg/m3. Pijesak sa nečistoćama i primjesama gline ne smije se upotrebljavati. U estrih se dodaju polipropilenska vlakna 0,6 kg/m3 estriha dužina vlakana 3 mm. Armirati je rabic mrežom sa preklopom 5cm sa okcima 2.5/2.5cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu njegovati dok ne očvrsne. U cijenu ulazi sav rad i materijal iz opisa i prema crtežima iz projekta. Obračun po m2 cementnog estriha.	Pod 2 d=5.5cm.	14.86	m2
	124	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha kao podloge za završnu obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Estrih se pravi od ispranog čistog pijeska 0-4mm. Količina cementa po m3 estriha 220-250kg/m3. Pijesak sa nečistoćama i primjesama gline ne smije se upotrebljavati. U estrih se dodaju polipropilenska vlakna 0,6 kg/m3 estriha dužina vlakana 3 mm. Armirati je rabic mrežom sa preklopom 5cm sa okcima 2.5/2.5cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu njegovati dok ne očvrsne. U cijenu ulazi sav rad i materijal iz opisa i prema crtežima iz projekta. Obračun po m2 cementnog estriha.	Pod 3 d=6.5cm.	518.98	m2

9168134.83	125	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha kao podloge za završnu obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Estrih se pravi od ispranog čistog pijeska 0-4mm. Količina cementa po m3 estriha 220-250kg/m3. Pijesak sa nečistoćama i primjesama gline ne smije se upotrebljavati. U estrih se dodaju polipropilenska vlakna 0,6 kg/m3 estriha dužina vlakana 3 mm. Armirati je rabic mrežom sa preklopom 5cm sa okcima 2.5/2.5cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu njegovati dok ne očvrsne. U cijenu ulazi sav rad i materijal iz opisa i prema crtežima iz projekta. Obračun po m2 cementnog estriha.	Pod 3* d=3.5cm.	295.68	m2
	126	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha kao podloge za završnu obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Estrih se pravi od ispranog čistog pijeska 0-4mm. Količina cementa po m3 estriha 220-250kg/m3. Pijesak sa nečistoćama i primjesama gline ne smije se upotrebljavati. U estrih se dodaju polipropilenska vlakna 0,6 kg/m3 estriha dužina vlakana 3 mm. Armirati je rabic mrežom sa preklopom 5cm sa okcima 2.5/2.5cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu njegovati dok ne očvrsne. U cijenu ulazi sav rad i materijal iz opisa i prema crtežima iz projekta. Obračun po m2 cementnog estriha.	Pod 21 d=3.5cm.	3932.15	m2

9168134.83	127	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha kao podloge za završnu obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Estrih se pravi od ispranog čistog pijeska 0-4mm. Količina cementa po m3 estriha 220-250kg/m3. Pijesak sa nečistoćama i primjesama gline ne smije se upotrebljavati. U estrih se dodaju polipropilenska vlakna 0,6 kg/m3 estriha dužina vlakana 3 mm. Armirati je rabic mrežom sa preklopom 5cm sa okcima 2.5/2.5cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu njegovati dok ne očvrsne. U cijenu ulazi sav rad i materijal iz opisa i prema crtežima iz projekta. Obračun po m2 cementnog estriha.	Pod 20 d=4cm.	254.36	m2
	128	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha kao podloge za završnu obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Estrih se pravi od ispranog čistog pijeska 0-4mm. Količina cementa po m3 estriha 220-250kg/m3. Pijesak sa nečistoćama i primjesama gline ne smije se upotrebljavati. U estrih se dodaju polipropilenska vlakna 0,6 kg/m3 estriha dužina vlakana 3 mm. Armirati je rabic mrežom sa preklopom 5cm sa okcima 2.5/2.5cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu njegovati dok ne očvrsne. U cijenu ulazi sav rad i materijal iz opisa i prema crtežima iz projekta. Obračun po m2 cementnog estriha.	Pod 23 d=4cm.	36.78	m2

9168134.83	129	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha kao podloge za završnu obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Estrih se pravi od ispranog čistog pijeska 0-4mm. Količina cementa po m3 estriha 220-250kg/m3. Pijesak sa nečistoćama i primjesama gline ne smije se upotrebljavati. U estrih se dodaju polipropilenska vlakna 0,6 kg/m3 estriha dužina vlakana 3 mm. Armirati je rabic mrežom sa preklopom 5cm sa okcima 2.5/2.5cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu njegovati dok ne očvrsne. U cijenu ulazi sav rad i materijal iz opisa i prema crtežima iz projekta. Obračun po m2 cementnog estriha.	Pod 9 d=5.5cm.	4300.88	m2
	130	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha kao podloge za završnu obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Estrih se pravi od ispranog čistog pijeska 0-4mm. Količina cementa po m3 estriha 220-250kg/m3. Pijesak sa nečistoćama i primjesama gline ne smije se upotrebljavati. U estrih se dodaju polipropilenska vlakna 0,6 kg/m3 estriha dužina vlakana 3 mm. Armirati je rabic mrežom sa preklopom 5cm sa okcima 2.5/2.5cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu njegovati dok ne očvrsne. U cijenu ulazi sav rad i materijal iz opisa i prema crtežima iz projekta. Obračun po m2 cementnog estriha.	Pod 22 d=5.5cm.	243.15	m2

9168134.83	131	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha kao podloge za završnu obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Estrih se pravi od ispranog čistog pijeska 0-4mm. Količina cementa po m3 estriha 220-250kg/m3. Pijesak sa nečistoćama i primjesama gline ne smije se upotrebljavati. U estrih se dodaju polipropilenska vlakna 0,6 kg/m3 estriha dužina vlakana 3 mm. Armirati je rabic mrežom sa preklopom 5cm sa okcima 2.5/2.5cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu njegovati dok ne očvrsne. U cijenu ulazi sav rad i materijal iz opisa i prema crtežima iz projekta. Obračun po m2 cementnog estriha.	Pod 18 d=3.5cm.	239.03	m2
	132	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha kao podloge za završnu obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Estrih se pravi od ispranog čistog pijeska 0-4mm. Količina cementa po m3 estriha 220-250kg/m3. Pijesak sa nečistoćama i primjesama gline ne smije se upotrebljavati. U estrih se dodaju polipropilenska vlakna 0,6 kg/m3 estriha dužina vlakana 3 mm. Armirati je rabic mrežom sa preklopom 5cm sa okcima 2.5/2.5cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu njegovati dok ne očvrsne. U cijenu ulazi sav rad i materijal iz opisa i prema crtežima iz projekta. Obračun po m2 cementnog estriha.	Pod 18* d=3.5cm.	397.87	m2

9168134.83	133	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha kao podloge za završnu obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Estrih se pravi od ispranog čistog pijeska 0-4mm. Količina cementa po m3 estriha 220-250kg/m3. Pijesak sa nečistoćama i primjesama gline ne smije se upotrebljavati. U estrih se dodaju polipropilenska vlakna 0,6 kg/m3 estriha dužina vlakana 3 mm. Armirati je rabic mrežom sa preklopom 5cm sa okcima 2.5/2.5cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu njegovati dok ne očvrsne. U cijenu ulazi sav rad i materijal iz opisa i prema crtežima iz projekta. Obračun po m2 cementnog estriha.	Pod 5 d=5.5cm.	612.71	m2
	134	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha kao podloge za završnu obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Estrih se pravi od ispranog čistog pijeska 0-4mm. Količina cementa po m3 estriha 220-250kg/m3. Pijesak sa nečistoćama i primjesama gline ne smije se upotrebljavati. U estrih se dodaju polipropilenska vlakna 0,6 kg/m3 estriha dužina vlakana 3 mm. Armirati je rabic mrežom sa preklopom 5cm sa okcima 2.5/2.5cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu njegovati dok ne očvrsne. U cijenu ulazi sav rad i materijal iz opisa i prema crtežima iz projekta. Obračun po m2 cementnog estriha.	Pod 7 d=4.5cm.	36.24	m2

9168134.83	135	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha kao podloge za završnu obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Estrih se pravi od ispranog čistog pijeska 0-4mm. Količina cementa po m3 estriha 220-250kg/m3. Pijesak sa nečistoćama i primjesama gline ne smije se upotrebljavati. U estrih se dodaju polipropilenska vlakna 0,6 kg/m3 estriha dužina vlakana 3 mm. Armirati je rabic mrežom sa preklopom 5cm sa okcima 2.5/2.5cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu njegovati dok ne očvrsne. U cijenu ulazi sav rad i materijal iz opisa i prema crtežima iz projekta. Obračun po m2 cementnog estriha.	Pod 16 d=4.5cm.	438.32	m2
	136	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha kao podloge za završnu obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Estrih se pravi od ispranog čistog pijeska 0-4mm. Količina cementa po m3 estriha 220-250kg/m3. Pijesak sa nečistoćama i primjesama gline ne smije se upotrebljavati. U estrih se dodaju polipropilenska vlakna 0,6 kg/m3 estriha dužina vlakana 3 mm. Armirati je rabic mrežom sa preklopom 5cm sa okcima 2.5/2.5cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu njegovati dok ne očvrsne. U cijenu ulazi sav rad i materijal iz opisa i prema crtežima iz projekta. Obračun po m2 cementnog estriha.	Pod 15 d=6.5cm.	100.50	m2

9168134.83	137	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih u nagibu. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha u nagibu debljine dmin=5cm. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmjere 1:3. Estrih njegovati dok ne očvrsne. Gornju površinu betonske podloge pažljivo nivelisati minimalnim nagibom od 0.5%, a podlogu njegovati. U cijenu ulazi sav rad i materijal. Obračun po m2 košuljice.	Pod 17 d=4cm.	334.89	m2
	138	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih u nagibu. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha u nagibu debljine dmin=5cm. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmjere 1:3. Estrih njegovati dok ne očvrsne. Gornju površinu betonske podloge pažljivo nivelisati minimalnim nagibom od 0.5%, a podlogu njegovati. U cijenu ulazi sav rad i materijal. Obračun po m2 košuljice.	Pod 6 d=5cm.	86.20	m2

9168134.83	139	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih u nagibu. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha u nagibu debljine dmin=5cm. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmjere 1:3. Estrih njegovati dok ne očvrsne. Gornju površinu betonske podloge pažljivo nivelisati minimalnim nagibom od 0.5%, a podlogu njegovati. U cijenu ulazi sav rad i materijal. Obračun po m2 košuljice.	Pod 24 d=4cm.	253.32	m2
	140	ZIDARSKI RADOVI: Produžni malter. Nabavka materijala i malterisanje unutrašnjih površina mašinskim produžnim malterom 1:3:9, u svemu prema projektu, detaljima i tehničkim uslovima i propisima za predmetne radove. Podloga mora biti suva, čista, čvrsta i bez masnih mrlja. Na uglovima postaviti pocinčane ugaone lajsne. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave i spremne za gletovanje. Pripremu maltera vršiti mašinski, miješanjem suve smjese sa vodom. Zidove od opeke pripremiti za malterisanje nabacivanjem „špric maltera“. Na višim temperaturama navlažiti zidove. Betonske zidove premazati podlogom beton-kontakt. Na zidovima postaviti vertikalne lajsne - vođice, od poda do plafona, na rastojanju nešto manjem od dužine ravnjače. Malter nanositi u dvije ruke, metodom svježe na svježe. Posle nanošenja sloja maltera površina se ravna H letvom. Par sati nakon nanošenja drugog sloja malter se završno ravna ručnim alatom. Na sastavima zidanih i betonskih površina postaviti rabic ili ekvivalent pletivo u širini od 20cm, što ulazi u jediničnu cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Obrada špaletni oko otvora je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Pozicija obuhvata malterisanje od cementne košuljice do 10 cm iznad pozicije spuštenog plafona. Obračun po m2.	Malterisanje zidova podruma d=2cm.	550.00	m2

9168134.83	141	ZIDARSKI RADOVI: Malterisanje špaletni oko fasadnih otvora. Malterisanje špaletni oko fasadnih otvora produžnim malterom 1:3:9 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosijanog šljunka. Omalterisane površine ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i materija koje su podložne bubrenju. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m1.	Špaletne oko fasadnih otvora u enterijeru.	3500.00	m1
	142	ZIDARSKI RADOVI: Cementni malter. Nabavka materijala i malterisanje unutrašnjih površina mašinskim cementnim malterom 1:3 u svemu prema projektu, detaljima i tehničkim uslovima i propisima za predmetne radove. Podloga mora biti suva, čista, čvrsta i bez masnih mrlja. Na uglovima postaviti pocinčane ugaone lajsne. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave i spremne za gletovanje. Pripremu maltera vršiti mašinski, miješanjem suve smjese sa vodom. Zidove od opeke pripremiti za malterisanje nabacivanjem „špric maltera“. Na višim temperaturama navlažiti zidove. Betonske zidove premazati podlogom beton-kontakt. Na zidovima postaviti vertikalne lajsne - vođice, od poda do plafona, na rastojanju nešto manjem od dužine ravnjače. Malter nanositi u dvije ruke, metodom svježe na svježe. Posle nanošenja sloja maltera površina se ravna H letvom. Par sati nakon nanošenja drugog sloja malter se završno ravna ručnim alatom. Na sastavima zidanih i betonskih površina postaviti rabic ili ekvivalent pletivo u širini od 20cm, što ulazi u jediničnu cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Obrada špaletni oko otvora je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Pozicija obuhvata malterisanje od cementne košuljice do 10 cm iznad pozicije spuštenog plafona. Obračun po m2.	Iza keramike.	3630.00	m2

9168134.83	143	IZOLATERSKI RADOVI: Hidro na podnoj ploči podruma. Izrada horizontalne hidroizolacije na podnoj ploči podruma od penetracionih premaza na bazi polimer cementa tipa Sikalastic-200 W ili ekvivalent. Podloge pripremiti i očistiti primjenom odgovarajućih mehaničkih sredstava kao što je pjeskarenje, da bi se uklonilo cementno mlijeko, površinska kontaminacija čišćenjem čeličnim četkama, šmirglanjem-brušenjem keramičkih pločica i radi uklanjanja naslaga prašine, prethodnih premaza, tragova masti, rđe, sredstava za skidanje oplate, farbe, cementnog mlijeka i drugih supstanci koje mogu oštetiti prijanjanje hidroizolacije. Napomena: Površina koja se izoluje mora biti suva, čista, ravna i čvrsta. Pripremu površine betona izvršiti pranjem vodom pod pritiskom min 200 bara. Nakon toga sva segregacijska gnijezda pokrpiti cementnim malterom. Spojeve AB temelj- AB zidno platno izvesti zalučenjem (holkerom) sa radijusom 5 cm. Holkere izvesti sa cementnim malterom. Nabavka, transport i ugradnja.	Na podnoj ploči podruma sa 2 sloja i 3 premaza.	905.10	m2
	144	IZOLATERSKI RADOVI: Hidro na ploči prizemlja. Izrada horizontalne hidroizolacije na ploči prizemlja od penetracionih premaza na bazi polimer cementa tipa Sikalastic-200 W ili ekvivalent. Podloge pripremiti i očistiti primjenom odgovarajućih mehaničkih sredstava kao što je pjeskarenje, da bi se uklonilo cementno mlijeko, površinska kontaminacija čišćenjem čeličnim četkama, šmirglanjem-brušenjem keramičkih pločica i radi uklanjanja naslaga prašine, prethodnih premaza, tragova masti, rđe, sredstava za skidanje oplate, farbe, cementnog mlijeka i drugih supstanci koje mogu oštetiti prijanjanje hidroizolacije. Napomena: Površina koja se izoluje mora biti suva, čista, ravna i čvrsta. Pripremu površine betona izvršiti pranjem vodom pod pritiskom min 200 bara. Nakon toga sva segregacijska gnijezda pokrpiti cementnim malterom. Spojeve AB temelj- AB zidno platno izvesti zalučenjem (holkerom) sa radijusom 5 cm. Holkere izvesti sa cementnim malterom. Nabavka, transport i ugradnja.	Na ploči prizemlja sa 2 sloja i 3 premaza.	835.65	m2

9168134.83	145	IZOLATERSKI RADOVI: Termosilent 52 Izoterm Plama ili ekvivalentno, debljine ne manje od 10mm: mala težina, odlično prigušivanje udarnog zvuka već sa malim debljinama, odlična toplinsko izolacijska sposobnost, vodonepropusnost, malo upijanje vode i niska paropropusnost, jednostavna obrada i montaža, odlična sposobnost absorpcije energije (mehaničke i zvučne), otpornost na različite kemikalije i sve građevinske materijale, dobra toplotna postojanost, velika elastičnost, tvrdoća i žilavost u širokom temperaturnom području, bez mirisa, povećana otpornost protiv zapaljivosti, bez toksičnog učinka, ekološki prihvatljiv. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 18.	239.03	m2
	146	IZOLATERSKI RADOVI: Termosilent 52 Izoterm Plama ili ekvivalent, debljine ne manje od 10mm: mala težina, odlično prigušivanje udarnog zvuka već sa malim debljinama, odlična toplinsko izolacijska sposobnost, vodonepropusnost, malo upijanje vode i niska paropropusnost, jednostavna obrada i montaža, odlična sposobnost absorpcije energije (mehaničke i zvučne), otpornost na različite kemikalije i sve građevinske materijale, dobra toplotna postojanost, velika elastičnost, tvrdoća i žilavost u širokom temperaturnom području, bez mirisa, povećana otpornost protiv zapaljivosti, bez toksičnog učinka, ekološki prihvatljiv. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 18*.	397.87	m2
	147	IZOLATERSKI RADOVI: Termosilent 52 Izoterm Plama ili ekvivalent, debljine ne manje od 10mm: mala težina, odlično prigušivanje udarnog zvuka već sa malim debljinama, odlična toplinsko izolacijska sposobnost, vodonepropusnost, malo upijanje vode i niska paropropusnost, jednostavna obrada i montaža, odlična sposobnost absorpcije energije (mehaničke i zvučne), otpornost na različite kemikalije i sve građevinske materijale, dobra toplotna postojanost, velika elastičnost, tvrdoća i žilavost u širokom temperaturnom području, bez mirisa, povećana otpornost protiv zapaljivosti, bez toksičnog učinka, ekološki prihvatljiv. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 7.	36.24	m2

9168134.83	148	IZOLATERSKI RADOVI: Termosilent 52 Izoterm Plama ili ekvivalent, debljine ne manje od 10mm: mala težina, odlično prigušivanje udarnog zvuka već sa malim debljinama, odlična toplinsko izolacijska sposobnost, vodonepropusnost, malo upijanje vode i niska paropropusnost, jednostavna obrada i montaža, odlična sposobnost absorpcije energije (mehaničke i zvučne), otpornost na različite kemikalije i sve građevinske materijale, dobra toplotna postojanost, velika elastičnost, tvrdoća i žilavost u širokom temperaturnom području, bez mirisa, povećana otpornost protiv zapaljivosti, bez toksičnog učinka, ekološki prihvatljiv. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 21.	3932.15	m2
	149	IZOLATERSKI RADOVI: Sloj pe folije. Nabavka, transport i ugradnja jednog sloja pe folije u sklopu plivajućih podova. Obračun po m2. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 18.	239.03	m2
	150	IZOLATERSKI RADOVI: Sloj pe folije. Nabavka, transport i ugradnja jednog sloja pe folije u sklopu plivajućih podova. Obračun po m2. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 18*.	397.87	m2
	151	IZOLATERSKI RADOVI: Sloj pe folije. Nabavka, transport i ugradnja jednog sloja pe folije u sklopu plivajućih podova. Obračun po m2. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 7.	36.24	m2
	152	IZOLATERSKI RADOVI: Sloj pe folije. Nabavka, transport i ugradnja jednog sloja pe folije u sklopu plivajućih podova. Obračun po m2. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 19.	71.51	m2
	153	IZOLATERSKI RADOVI: Sloj pe folije. Nabavka, transport i ugradnja jednog sloja pe folije u sklopu plivajućih podova. Obračun po m2. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 21.	3932.15	m2

9168134.83	154	IZOLATERSKI RADOVI: Izrada horizontalne dvokomponentne fleksibilne polimercementne hidroizolacije u kupatilima i toaletima tipa Sikalastic-152 RS ili ekvivalent. Podloge pripremiti i očistiti primjenom odgovarajućih mehaničkih sredstava kao što je pjeskarenje, da bi se uklonilo cementno mlijeko, površinska kontaminacija čišćenjem čeličnim četkama, šmirglanjem-brušenjem keramičkih pločica radi uklanjanja naslaga prašine, prethodnih premaza, tragova masti, rđe, sredstava za skidanje oplate, farbe, cementnog mleka i drugih supstanci koje mogu oštetiti prijanjanje hidroizolacije. Nakon pripreme podloge pristupiti obradi svih prodora u malom holkeru oko cjevi, slivnika sa sikadurom ili ekvivalent. Podloga mora biti propisno navlažena pre primjene. Prilikom nanošenja materijala, izbjegavati stajaću vodu ili kondenzaciju (navlažena površina mora biti tamna i mat). Izolaciju nanijeti u dva sloja, pri čemu je obavezno nanošenje prvog sloja nazubljenom gletaricom, kako bi se mogla kontrolisati debljina hidroizolacije, a time i kvalitet. U cijenu uračunati i postavljanje ugaonih samoljepljivih traka Sika Seal Tape ili ekvivalentno. Samoljepljive trake odraditi i na spojevima gipskartonskih traka nakon bandažiranja. Obavezno je izvođenje holkera od 10cm uz zid što je uključeno u cijenu. Obračun po m2 sa svim pratećim materijalom (sikadurom, trakama, prajmerima). Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 17.	334.89	m2

9168134.83	155	IZOLATERSKI RADOVI: Izrada horizontalne dvokomponentne fleksibilne polimercementne hidroizolacije u kupatilima i toaletima tipa Sikalastic-152 RS ili ekvivalent. Podloge pripremiti i očistiti primjenom odgovarajućih mehaničkih sredstava kao što je pjeskarenje, da bi se uklonilo cementno mlijeko, površinska kontaminacija čišćenjem čeličnim četkama, šmirglanjem-brušenjem keramičkih pločica radi uklanjanja naslaga prašine, prethodnih premaza, tragova masti, rđe, sredstava za skidanje oplate, farbe, cementnog mleka i drugih supstanci koje mogu oštetiti prijanjanje hidroizolacije. Nakon pripreme podloge pristupiti obradi svih prodora u malom holkeru oko cjevi, slivnika sa sikaduro ili ekvivalent. Podloga mora biti propisno navlažena pre primjene. Prilikom nanošenja materijala, izbjegavati stajaću vodu ili kondenzaciju (navlažena površina mora biti tamna i mat). Izolaciju nanijeti u dva sloja, pri čemu je obavezno nanošenje prvog sloja nazubljenom gletaricom, kako bi se mogla kontrolisati debljina hidroizolacije, a time i kvalitet. U cijenu uračunati i postavljanje ugaonih samoljepljivih traka Sika Seal Tape ili ekvivalentno. Samoljepljive trake odraditi i na spojevima gipskartonskih traka nakon bandažiranja. Obavezno je izvođenje holkera od 10cm uz zid što je uključeno u cijenu. Obračun po m2 sa svim pratećim materijalom (sikadurom, trakama, prajmerima). Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 6.	86.20	m2

9168134.83	156	IZOLATERSKI RADOVI: Zidna hidroizolacija na zidu kupatila. Izrada vertikalne hidroizolacije u mokrim čvorovima Sikalastic 1k ili ekvivalent. Podloge pripremiti i očistiti primjenom odgovarajućih mehaničkih sredstava kao što je pjeskaranje, da bi se uklonilo cementno mleko, površinska kontaminacija čišćenjem čeličnim četkama, šmirglanjem-brušenjem keramičkih pločica radi uklanjanja naslaga prašine, prethodnih premaza, tragova masti, rđe, sredstava za skidanje oplate, farbe, cementnog mlijeka i drugih supstanci koje mogu oštetiti prijanjanje hidroizolacije. Nakon pripreme podloge pristupiti obradi svih prodora Sikadur 31 CF Normal epoksidnim malterom ili ekvivalent u malom holkeru oko cijevi, slivnika. Podloga mora biti propisno navlažena pre primjene. Prilikom nanošenja materijala, izbjegavati stajaću vodu ili kondenzaciju (navlažena površina mora biti tamna i mat). Nabavka i postavljanje jednokomp. cementnog hidroizolacijskog maltera ojačanog vlaknima Sikalastic 1K ili ekvivalent, polimer cement, koji se izvodi u dva do tri sloja ukupne debljine 3 mm. Mora da zadovoljava standard CMO1P standarda EN 14891-2012 i zahtjeve definisane standardom EN 1504-2. Može se ugraditi gleterom odnosno četkom i miješa se sa vodom u odnosu navedenom u tehničkom listu. Sve spojeve zidova i ploča izvesti dodatnim ojačanjem Sika Seal Tape S ili ekvivalent (PP mrežica sa PVC ojačanjem za veća pomjeranja). Traka se ugrađuje u svježe nanijeti prvi sloj i potpuno prekriva drugim slojem nakon što je prvi otvrdnuo. Potrošnja cca. 1,9 kg/mm/m2. Napomena: U cijenu je uračunat materijal, transport i rad. Nabavka, transport i ugradnja.	Zid pored tuš kabine do visine od 210cm.	11.97	m2

9168134.83	157	IZOLATERSKI RADOVI: Zidna hidroizolacija na zidu kupatila. Izrada vertikalne hidroizolacije u mokrim čvorovima Sikalastic 1k ili ekvivalent. Podloge pripremiti i očistiti primjenom odgovarajućih mehaničkih sredstava kao što je pjeskaranje, da bi se uklonilo cementno mleko, površinska kontaminacija čišćenjem čeličnim četkama, šmirglanjem-brušenjem keramičkih pločica radi uklanjanja naslaga prašine, prethodnih premaza, tragova masti, rđe, sredstava za skidanje oplate, farbe, cementnog mlijeka i drugih supstanci koje mogu oštetiti prijanjanje hidroizolacije. Nakon pripreme podloge pristupiti obradi svih prodora Sikadur 31 CF Normal epoksidnim malterom ili ekvivalent u malom holkeru oko cijevi, slivnika. Podloga mora biti propisno navlažena pre primjene. Prilikom nanošenja materijala, izbjegavati stajaću vodu ili kondenzaciju (navlažena površina mora biti tamna i mat). Nabavka i postavljanje jednokomp. cementnog hidroizolacijskog maltera ojačanog vlaknima Sikalastic 1K ili ekvivalent, polimer cement, koji se izvodi u dva do tri sloja ukupne debljine 3 mm. Mora da zadovoljava standard CMO1P standarda EN 14891-2012 i zahtjeve definisane standardom EN 1504-2. Može se ugraditi gleterom odnosno četkom i miješa se sa vodom u odnosu navedenom u tehničkom listu. Sve spojeve zidova i ploča izvesti dodatnim ojačanjem Sika Seal Tape S ili ekvivalent (PP mrežica sa PVC ojačanjem za veća pomjeranja). Traka se ugrađuje u svježe nanijeti prvi sloj i potpuno prekriva drugim slojem nakon što je prvi otvrdnuo. Potrošnja cca. 1,9 kg/mm/m2. Napomena: U cijenu je uračunat materijal, transport i rad. Nabavka, transport i ugradnja.	Zid kupatila na prizemlju.	309.24	m2
	158	IZOLATERSKI RADOVI: Geotextil. Obračun po m2.	Nabavka, transport i ugradnja filtracionog filca - geotextil 200 gr/m2 u žardinjerama. Obračun po m2. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu i detaljima. Nabavka, transport i ugradnja.	1300.00	m2
	159	IZOLATERSKI RADOVI: Hidroizolacija krova - pripremni radovi. Obračun po m2.	Čišćenje krova od sitnijeg viška materija, mašinsko pranje vodom pod pritisom od 350 bari i uklanjanje svih slabih veza i tačaka na podlozi. Nabavka, transport i ugradnja.	2900.00	m2

9168134.83	160	IZOLATERSKI RADOVI: Hidroizolacija krova - termoizolacija. Obračun po m2.	Nanošenje Polyuretanske pjene u Hot sistemu. Polyuretanska pjena prozivođača Polychem Systems - PUREX NG 0440 ili ekvivalentno se nanosi mašinski u nanosu od 2-3cm, pod pritiskom od 100-110 bari pri temperaturi od 45-55°C. Pur pjena pokriva sve spojeve i krajeve, zaptiva sve nesavršenosti u podlozi popunjavajući sve rupe. Pomoću nje potrebno obezbijediti termoizolaciju bez termalnih mostova sa minimalnim termalnim koeficijentom od λ= 0.022. Nabavka, transport i ugradnja.	2900.00	m2
	161	IZOLATERSKI RADOVI: Hidroizolacija krova - hidroizolacija. Obračun po m2.	Izrada hidroizolacije u vidu Pure Polyuree ili ekvivalent, proizvođača Polychem Systems - Purex AM ili ekvivalent koja se nanosi specijalnom mašinom, u dva nanosa upravnih pravaca, ukupne debljine 2,2mm. Polyurea ili ekvivalent se nanosi u temperaturi od 77 celzijus stepeni i pod pritiskom od 210 bari. Vrijeme sušenja hidroizolacije je 12 sekundi. Hidroizolacija se nanosi preko prskane termoizolacije. Nabavka, transport i ugradnja.	2900.00	m2
	162	IZOLATERSKI RADOVI: Hidroizolacija krova - topcoat ili ekvivalent. Obračun po m2.	Nanošenje UV stabilnog sloja na akrilnoj bazi. U nanosu od 200-250g/m2. Top Coat ili ekvivalent se nanosi u jednom sloju mašinski airless metodom. Nabavka, transport i ugradnja.	2900.00	m2
	163	IZOLATERSKI RADOVI: Hidroizolacija krova - slivnici. Obračun po kom.	Bušenje rupa mašinom za kernovanje minimalnog prečnika 130mm i ugradnja PVC slivnika tipa Sika S-Drain PVC ili ekvivalent. Prefabrikovani PVC slivnik treba da sadrži šešir i cijev rupe min. 110mm. Prilikom ugradnje slivnika isti fenom visokih temperatura oblikovati i nakon toga premazati PVC prajmerom. Nakon ugradnje slivnika slivničku rupu zaštiti rešetkom protiv lišća tipa Sika S-Leafguard round ili ekvivalent. Nabavka, transport i ugradnja.	30.00	komad
	164	IZOLATERSKI RADOVI: Hidroizolacija krova - otparivači. Obračun po kom	Bušenje rupa mašinom za kernovanje minimalnog prečnika 130mm i ugradnja PVC otparivača tipa Sika S Drain 110 PVC + Ventilation lid for Sika Drains (110mm) ili ekvivalent. Otparivači se ugrađuju nakon ugradnje temoroizolacije a prije hidroizolacije. Prefabrikovani PVC otparivač treba da sadrži šešir i cijev prečnika min. 110mm. Prilikom ugradnje otparivača obavezno nanijeti PVC prajmer i postaviti ih po prinicipu 1 kom na 100m2. Nabavka, transport i ugradnja.	60.00	komad

9168134.83	165	IZOLATERSKI RADOVI: Multiseal tape ili ekvivalent po obodu fasadnih otvora. Obračun po m.	Pažljiva ugradnja hidroizolacione trake Multiseal tape ili ekvivalent. Poziciju na koju se traka lijepi je potrebno očistiti tako da traka bude zalijepljena na cijeloj površini. Traku dodatno fiksirati limenom lajsnom. Prilikom ugradnje koristiti vijak sa gumenom podloškom. Sve u skladu sa detaljima iz projekta. U sklopu pozicije obračunati i nabavku i ugradnju limene lajsne, vijke i sve ostalo da bi se pozicija kompletirala. Obračun po m. Nabavka, transport i ugradnja.	3487.38	m1
	166	KERAMIČARSKI RADOVI: Podna keramika. Oblaganje podova, podnim protivkliznim keramičkim pločicama I klase. Pločice polagati u sloju vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama gdje postoji rešetka u podu dati pad prema rešetki od min 1% (pad regulisati debljinom cementnog estriha). Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 2.	14.86	m2
	167	KERAMIČARSKI RADOVI: Podna keramika. Oblaganje podova, podnim protivkliznim keramičkim pločicama I klase. Pločice polagati u sloju vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama gdje postoji rešetka u podu dati pad prema rešetki od min 1% (pad regulisati debljinom cementnog estriha). Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 20.	254.36	m2
	168	KERAMIČARSKI RADOVI: Podna keramika. Oblaganje podova, podnim protivkliznim keramičkim pločicama I klase. Pločice polagati u sloju vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama gdje postoji rešetka u podu dati pad prema rešetki od min 1% (pad regulisati debljinom cementnog estriha). Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 5.	612.71	m2
	169	KERAMIČARSKI RADOVI: Podna keramika. Oblaganje podova, podnim protivkliznim keramičkim pločicama I klase. Pločice polagati u sloju vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama gdje postoji rešetka u podu dati pad prema rešetki od min 1% (pad regulisati debljinom cementnog estriha). Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 16.	438.32	m2

9168134.83	170	KERAMIČARSKI RADOVI: Oblaganje podova sanitarnih prostorija. Oblaganje podova podnim protivkliznim keramičkim pločicama. Pločice laserski rezane I klase. Pločice polagati u sloju vodonepropusnog lijepka u slogu ""fuga na fugu"", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama gdje postoji rešetka u podu dati pad prema rešetki od min 1% (pad regulisati debljinom cementnog estriha). Sve prodore za instalacije kernovati krunom za bušenje keramičarskih pločica. Prečnik krune prilagoditi da bude najbliži u odnosu na izvedene instalacije. Pri slaganju keramike koristiti natezače sa klinovima. Nabavka i postavljanje ugaone aluminijumske lajsne na spoju dva zida obložena keramikom boje RAL 9006. Lajsne treba da bude u ravni sa keramikom. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije. Pozicijom obuhvatiti se radove iz opisa i crteža i projekta. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 17.	334.89	m2
	171	KERAMIČARSKI RADOVI: Oblaganje podova sanitarnih prostorija. Oblaganje podova podnim protivkliznim keramičkim pločicama. Pločice laserski rezane I klase. Pločice polagati u sloju vodonepropusnog lijepka u slogu ""fuga na fugu"", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama gdje postoji rešetka u podu dati pad prema rešetki od min 1% (pad regulisati debljinom cementnog estriha). Sve prodore za instalacije kernovati krunom za bušenje keramičarskih pločica. Prečnik krune prilagoditi da bude najbliži u odnosu na izvedene instalacije. Pri slaganju keramike koristiti natezače sa klinovima. Nabavka i postavljanje ugaone aluminijumske lajsne na spoju dva zida obložena keramikom boje RAL 9006. Lajsne treba da bude u ravni sa keramikom. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije. Pozicijom obuhvatiti se radove iz opisa i crteža i projekta. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 6.	86.20	m2
	172	KERAMIČARSKI RADOVI: Keramička sokla. Postavljanje sokle od granitne keramike u visini od 10 cm. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Podloga mora biti ravna i pripremljena. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 2.	18.08	m

9168134.83	173	KERAMIČARSKI RADOVI: Keramička sokla. Postavljanje sokle od granitne keramike u visini od 10 cm. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Podloga mora biti ravna i pripremljena. Obračun po m kompletno izvedene pozicije. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 20.	188.55	m
	174	KERAMIČARSKI RADOVI: Keramička sokla. Postavljanje sokle od granitne keramike u visini od 10 cm. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Podloga mora biti ravna i pripremljena. Obračun po m kompletno izvedene pozicije. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 5.	29.76	m
	175	KERAMIČARSKI RADOVI: Keramička sokla. Postavljanje sokle od granitne keramike u visini od 10 cm. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Podloga mora biti ravna i pripremljena. Obračun po m kompletno izvedene pozicije. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 16.	273.20	m
	176	KERAMIČARSKI RADOVI: Oblaganje zidova. Nabavka materijala i oblaganje zidova sanitarnih prostorija zidnim keramičkim pločicama sa jednom dekorativnom pločicom. Laserski izrezane pločice I klase. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu ""fuga na fugu"", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Prije nanošenja ljepila preko gipsanih zidova nanijeti prajmer. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Sve prodore za instalacije kernovati krunom za bušenje keramičarskih pločica. Prečnik krune prilagoditi da bude najbliži u odnosu na izvedene instalacije. Pri slaganju keramike koristiti natezače sa klinovima. Nabavka i postavljanje ugaone aluminijumske lajsne na spoju dva zida obložena keramikom boje RAL 9006. Lajsne treba da bude u ravni sa keramikom. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije. Pozicijom obuhvatiti se radove iz opisa i crteža i projekta. Nabavka, transport i ugradnja.	Kupatila.	3240.25	m2

9168134.83	177	KERAMIČARSKI RADOVI: Oblaganje zidova. Nabavka materijala i oblaganje zidova sanitarnih prostorija zidnim keramičkim pločicama sa jednom dekorativnom pločicom. Laserski izrezane pločice I klase. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu ""fuga na fugu"", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Prije nanošenja ljepila preko gipsanih zidova nanijeti prajmer. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Sve prodore za instalacije kernovati krunom za bušenje keramičarskih pločica. Prečnik krune prilagoditi da bude najbliži u odnosu na izvedene ili planirane instalacije. Pri slaganju keramike koristiti natezače sa klinovima. Nabavka i postavljanje ugaone aluminijumske lajsne na spoju dva zida obložena keramikom boje RAL 9006. Lajsne treba da bude u ravni sa keramikom. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije. Pozicijom obuhvatiti se radove iz opisa i crteža i projekta. Nabavka, transport i ugradnja.	Laboratorije.	682.92	m2
	178	KERAMIČARSKI RADOVI: Ljepilo za keramiku. Obračun po m2.	Nabavka, transport i ugradnja visoko elastičnog ljepka za keramiku na bazi cementa tipa SikaCeram-225 klase C2TE S1 ili ekvivalent po EN 12004, lijepak se nanosi na potpuno vezani hidroizolacijski malter. Lijepak se nanosi kombinovanim postupkom (nazubljenim gleterom na površinu i ravnim gleterom sa zadnje stane pločice). Ukupna debljina lijepka do 5 mm. Podloga na koju se nanosi lijepak po pravilu mora biti stara 21 dan. Potrošnja cca. 4,0 kg/m2. Nabavka, transport i ugradnja.	5664.51	m2
	179	KERAMIČARSKI RADOVI: Fugna masa za keramiku. Obračun po m2.	Nabavka, transport i ugradnja elastične cementne fugirne mase Sika Ceram CleanGrout ili ekvivalent uz polimerni dodatak Sika Ceram LatexGrout ili ekvivalentno. Potrošnja cca 0,5 kg/m2 u zavisnosti od dimenzija pločica i širine fuge. Širina fuge 3mm. Nabavka, transport i ugradnja.	5664.51	m2
	180	KAMENOREZAČKI RADOVI: Reparacija podova od mermera u zajedničkim komunikacijama. Nabavka materijala i reparacija podova od mermera boje i tona kao postojeći podovi i odobrenom uzorku od strane arhitekte. Kamene ploče polagati u sloju lijepka, sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Obračun po m2. Nabavka, transport i ugradnja.	Reparacija podova od mermera.	4504.75	m2

9168134.83	181	KAMENOREZAČKI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja solbanka na prozorima. Nabavka, transport i ugradnja solbanka na prozorima sa unutrašnje strane . Debljina ploča je 2c m. Oblaganje uraditi prema detalju iz projekta. Fugovati masom za fugovanje. Obračun po m. Nabavka, transport i ugradnja.	Solbank na prozorima širine 10-15cm - unutra.	1482.52	m
	182	KAMENOREZAČKI RADOVI: Oblaganje gazišta i čela na stepeništima. Nabavka materijala i oblaganje gazišta i čela na stepeništima podnim mermernim pločama (selvia menia ili ekvivalent) debljine 3cm veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane Investitora. Mermerne ploče polagati u sloju lijepka, sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Lijepljenje izvršiti kombinovanim postupkom (nazubljenom gletericom nanijeti ljepilo na površinu gazišta, a ravnom na zadnju stranu ploče kamena). Za lijepljenje koristiti bijelo ljepilo za lijepljenje kamena klase C2TE po EN 12004. Za fugovanje koristiti fug masu za fugovanje kamena klase CG2WA po EN 13888. Pozicija obuhvate sve radove i materijal iz opisa i crteža projekta. Obračun po m ugrađenog materijala. Nabavka, transport i ugradnja.	Gazište stepeništa dim. š=33cm.	186.30	m1
	183	KAMENOREZAČKI RADOVI: Oblaganje gazišta i čela na stepeništima. Nabavka materijala i oblaganje gazišta i čela na stepeništima podnim mermernim pločama (selvia menia ili ekvivalent) debljine 3cm veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane Investitora. Mermerne ploče polagati u sloju lijepka, sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Lijepljenje izvršiti tzv. kombinovanim postupkom (nazubljenom gletericom nanijeti ljepilo na površinu gazišta, a ravnom na zadnju stranu ploče kamena). Za lijepljenje koristiti bijelo ljepilo za lijepljenje kamena klase C2TE po EN 12004. Za fugovanje koristiti fug masu za fugovanje kamena klase CG2WA po EN 13888. Pozicija obuhvate sve radove i materijal iz opisa i crteža projekta. Obračun po m ugrađenog materijala. Nabavka, transport i ugradnja.	Gazišta u otvorenim amfiteatrima.	86.40	m1

9168134.83	184	KAMENOREZAČKI RADOVI: Postavljanje sokle u visini od 10 cm. Nabavka materijala i postavljanje sokle u visini od 10 cm mermernim pločama (selvia menia ili ekvivalent) debljine 2cm, veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane Investitora. Mermerne ploče polagati u sloju lijepka , sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Lijepljenje izvršiti kombinovanim postupkom (nazubljenom gletericom nanijeti ljepilo na površinu gazišta, a ravnom na zadnju stranu ploče kamena). Za lijepljenje koristiti bijelo ljepilo za ljijepljenje kamena klase C2TE po EN 12004. Za fugovanje koristiti fug masu za fugovanje kamena klase CG2WA po EN 13888. Pozicija obuhvate sve radove i materijal iz opisa i crteža projekta. Obračun po m. Nabavka, transport i ugradnja.	Kaskadna stepenišna sokla.	21.60	m
	185	KAMENOREZAČKI RADOVI: Postavljanje sokle u visini od 10 cm. Nabavka materijala i postavljanje sokle u visini od 10 cm mermernim pločama (selvia menia ili ekvivalent) debljine 2cm, veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane Investitora. Mermerne ploče polagati u sloju lijepka , sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Lijepljenje izvršiti kombinovanim postupkom (nazubljenom gletericom nanijeti ljepilo na površinu gazišta, a ravnom na zadnju stranu ploče kamena). Za lijepljenje koristiti bijelo ljepilo za ljijepljenje kamena klase C2TE po EN 12004. Za fugovanje koristiti fug masu za fugovanje kamena klase CG2WA po EN 13888. Pozicija obuhvate sve radove i materijal iz opisa i crteža projekta. Obračun po m. Nabavka, transport i ugradnja.	Ravna sokla u stepenišnom jezgru.	59.20	m
	186	KAMENOREZAČKI RADOVI: Kamene ploče na podovima. Nabavka materijala i ugradnja kamenog popločanja od prirodnog kamena debljine d=3cm, na cementnom malteru. Izrada u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po m2. Nabavka, transport i ugradnja.	Mermerne podne ploče.	61.06	m2
	187	KAMENOREZAČKI RADOVI: Kamene ploče na podovima. Nabavka materijala i ugradnja kamenog popločanja od prirodnog kamena debljine d=3cm, na cementnom malteru. Izrada u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po m2. Nabavka, transport i ugradnja.	Mermerne podne ploče Pod 24.	310.30	m2

9168134.83	188	Na, PODOPOLAGAČKI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja - Epoksidni antistatik pod. Priprema podloge. Površina na koju nanosimo epoksidni premaz mora da bude suva (< 4% vlage) i stabilna, bez prašine, trošnih materijala, masnoća, itd., i zaštićena od napada vlage odozdo. Podloga mora da se na odgovarajući način pripremi (struganjem, pjeskarenjem, sačmarenjem, vodom pod pritiskom, brušenjem), kako bi se otvorile pore i omogućila penetracija prajmera koji obezbeđuje bolje vezivanje epoksidnog sistema. Potom se površina detaljno čisti od svih čvrstih ostataka snažnim usisivačem. Pravilno pripremljena površina se tada premazuje epoksidnim prajmerom DUROFLOOR-PSF ili ekvivalent, DUROPRIMER ili ekvivalent. Potrošnja prajmera: 200-300 g/m². Kada se prajmer osuši, sve nepravilnosti podloge (pukotine, rupe) treba da se popune i poravnaju sa DUROFLOOR-PSF ili ekvivalent pomiješanim sa kvarcnim pijeskom granulacije 0-0,4 mm (Q35), u težinskoj srazmjeri od 1:2 do 1:3. Kada se prajmer osuši, postavljaju se specijalne samoljepljive bakarne trake (provodnici) u obliku rešetke otvora ne većeg od 5m x 5m, i povezuju se sa uzemljenjem, posebnim perimetarskim kablom. Preko toga se valjkom premazuje tanki namaz antistatik epoksidnim lakom DUROFLOOR-CV ili ekvivalentno. Potrošnja: oko 200 g/m². Nanošenje DUROFLOOR-C ili ekvivalent može da se obavi tek pošto je DUROFLOOR-CV ili ekvivalent potpuno suv, ali u periodu od 24 časa. Obračun po m2.	NANOŠENJE DUROFLOOR-C ili ekvivalenta: Komponente A (smola) i B (učvršćivač) su zapakovane u dvije odvojene posude u predviđenoj proporciji. Sva količina komponente B se dodaje u komponentu A i masa se miješa oko 5 minuta, uz pomoć miksera sa niskim brojem obrtaja (300 rpm). Važno je da se dobro promiješa uz zidove i dno posude, kako bi se učvršćivač ravnomjerno rasporedio. DUROFLOOR-C ili ekvivalent se razastire glatkom ravnjačom do debljine od oko 2 mm. Potrošnja: oko 1,5 kg/m²/mm. Kako bismo izbacili eventualno zarobljeni vazduh, površinu treba povaljati posebnim zupčastim valjkom. To će spriječiti pojavu plikova na površini. NAPOMENE: Kvalitet betona na podnoj površini mora da bude bar C20/25 (minimalni sadržaj cementa 350 kg/m³). U slučaju kada je podloga mokra, priprema treba da se obavi prema uputstvu “PRIPREMA VLAŽNIH PODOVA ZA NANOŠENJE EPOKSIDNOG PODNOG SISTEMA”. Vrijeme upotrebljivosti zamiješanog epoksidnog sistema opada sa porastom spoljašnje temperature. Vezivanje sukcesivnih slojeva može da bude ozbiljno narušeno dejstvom vlage ili prljavštine. Epoksidne slojeve treba zaštititi od vlage tokom prvih 4-6 sati po nanošenju. Vlaga može da izbijeli površinu i da je učini ljepljivom. Takođe može da omete vezivanje. Izbledjele i ljepljive slojeve na djelovima površine treba ukloniti struganjem i brušenjem i ponovo ih nanijeti. Kada se očekuje period duži od predviđenog između nanošenja dva susjedna sloja i kada prepokrivamo stare epoksidne sisteme, površina mora da se detaljno očisti i ohrapavi prije nanošenja novog sloja. Provodljiva vlakna koja se nalaze u DUROFLOOR-C ili ekvivalent mogu da utiču na blagu promjenu boje u odnosu na odgovarajuću RAL kod. Prije upotrebe, pažljivo proučite upozorenja i uputstva ispisana na ambalaži proizvoda. Nabavka, transport i ugradnja.	633.39	m2
	189	PODOPOLAGAČKI RADOVI: Epoksi sokla. Obračun po m.	Nabavka, transport i ugradnja epoksi sokle na sastavu poda i zidova. Postaviti lajsne, a sučeljavanja gerovati. Lajsne pričvrsti mesinganim holšrafovima sa tiplovima na razmaku od 80 cm. Obračun po m. Nabavka, transport i ugradnja.	245.26	m

9168134.83	190	Na, PODOPOLAGAČKI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja - Pvc pod preko olmo mase. Osnova na koju se postavlja pod treba da je glatka, suva, strukturno zdrava - bez labavih i rastresitih djelova, bez prljavštine, ostataka ljepila, boja i lakova. Postojeće pukotine i rupe treba zatvoriti odgovarajućim masama za ispunu (dvokomponentna epoksidna smola) tako da su obrađena mjesta po završetku punjenja u ravni sa podlogom. Ukoliko postoji stalna opasnost od pojave vlage iz podloge, problem riješiti ugradnjom vodonepropusnih membrana u podlogu pomoću kojih se presjeca migracija vlage u vinil. Prije ugradnje, mora se obezbjediti temperatura prostora od min 18ºC, a raspakovana rolna se razmotava i ugrađuje kada dostigne temperaturu okoline. Potrebno vrijeme aklimatizacije je 2-3 časa, posle čega se pod relaksira, postaje elastičniji i lakši je za rukovanje prilikom ugradnje. Ne počinjati bilo kakvu proceduru korišćenja poda minimum 72 sata nakon ugradnje i obezbjediti temperaturu bar 18-20°C kako bi omogućili da ljepilo dobro očvrsne, pogotovo ukoliko šavovi nisu zavareni. Varene spojeve zaštititi 2 sata nakon ugradnje i ne hodati po njima. Mjeri se širina i dužina prostorije, ali do svakog udubljenja u zidu - niše, ulaza, prozora, vrata. Dodati količinu koja otpada pri ukrajanju. Tanke linije na skici pokazuju koliko treba poda u odnosu na prostor (podebljane linije), na šta se dodaje minimalno 16 cm uzdužno i 16 cm poprečno zbog ukrajanja. Ako je potrebno više od jednog komada poda istog dezena da se pokrije površina prostorije, ne treba zaboraviti da se uzme dodatno, dovoljno viška zbog uklapanja motiva - raporta dezena, kako bi se mogao korektno izvesti sastav. Veličina motiva je naznačena kod svakog dezena u kolekciji i kreće se najčešće od 30 do 100 cm. Obračun po m2.	Ugradnja poda sastoji se iz sledećih koraka: grubo isjecanje iz rolne, pri čemu se vodi računa da se na svaki zid prostorije ostavi višak materijala od min. 6-8 cm; pravilo je da se motiv dezena okreće u pravcu najdužeg slobodnog zida i postavlja paralelno sa njim; ukrajanje unutrašnjih i spoljnih uglova, ukrajanje materijala i udubljenja u zidovima: kod vrata, prozora, niša, pravilo je praviti više vertikalnih zasjecanja na višku materijala i pritiskati ga na podlogu dok potpuno i slobodno ne legne. Veoma je važno da pod leži ravno i potpuno opušteno na podlozi. Mekom metlom i četkom, pritiskati površinu materijala dok se ne istisne svaki vazdušni balon između materijala i podloge. Ako je i dalje materijal talasast, praviti dodatna zasjecanja materijala i ponavljati postupak. Prilikom oblaganja površina do 20 m2 nije neophodno lijepljenje poda sem na mjestima sastava i prolazima (ulazna vrata) u protivnom, pod se lijepi. Ne preporučuje se lijepljenje samo po obodima poda koji mora biti slobodan, u slučaju da se ne lijepi cijela. Za oblaganje ravnih površina preporučuju se vodorastvorna disperziona ljepila, za lomljene površine (kao stepeništa) I površine pod naponom (naprezanjem), preporučuju se ljepila sa kratkim otvorenim vremenom sušenja (neoprenska). U prvom slučaju ljepilom se premazuje samo podloga, u drugom i podloga i poleđinska strana poda. Lijepljenje se vrši pošto je pod konačno iskrojen. Važno je znati i sledeće: najdugovječniji i najbolje ugrađeni je zalijepljen pod, bez obzira na veličinu površine koja se oblaže. Štednja na ljepilu nekada može biti kontraproduktivna, jer se mogu javiti naknadni problemi kao što su pojava talasa i nabora na ugrađenom podu i posle više mjeseci nakon ugradnje. Ovo naročito može iskrsnuti kao problem kod tanjih podova i kada su frekvencije prohoda neprimjerene kvalitetu poda (veće) za određeno upotrebno područje. Nabavka, transport i ugradnja pvc poda tipa Tarkett Vinil Cloud Cl03 ili ekvivalent.	840.00	m2

9168134.83	191	PODOPOLAGAČKI RADOVI: Pvc ugaona lajsna. Nabavka, transport i ugradnja pvc ugaone lajsne na sastavu poda i zidova. Postaviti lajsne, a sučeljavanja gerovati. Lajsne pričvrsti mesinganim holšrafovima sa tiplovima na razmaku od 80 cm. Obračun po m.	Spoljašnji ugao.	480.00	m
	192	PODOPOLAGAČKI RADOVI: Pvc ugaona lajsna. Nabavka, transport i ugradnja pvc ugaone lajsne na sastavu poda i zidova. Postaviti lajsne, a sučeljavanja gerovati. Lajsne pričvrsti mesinganim holšrafovima sa tiplovima na razmaku od 80 cm. Obračun po m.	Unutrašnji ugao.	620.00	m
	193	PODOPOLAGAČKI RADOVI: Nabavka i postavljanje hrastovog parketa. Obračun po m2.	Nabavka i postavljanje hrastovog parketa, preko betonske podloge. Postaviti parket I klase, debljine 22 mm, u slogu po izboru projektanta, a preko prethodno očišćene podloge. Preko neravne podloge nanijeti sloj Vinflex mase ili ekvivalent, što tanje. Parket postaviti lijepljenjem preko betonske podloge, odgovarajućim lijepkom, na hladno. Lijepak nanijeti po cijeloj površini podloge. Sve dodirne spojnice daščica moraju biti zatvorene. Između parketa i zida ostaviti dilatacione razdjelnice. Pored zidova postaviti hrastove lajsne I klase i na svakih 80 cm pričvrstiti ih za zid. Sučeljavanja gerovati. Struganje novog parketa mašinskim putem. Parket strugati mašinskim putem sa tri vrste papira, od kojih je posljednji finoće najmanje 120. Valjak na parket mašini podesiti da ostrugana površina bude potpuno ravna, bez udubljenja ili drugih tragova. Obrusiti sve lajsne. Lakiranje parketa lakom po izboru projektanta. Parket lakirati tri puta. Otvorene fuge parketa kitovati smjesom fine strugotine i laka. Po sušenju preći finom šmirglom, opajati pod i lakirati prvi put. Poslije 24 časa parket kitovati, preći finom šmirglom, opajati pod i lakirati drugi put. Potpuno osušeni drugi sloj laka fino brusiti, opajati pod i lakirati treći put. Prilikom lakiranja voditi računa da četka bude natopljena lakom. Obračun po m2. Nabavka, transport i ugradnja.	236.00	m2
	194	PODOPOLAGAČKI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja lajsni od hrasta. Obračun po m.	Nabavka, transport i ugradnja lajsni od hrasta u boji po izboru investitora, na sastavu poda i zidova. Postaviti lajsne, a sučeljavanja gerovati. Lajsne pričvrsti mesinganim holšrafovima sa tiplovima na razmaku od 80 cm. Obračun po m. Nabavka, transport i ugradnja.	146.00	m

9168134.83	195	PODOPOLAGAČKI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja - Pod od laminata. Obračun po m2.	Nabavka materijala i ugradnja poda od laminata d=8mm tipa Kronospan ili ekvivalent, sa ugradnjom lajsne visine 5cm. Laminat se postavlja na cementnu košuljicu. Preko pripremljene podloge postaviti filc i foliju. Obračun po m2 finalno postavljenog poda prema gore navedenom opisu.	1039.00	m2
	196	PODOPOLAGAČKI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja lajsni za laminat. Obračun po m.	Nabavka, transport i ugradnja lajsni od hrasta u boji po izboru investitora, na sastavu poda i zidova. Postaviti lajsne, a sučeljavanja gerovati. Lajsne pričvrsti mesinganim holšrafovima sa tiplovima na razmaku od 80 cm. Obračun po m.	822.00	m
	197	PODOPOLAGAČKI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja - Antistatik pod. Obračun po m2.	EPOLIT antistatički epoksidni pod ili ekvivalent, trokomponentni, samorazlivni epoksidni podovi namijenjeni kontinuiranom odvođenju statičkog elektriciteta. Pored osnovne funkcije eliminisanja statičkog elektriciteta, ova grupa antistatik podova se odlikuje sljedećim karakteristikama: odlična mehanička i hemijska otpornost, dugotrajnost, lakoća održavanja i čišćenja, paropropusnost, brza ugradnja i upotreba. Pritisna čvrstoća veća od 90N/mm2, Električna otpornost 104–106Ω, RAL 1019.	36.78	m2
	198	PODOPOLAGAČKI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja - Potkonstrukcija podignutog poda. Obračun po m2.	Nabavka, transport i ugradnja potkonstrukcije podignutog poda WEISS SISTEM ili ekvivalent ploča od iverice/aluminijum ili ekvivalent, sa mogućnošću štelovanja visine i sljedećim karakteristikama: dimenzija ploče: 600 x 600, debljina 28-38 mm, sastav ploče: iverica visoke gustine, gornja strana: neobrađena, donja strana obložena aluminijumskom folijom. Obračun po m2.	36.78	m2

9168134.83	199	SUVOMONTAŽNI RADOVI: Nabavka, transport i Izrada i montaža obješene obloge plafona sa horizontalnim neprekinutim podgledom, sa prekrivenom potkonstrukcijom od Knauf CD (MEST EN 14195) ili ekvivalentno kao montažni i noseći profili (nazivne debljine 0,6 mm), ovješani Knauf ankerfiks ili ekvivalent visilicama sa žicom za AB konstrukciju (pričvršćivanje žice sa ušicom čeličnim sidrenim ekserom za AB tavanicu). Obloga od jednog sloja Knauf ili ekvivalent standardnih (MEST EN 520 - A / DIN 18180 GKB) ploča 12,5 mm. Spoj plafona sa zidom izvesti sa razdjelnom trakom Trenn-Fix ili ekvivalent. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 Sklop plafona: Knauf Ankerfix ili ekvivalent visilica + žica s ušicom, CD-Profil; 60 x 27 x 0,6 (noseći), CD-Profil; 60 x 27 x 0,6 (montažni), Knauf ili ekvivalent standardna ploča (A) 12,5 mm. Standardna ploča: tip ploče: A (MEST EN 520) / GKB (DIN 18180) ili ekvivalent, debljina: 12,5mm, širina 1250 mm, dužina 2000 / 2500 / 2600 / 2750 / 3000 mm, težina ploče 8,5 kg/m^2. Potkonstrukcija: CD-Profil; 60 x 27 x 0,6 (MEST EN 14195), UD-Profil; 28 x 27 x 0,6 (MEST EN 14195). Pričvršćivanje GK ploča na potkonstrukciju TN vijcima: ispuna spojeva: uniflott sa upotrebom papirne bandaž trake Kurt ili ekvivalent, razred opterećenja (kN/m^2) ≤ 0,15, osovinski razmak visilica 950 mm, osovinski razmak CD nosećih profila 1000 mm, osovinski razmak CD montažnih profila 500 mm, konstrukcija, montaža, obrada spojeva ploča u svemu prema tehničkom. Napomena: u sklopu pozicije se obuhvataju svi radovi opisani u predmjeru radova, u crtežima i u detaljima iz projekta. Obračun po m2.	Monolitni spušteni plafon.	6858.72	m2

9168134.83	200	SUVOMONTAŽNI RADOVI: Nabavka, transport i Izrada i montaža obješene obloge plafona sa horizontalnim neprekinutim podgledom, sa prekrivenom potkonstrukcijom od Knauf CD (MEST EN 14195) ili ekvivalentno kao montažni i noseći profili (nazivne debljine 0,6 mm), ovješani Knauf ankerfiks ili ekvivalent visilicama sa žicom za AB konstrukciju (pričvršćivanje žice sa ušicom čeličnim sidrenim ekserom za AB tavanicu). Obloga od jednog sloja Knauf ili ekvivalent standardnih (MEST EN 520 - A / DIN 18180 GKB) ploča 12,5 mm. Spoj plafona sa zidom izvesti sa razdjelnom trakom Trenn-Fix ili ekvivalent. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 Sklop plafona: Knauf Ankerfix ili ekvivalent visilica + žica s ušicom, CD-Profil; 60 x 27 x 0,6 (noseći), CD-Profil; 60 x 27 x 0,6 (montažni), Knauf ili ekvivalent standardna ploča (A) 12,5 mm. Standardna ploča: tip ploče: A (MEST EN 520) / GKB (DIN 18180) ili ekvivalent, debljina: 12,5mm, širina 1250 mm, dužina 2000 / 2500 / 2600 / 2750 / 3000 mm, težina ploče 8,5 kg/m^2. Potkonstrukcija: CD-Profil; 60 x 27 x 0,6 (MEST EN 14195), UD-Profil; 28 x 27 x 0,6 (MEST EN 14195). Pričvršćivanje GK ploča na potkonstrukciju TN vijcima: ispuna spojeva: uniflott sa upotrebom papirne bandaž trake Kurt ili ekvivalent, razred opterećenja (kN/m^2) ≤ 0,15, osovinski razmak visilica 950 mm, osovinski razmak CD nosećih profila 1000 mm, osovinski razmak CD montažnih profila 500 mm, konstrukcija, montaža, obrada spojeva ploča u svemu prema tehničkom. Napomena: u sklopu pozicije se obuhvataju svi radovi opisani u predmjeru radova, u crtežima i u detaljima iz projekta. Obračun po m2.	Raster spušteni plafon.	1064.96	m2

9168134.83	201	SUVOMONTAŽNI RADOVI: Nabavka, transport i Izrada i montaža obješene obloge plafona sa horizontalnim neprekinutim podgledom, sa prekrivenom potkonstrukcijom od Knauf CD (MEST EN 14195) ili ekvivalentno kao montažni i noseći profili (nazivne debljine 0,6 mm), ovješani Knauf ankerfiks ili ekvivalent visilicama sa žicom za AB konstrukciju (pričvršćivanje žice sa ušicom čeličnim sidrenim ekserom za AB tavanicu). Obloga od jednog sloja Knauf ili ekvivalent standardnih (MEST EN 520 - A / DIN 18180 GKB) ploča 12,5 mm. Spoj plafona sa zidom izvesti sa razdjelnom trakom Trenn-Fix ili ekvivalent. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 Sklop plafona: Knauf Ankerfix ili ekvivalent visilica + žica s ušicom, CD-Profil; 60 x 27 x 0,6 (noseći), CD-Profil; 60 x 27 x 0,6 (montažni), Knauf ili ekvivalent standardna ploča (A) 12,5 mm. Standardna ploča: tip ploče: A (MEST EN 520) / GKB (DIN 18180) ili ekvivalent, debljina: 12,5mm, širina 1250 mm, dužina 2000 / 2500 / 2600 / 2750 / 3000 mm, težina ploče 8,5 kg/m^2. Potkonstrukcija: CD-Profil; 60 x 27 x 0,6 (MEST EN 14195), UD-Profil; 28 x 27 x 0,6 (MEST EN 14195). Pričvršćivanje GK ploča na potkonstrukciju TN vijcima: ispuna spojeva: uniflott sa upotrebom papirne bandaž trake Kurt ili ekvivalent, razred opterećenja (kN/m^2) ≤ 0,15, osovinski razmak visilica 950 mm, osovinski razmak CD nosećih profila 1000 mm, osovinski razmak CD montažnih profila 500 mm, konstrukcija, montaža, obrada spojeva ploča u svemu prema tehničkom listu. Napomena: u sklopu pozicije se obuhvataju svi radovi opisani u predmjeru radova, u crtežima i u detaljima iz projekta. Obračun po m1.	Kaskada u spuštenom plafonu za garnišne h=10cm.	776.80	m1

9168134.83	202	SUVOMONTAŽNI RADOVI: Nabavka, transport i izrada - Spušteni plafon Hanter Daglas ili ekvivalent. Obračun po m2.	Izrada i montaža obješene obloge plafona sa prekrivenom potkonstrukcijom od Knauf ili ekvivalent CD (MEST EN 14195) kao montažni i noseći profili (nazivne debljine 0,6 mm), ovješeni Knauf ankerfiks ili ekvivalent visilicama sa žicom za AB konstrukciju (pričvršćivanje žice sa ušicom čeličnim sidrenim ekserom za AB tavanicu). Obloga od jednog sloja Knauf ili ekvivalent standardnih (MEST EN 520 - A / DIN 18180 GKB) ploča 12,5 mm. Spoj plafona sa zidom izvesti sa razdjelnom trakom Trenn-Fix ili ekvivalentno. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2. Sklop plafona: Knauf Ankerfix ili ekvivalent visilica + žica s ušicom, CD-Profil; 60 x 27 x 0,6 (noseći), CD-Profil; 60 x 27 x 0,6 (montažni). Potkonstrukcija: CD-Profil; 60 x 27 x 0,6 (MEST EN 14195), UD-Profil; 28 x 27 x 0,6 (MEST EN 14195). Napomena: u sklopu pozicije se obuhvataju svi radovi opisani u predmjeru radova, u crtežima i u detaljima iz projekta. Spušteni plafon Hanter Daglas ili ekvivalent.	455.56	m2

9168134.83	203	SUVOMONTAŽNI RADOVI: Pregradni zid od standardnih ploča. Nabavka, transport i izrada i montaža pregradnog zida sa jednostrukom metalnom potkonstrukcijom od čeličnih pocinkovanih Knauf CW ili ekvivalent (MEST EN 14195) i UW ili ekvivalent (MEST EN 14195) profila 100 mm (nazivne debljine lima 0.6 mm). Zid je nenosiv. Visina zida 3.50 m. Ukupna debljina zida 150 mm, obostrano dvostruko obložen standardnim Knauf ili ekvivalent pločama (MEST EN 520 - A / DIN 18180 - GKB) debljine 12,5 mm. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 (standradni kvalitet površine shodno tehničkom uputstvu Sistemi za završnu obradu 06/2015). Pozicija obuhvata nabavku, transport i ugradnju ojačanja otvora za vrata sa UA profilima (nazivne debljine lima 2.0 mm) - komplet sa utičnim ugaonicima. Izvođenje slobodnog kraja W112 ili ekvivalent pregradnog zida sa ojačanjem od UA 50 profila i pripadajućim utičnim ugaonicima u svemu prema detalju iz tehničkog lista. Izvođenje ugla W112 ili ekvivalent pregradnog zida u svemu prema detaljiu D5 iz tehničkog lista. Staklena mineralna vuna. Izolaciona vuna se isporučuje u rolnama i namjenjena je za primjenu u unutrašnjim zidovima i zidnim oblogama kao ispuna koja apsorbuje zvuk u pregradnim zidovima sa visokim akustičkim zahtjevima kada su u pitanju suvomontažne konstrukcije sa gips-kartonskim pločama. Spada u meke proizvode specijalnih dimenzija za pregradne suvomontažne zidove. Proizvod je negoriv, otporan na visoke temperature, otporan na starenje i hemijski neutralan. Debljina rolne jednaka rasponu između gips-kartonskih ploča. Obuhvaćena je obrada špaletni. Obuhvaćeni su svi radovi i materijal iz opisa, kao i crteža u projektu. Obračun po m2.	d=15cm.2x standardna ploča. Potkonstrukcija sa mineralnom vunom debljine 10cm. 2x standardna ploča.	2259.41	m2

9168134.83	204	SUVOMONTAŽNI RADOVI: Pregradni zid od standardnih ploča. Nabavka, transport i izrada i montaža pregradnog zida sa jednostrukom metalnom potkonstrukcijom od čeličnih pocinkovanih Knauf CW ili ekvivalent (MEST EN 14195) i UW ili ekvivalent (MEST EN 14195) profila 100 mm (nazivne debljine lima 0.6 mm). Zid je nenosiv. Visina zida 3.50 m. Ukupna debljina zida 150 mm, obostrano dvostruko obložen standardnim Knauf ili ekvivalent pločama (MEST EN 520 - A / DIN 18180 - GKB) debljine 12,5 mm. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 (standradni kvalitet površine shodno tehničkom uputstvu Sistemi za završnu obradu 06/2015). Pozicija obuhvata nabavku, transport i ugradnju ojačanja otvora za vrata sa UA profilima (nazivne debljine lima 2.0 mm) - komplet sa utičnim ugaonicima. Izvođenje slobodnog kraja W112 ili ekvivalent pregradnog zida sa ojačanjem od UA 50 profila i pripadajućim utičnim ugaonicima u svemu prema detalju iz tehničkog lista. Izvođenje ugla W112 ili ekvivalent pregradnog zida u svemu prema detaljiu D5 iz tehničkog lista. Staklena mineralna vuna. Izolaciona vuna se isporučuje u rolnama i namjenjena je za primjenu u unutrašnjim zidovima i zidnim oblogama kao ispuna koja apsorbuje zvuk u pregradnim zidovima sa visokim akustičkim zahtjevima kada su u pitanju suvomontažne konstrukcije sa gips-kartonskim pločama. Spada u meke proizvode specijalnih dimenzija za pregradne suvomontažne zidove. Proizvod je negoriv, otporan na visoke temperature, otporan na starenje i hemijski neutralan. Debljina rolne jednaka rasponu između gips-kartonskih ploča. Obuhvaćena je obrada špaletni. Obuhvaćeni su svi radovi i materijal iz opisa, kao i crteža u projektu. Obračun po m2.	d=24cm. 2x standardna ploča. Potkonstrukcija sa mineralnom vunom debljine 7.5cm. Vazdušni prostor. Potkonstrukcija sa mineralnom vunom debljine 7.5cm. 2x standardna ploča.	351.11	m2

9168134.83	205	SUVOMONTAŽNI RADOVI: Obloga od standardnih ploča. Izrada i montaža predzidne obloge sa čeličnom potkonstrukcijom od pocinkovanih Knauf UW 75 mm ili ekvivalent profila koja je odmaknuta 0,00 mm od zida. Visina obloge 320 cm (osni razmak profila 62,5 cm). Dvostruka obloga od standardnih Knauf ili ekvivalent ploča (MEST EN 520 - A / DIN 18180 - GKB) debljine 12,5 mm. UA profile predzidne obloge ukrutiti komadima gipsane ploče debljine 12,5 mm na CW ili ekvivalent profile koji su pričvršćeni za masivni zid. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 (standradni kvalitet površine shodno tehničkom uputstvu. Staklena mineralna vuna. Izolaciona vuna se isporučuje u rolnama i namjenjena je za primjenu u unutrašnjim zidovima i zidnim oblogama kao ispuna koja apsorbuje zvuk u pregradnim zidovima sa visokim akustičkim zahtevima kada su u pitanju suvomontažne konstrukcije sa gips-kartonskim pločama. Spada u meke proizvode specijalnih dimenzija za pregradne suvomontažne zidove. Proizvod je negoriv, otporan na visoke temperature, otporan na starenje i hemijski neutralan. Debljina rolne jednaka rasponu između gips-kartonskih ploča. Ploče u sanitarnim prostorima između kabina moraju biti vlagootporne. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Obloga zidova d=5cm.	251.77	m2
	206	SUVOMONTAŽNI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja ojačanja otvora za vrata. Nabavka, transport i ugradnja ojačanja otvora za vrata sa UA ili ekvivalent profilima (nazivne debljine lima 2.0 mm) - komplet sa utičnim ugaonicima. Potkonstrukcija: 4 x UA ili ekvivalent-profil; 75 x 40 x 2,0 (MEST EN 14195), 8 x utični ugaonik za 75 mm CW ili ekvivalent Profil. Po jednom ojačanju odnosno za jedan otvor za vrata potrebno je: 4 komada UA profila spratne visine + 2 seta (8 komada) utičnih ugaonika, konstrukcija, montaža - u svemu prema tehničkom listu. Obračun po kom.	Zid debljine 15cm.	118.00	komad

9168134.83	207	SUVOMONTAŽNI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja ojačanja otvora za vrata. Nabavka, transport i ugradnja ojačanja otvora za vrata sa UA ili ekvivalent profilima (nazivne debljine lima 2.0 mm) - komplet sa utičnim ugaonicima. Potkonstrukcija: 4 x UA ili ekvivalent-profil; 75 x 40 x 2,0 (MEST EN 14195), 8 x utični ugaonik za 75 mm CW ili ekvivaelnt Profil. Po jednom ojačanju odnosno za jedan otvor za vrata potrebno je: 4 komada UA profila spratne visine + 2 seta (8 komada) utičnih ugaonika, konstrukcija, montaža - u svemu prema tehničkom listu. Obračun po kom.	Zid debljine 24cm.	20.00	komad
	208	SUVOMONTAŽNI RADOVI: Ugradnja gipsanih revizionih okana. Nabavka, transport i ugradnja gipsanih revizionih okana od vlagootpornih ploča, na spuštenim plafonima na pozicijama plafonskih klima jedinica i na spoju instalacionih kanala. Na pozicijama revizionih okana ojačati spušteni plafon pocinčanim profilima. Dimenzija revizionog okna 40x40cm. Obračun po komadu.	Reviziono okno 60x60cm.	30.00	komad
	209	SUVOMONTAŽNI RADOVI: Izvođenje ugla W112 ili ekvivalent pregradnog zida. Izvođenje ugla W112 ili ekvivalentno pregradnog zida u svemu prema detaljiu iz tehničkog lista. Obračun po m.	Ojačanje ugla pregradnog zida.	22.40	m
	210	SUVOMONTAŽNI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja - Ugradnja ojačanja od Knauf UA profilima ili ekvivalent. Obračun po kom.	Nabavka, transport i ugradnja ojačanja od Knauf UA ili ekvivalent profila (nazivne debljine lima 2.0 mm) - komplet sa utičnim ugaonicima. Konstrukcija visine prostorije od pocinčanih UA ili ekvivalent profila (MEST EN 14195), 2 mm debljine, za na zid/zidnu oblogu ovješene terete do 1,5 kN/m dužine zida. UA profili pričvršćeni su na masivni pod, plafon utičnim ugaonicima za UA-profile. Pričvršćivanje na UA ili ekvivalent profile - nareznim šipkama i čeličnim maticama M10/12 ili ekvivalent samourezujućim vijcima. Obuhvaćeni su svi radovi i materijal iz opisa kao i crteža u projektu.	3.00	komad
	211	SUVOMONTAŽNI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja - Nanošenje Knauf Tiefengrund ili ekvivalent temeljnog premaza. Obračun po m2.	Nanošenje Knauf Tiefengrund ili ekvivalent temeljnog premaza na podlogu od Knauf ili ekvivalent impregniranih ploča (MEST EN 520 - H2 / DIN 18180 GKBI), a prije lijepljenja keramičkih pločica. Obračun po m2.	181.15	m2

9168134.83	212	SUVOMONTAŽNI RADOVI: Traverza za pričvršćivanje sanitarnih elemenata. Nabavka, transport i ugradnja limene traverze sa ispunom - 18 mm. Napomena: montaža - u svemu prema tehničkom listu W21. Obuhvaćeni su svi radovi i materijal iz opisa kao i crteža u projektu. Obračun po kom.	Traverza za sanitarne elemente na zidovima - umivaonici.	4.00	komad
	213	SUVOMONTAŽNI RADOVI: Traverza za pričvršćivanje sanitarnih elemenata. Nabavka, transport i ugradnja limene traverze sa ispunom - 18 mm. Napomena: montaža - u svemu prema tehničkom listu W21. Obuhvaćeni su svi radovi i materijal iz opisa kao i crteža u projektu. Obračun po kom.	Traverza za sanitarne elemente na zidovima - pisoari.	2.00	komad
	214	SUVOMONTAŽNI RADOVI: Traverza za pričvršćivanje sanitarnih elemenata. Nabavka, transport i ugradnja limene traverze sa ispunom - 18 mm. Napomena: montaža - u svemu prema tehničkom listu W21. Obuhvaćeni su svi radovi i materijal iz opisa kao i crteža u projektu. Obračun po kom.	Traverza za sanitarne elemente na zidovima - bojleri.	1.00	komad
	215	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa tri jednokrilna prozora i dva fiksna polja u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom za okretno-nagibno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boji RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po ko.	10. Dim. 576/170cm.	2.00	komad

9168134.83	216	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata sa spoljnim otvaranjem i fiksnim nadsvijetlom u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, obostranom kvakom, bravom sa jezičkom i cilindrom sa tri ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K.Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	11. Dim. 90/210+190cm.	2.00	komad
	217	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilni fasadni prozor sa fiksnim dosvijetlom u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozor je opremljen kvalitetnim okovom za okretno-nagibno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	12. Dim. 102/120cm.	2.00	komad
	218	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilni fasadni prozor sa fiksnim dosvijetlom u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozor je opremljen kvalitetnim okovom za okretno-nagibno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	13. Dim. 222/120cm.	2.00	komad

9168134.83	219	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa dva jednokrilna prozora i jednim fiksnim poljem u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom za okretno-nagibno otvaranje po katalоškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	14. Dim. 336/120cm.	16.00	komad
	220	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa dva jednokrilna prozora i dva fiksna polja u donjoj zoni u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tip Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom za okretno-nagibno otvaranje po katalоškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje prozora dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Stakljenje fiksnih polja u parapetnoj zoni dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	15. Dim. 216/340cm.	2.00	komad

9168134.83	221	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa dvokrilnim vratima sa spoljnim otvaranjem, dva bočna fiksna polja i fiksnim nadsvijetlom u sistemu klasične kontinualne fasade sa poklopnim lajsnama tipa Feal FK50 ili ekvivalent. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, obostranom kvakom, bravom sa jezičkom i cilindrom sa tri ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	16. Dim. 456/280cm.	4.00	komad
	222	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Vrata sa dva krila sa podizno-kliznim otvaranjem i dva bočna fiksna polja u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 120D ili ekvivalent. Vrata su opremljena kvalitetnim okovom za podizno-klizno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača sa ručnom sa unutrašnje i povukom sa spoljašnje strane. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	17. Dim. 696/220+55cm.	1.00	komad
	223	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja fiksna staklena stijena sa osam fiksnih polja u sistemu od aluminijumskih profila bez termo prekida tipa Feal Mill 45 ili ekvivalent. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje sigurnosnim laminiranim staklom Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	18. Dim. 600/280cm.	2.00	komad

9168134.83	224	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa pet jednokrilnih prozora i devet fiksnih polja u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom za okretno otvaranje po katalоškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje prozora dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Stakljenje fiksnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	26*. Dim. 60/1380cm.	2.00	komad
	225	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilni fasadni prozor u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozor je opremljen kvalitetnim okovom za okretno-nagibno otvaranje po katalоškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	27. Dim. 216/180cm.	18.00	komad

9168134.83	226	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa šest fiksnih polja u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	37. Dim. 696/125cm.	1.00	komad
	227	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa dva jednokrilna prozora i deset fiksnih polja u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent i jednim poljem sa protivkišnom žaluzinom od aluminijusmkih profila. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom za okretno-nagibno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje prozora dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Stakljenje fiksnih polja u parapetnoj zoni dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	42. Dim. 696/195cm.	2.00	komad

9168134.83	228	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa dva jednokrilna prozora i deset fiksnih polja u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom za okretno-nagibno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje prozora dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Stakljenje fiksnih polja u parapetnoj zoni dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	43. Dim. 696/250cm.	2.00	komad
	229	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transort i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa šest fiksnih polja u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	44. Dim. 666/250cm.	2.00	komad

9168134.83	230	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa dva jednokrilna prozora i jednim fiksnim poljem u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom za nagibno otvaranje (ventus) na visinu po kataloškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	45. Dim. 350/50cm.	2.00	komad
	231	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa dva jednokrilna prozora i jednim fiksnim poljem u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom za nagibno otvaranje (ventus) na visinu po kataloškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi salinvestitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	45'. Dim. 408/50cm.	2.00	komad

9168134.83	232	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa dva jednokrilna prozora i dva fiksna polja u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom za nagibno otvaranje (ventus) na visinu po kataloškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	45*. Dim. 456/50cm.	2.00	komad
	233	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa dvanaest fiksnih polja u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	46. Dim. 696/220cm.	12.00	komad

9168134.83	234	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa jednokrilnim prozorom i dva fiksna polja u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozor je opremljen kvalitetnim okovom za okretno-nagibno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje prozora i nadsvijetla dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Stakljenje fiksnih polja u parapetnoj zoni dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	47. Dim. 96/320cm.	4.00	komad
	235	FASADNA BRAVARIJA: Izrada jednokrilnog fasadnog prozora sa fiksnim dosvijetlom u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalentno. Prozor je opremljen kvalitetnim okovom za okretno-nagibno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4mm, ili ekvivalentno Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova.	48. Dim. 96/120cm.	2.00	komad

9168134.83	236	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa dva jednokrilna prozora i dva fiksna polja u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom za okretno-nagibno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4mm, ili ekvivalent Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	49. Dim. 468/180cm.	10.00	komad
	237	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa dva jednokrilna prozora i dva fiksna polja u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom za okretno-nagibno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	50. Dim. 456/226cm.	2.00	komad

9168134.83	238	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilni fasadni prozor sa fiksnim dosvijetlom u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozor je opremljen kvalitetnim okovom za okretno-nagibno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	51. Dim. 60/170cm.	2.00	komad
	239	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa šest jednokrilnih prozora i dvanaest fiksnih polja u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom za okretno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje prozora dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Stakljenje fiksnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	52. Dim. 60/1380cm.	2.00	komad

9168134.83	240	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fiksno polje u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	53. Dim. 60/120cm.	14.00	komad
	241	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa pet jednokrilnih prozora i deset fiksnih polja u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom za okretno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje prozora dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Stakljenje fiksnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	54. Dim. 60/1480cm.	2.00	komad

9168134.83	242	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa tri jednokrilna prozora i sedam fiksnih polja u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom za okretno otvaranje po katalоškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje prozora dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Stakljenje fiksnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	56. Dim. 60/1220cm.	8.00	komad
	243	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa četiri jednokrilna prozora i osam fiksnih polja u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom za okretno otvaranje po katalоškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje prozora dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Stakljenje fiksnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	57. Dim. 60/1180cm.	8.00	komad

9168134.83	244	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa sedam jednokrilnih prozora i četrnaest fiksnih polja u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom za okretno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje prozora dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Stakljenje fiksnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	60. Dim. 60/2260cm.	2.00	komad
	245	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilna vrata sa unutrašnjim otvaranjem u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, obostranom kvakom, bravom sa jezičkom i cilindrom sa tri ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm +Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	61. Dim. 216/226cm.	4.00	komad

9168134.83	246	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Izrada jednokrilnog fasadnog prozora sa fiksnim dosvijetlom u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozor je opremljen kvalitetnim okovom za okretno-nagibno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug=1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	62. Dim. 75/120cm.	4.00	komad
	247	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata sa unutrašnjim otvaranjem u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal 45 MIll ili ekvivalent. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, obostranom kvakom, bravom sa jezičkom i cilindrom sa tri ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Ispuna vrata je termoizolovani sendvič panel sa obostranim aluminijumskih limom u boji RAL 9006. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	63. Dim. 100/210cm.	1.00	komad
	248	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata sa unutrašnjim otvaranjem u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal 454 MILL ili ekvivalent i opremljena odgovarajućim brojem šarki, obostranom kvakom, bravom sa jezičkom i cilindrom sa tri ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Ispuna vrata je termoizolovani sendvič panel sa obostranim aluminijumskih limom u boji RAL 9006. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	63*. Dim. 90/210cm.	1.00	komad

9168134.83	249	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata sa unutrašnjim otvaranjem u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal 45 MILL ili ekvivalent. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, obostranom kvakom, bravom sa jezičkom i cilindrom sa tri ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Ispuna vrata je termoizolovani sendvič panel sa obostranim aluminijumskih limom u boji RAL 9006. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	64. Dim. 90/210cm.	2.00	komad
	250	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata sa unutrašnjim otvaranjem u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal 45 MILL ili ekvivalent. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, obostranom kvakom, bravom sa jezičkom i cilindrom sa tri ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Ispuna vrata je termoizolovani sendvič panel sa obostranim aluminijumskih limom u boji RAL 9006. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	65. Dim. 75/210cm.	2.00	komad
	251	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilni fasadni prozor u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozor je opremljen kvalitetnim okovom za okretno-nagibno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	66. Dim. 216/120cm.	4.00	komad

9168134.83	252	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Strukturalna fasada: Kontinualna termo-izolovana klasična fasada sa poklopnim lajsnama u sistemu tipa Feal FK50 ili ekvivalent, koja sadrži 4 jednokrilna prozora i deset fiksnih polja. Dubinu profila odrediti u skladu sa statičkim proračunom i preporukama proizvođača sistema. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom sa spoljno otvaranje oko gornje horizontalne ose. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	SF1. Dim. 1176/226cm.	1.00	komad
	253	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Strukturalna fasada: Kontinualna termo-izolovana klasična fasada sa poklopnim lajsnama u sistemu tipa Feal FK50 ili ekvivalent, koja sadrži 4 jednokrilna prozora i deset fiksnih polja. Dubinu profila odrediti u skladu sa statičkim proračunom i preporukama proizvođača sistema. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom sa spoljno otvaranje oko gornje horizontalne ose. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	SF1*. Dim. 1176/226cm.	1.00	komad

9168134.83	254	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Strukturalna fasada: Kontinualna termo-izolovana klasična fasada sa poklopnim lajsnama u sistemu tipa Feal FK50 ili ekvivalent, koja sadrži 27 jednokrilnih prozora i fiksna polja. Dubinu profila odrediti u skladu sa statičkim proračunom i preporukama proizvođača sistema. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom sa spoljno otvaranje oko gornje horizontalne ose. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje transparentnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Kod netransparentnih polja, na betonskoj međuspratnoj konstrukciji montirati paronepropusnu foliju i kamenu vunu od 100mm, zatim tepsiju od pocinčanog lima debljine 1mm i na kraju jednostruko staklo tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm ili ekvivalent. Između lima i stakla ostaviti vazdušni prostor. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	SF2. Dim. 2136/1426cm.	1.00	komad
	255	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Strukturalna fasada: Kontinualna termo-izolovana klasična fasada sa poklopnim lajsnama u sistemu tipa Feal FK50 ili ekvivalent, koja sadrži 27 jednokrilnih prozora i fiksna polja. Dubinu profila odrediti u skladu sa statičkim proračunom i preporukama proizvođača sistema. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom sa spoljno otvaranje oko gornje horizontalne ose. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje transparentnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Kod netransparentnih polja, na betonskoj međuspratnoj konstrukciji montirati paronepropusnu foliju i kamenu vunu od 100mm, zatim tepsiju od pocinčanog lima debljine 1mm i na kraju jednostruko staklo tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm ili ekvivalent. Između lima i stakla ostaviti vazdušni prostor. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	SF2*. Dim. 2136/1426cm.	1.00	komad

9168134.83	256	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Strukturalna fasada: Kontinualna termo-izolovana klasična fasada sa poklopnim lajsnama u sistemu tipa Feal FK50 ili ekvivalentno, koja sadrži 12 jednokrilnih prozora i fiksna polja. Dubinu profila odrediti u skladu sa statičkim proračunom i preporukama proizvođača sistema. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom sa spoljno otvaranje oko gornje horizontalne ose. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje transparentnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Kod netransparentnih polja, na betonskoj međuspratnoj konstrukciji montirati paronepropusnu foliju i kamenu vunu od 100mm, zatim tepsiju od pocinčanog lima debljine 1mm i na kraju jednostruko staklo tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm ili ekvivalent. Između lima i stakla ostaviti vazdušni prostor. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	SF3. Dim. 1176/720cm.	1.00	komad
	257	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Strukturalna fasada: Kontinualna termo-izolovana klasična fasada sa poklopnim lajsnama u sistemu tipa Feal FK50 ili ekvivalent, koja sadrži 4 jednokrilna prozora i deset fiksnih polja. Dubinu profila odrediti u skladu sa statičkim proračunom i preporukama proizvođača sistema. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom sa spoljno otvaranje oko gornje horizontalne ose. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	SF4. Dim. 1176/166cm.	1.00	komad

9168134.83	258	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Strukturalna fasada: Kontinualna termo-izolovana klasična fasada sa poklopnim lajsnama u sistemu tipa Feal FK50 ili ekvivalent, koja sadrži 6 jednokrilnih prozora i 18 fiksnih polja. Dubinu profila odrediti u skladu sa statičkim proračunom i preporukama proizvođača sistema. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom sa spoljno otvaranje oko gornje horizontalne ose. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje transparentnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Kod netransparentnih polja, na betonskoj međuspratnoj konstrukciji montirati paronepropusnu foliju i kamenu vunu od 100mm, zatim tepsiju od pocinčanog lima debljine 1mm i na kraju jednostruko staklo tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm ili ekvivalent. Između lima i stakla ostaviti vazdušni prostor. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	SF5. Dim. 2136/226cm.	2.00	komad
	259	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Strukturalna fasada: Kontinualna termo-izolovana klasična fasada sa poklopnim lajsnama u sistemu tipa Feal FK50 ili ekvivalent, koja sadrži 24 jednokrilna prozora i fiksna polja. Dubinu profila odrediti u skladu sa statičkim proračunom i preporukama proizvođača sistema. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom sa spoljno otvaranje oko gornje horizontalne ose. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa investitorom i arhitektom. Stakljenje transparentnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Kod netransparentnih polja, na betonskoj međuspratnoj konstrukciji montirati paronepropusnu foliju i kamenu vunu od 100mm, zatim tepsiju od pocinčanog lima debljine 1mm i na kraju jednostruko staklo tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm ili ekvivalent. Između lima i stakla ostaviti vazdušni prostor. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	SF6. Dim. 2136/1126cm.	2.00	komad

9168134.83	260	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Strukturalna fasada: Kontinualna termo-izolovana klasična fasada sa poklopnim lajsnama u sistemu tipa Feal FK50 ili ekvivalent, koja sadrži 6 jednokrilnih prozora i 18 fiksnih polja. Dubinu profila odrediti u skladu sa statičkim proračunom i preporukama proizvođača sistema. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom sa spoljno otvaranje oko gornje horizontalne ose. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje transparentnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Kod netransparentnih polja, na betonskoj međuspratnoj konstrukciji montirati paronepropusnu foliju i kamenu vunu od 100mm, zatim tepsiju od pocinčanog lima debljine 1mm i na kraju jednostruko staklo tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm ili ekvivalent. Između lima i stakla ostaviti vazdušni prostor. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	SF7. Dim. 2136/166cm.	2.00	komad
	261	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Strukturalna fasada: Kontinualna termo-izolovana klasična fasada sa poklopnim lajsnama u sistemu tipa Feal FK50 ili ekvivalent, koja sadrži 4 jednokrilna prozora i fiksna polja. Dubinu profila odrediti u skladu sa statičkim proračunom i preporukama proizvođača sistema. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom sa spoljno otvaranje oko gornje horizontalne ose. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje transparentnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Kod netransparentnih polja, na betonskoj međuspratnoj konstrukciji montirati paronepropusnu foliju i kamenu vunu od 100mm, zatim tepsiju od pocinčanog lima debljine 1mm i na kraju jednostruko staklo tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm ili ekvivalent. Između lima i stakla ostaviti vazdušni prostor. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	SF8. Dim. 936/466cm.	2.00	komad

9168134.83	262	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Strukturalna fasada: Kontinualna termo-izolovana klasična fasada sa poklopnim lajsnama u sistemu tipa Feal FK50 ili ekvivalent, koja sadrži 4 jednokrilna prozora i fiksna polja. Dubinu profila odrediti u skladu sa statičkim proračunom i preporukama proizvođača sistema. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom sa spoljno otvaranje oko gornje horizontalne ose. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje transparentnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Kod netransparentnih polja, na betonskoj međuspratnoj konstrukciji montirati paronepropusnu foliju i kamenu vunu od 100mm, zatim tepsiju od pocinčanog lima debljine 1mm i na kraju jednostruko staklo tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm ili ekvivalent. Između lima i stakla ostaviti vazdušni prostor. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	SF9. Dim. 936/466cm.	2.00	komad
	263	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Strukturalna fasada: Kontinualna termo-izolovana klasična fasada sa poklopnim lajsnama u sistemu tipa Feal FK50 ili ekvivalent, koja sadrži 16 jednokrilnih prozora i fiksna polja. Dubinu profila odrediti u skladu sa statičkim proračunom i preporukama proizvođača sistema. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom sa spoljno otvaranje oko gornje horizontalne ose. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje transparentnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Kod netransparentnih polja, na betonskoj međuspratnoj konstrukciji montirati paronepropusnu foliju i kamenu vunu od 100mm, zatim tepsiju od pocinčanog lima debljine 1mm i na kraju jednostruko staklo tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm ili ekvivalent. Između lima i stakla ostaviti vazdušni prostor. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	SF10. Dim. 2136/826cm.	1.00	komad

9168134.83	264	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Strukturalna fasada: Kontinualna termo-izolovana klasična fasada sa poklopnim lajsnama u sistemu tipa Feal FK50 ili ekvivalent, koja sadrži 12 jednokrilnih prozora i fiksna polja. Dubinu profila odrediti u skladu sa statičkim proračunom i preporukama proizvođača sistema. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom sa spoljno otvaranje oko gornje horizontalne ose. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje transparentnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Kod netransparentnih polja, na betonskoj međuspratnoj konstrukciji montirati paronepropusnu foliju i kamenu vunu od 100mm, zatim tepsiju od pocinčanog lima debljine 1mm i na kraju jednostruko staklo tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm ili ekvivalent. Između lima i stakla ostaviti vazdušni prostor. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	SF11. Dim. 2136/466cm.	1.00	komad
	265	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Strukturalna fasada: Kontinualna termo-izolovana klasična fasada sa poklopnim lajsnama u sistemu tipa Feal FK50 ili ekvivalent, koja sadrži 4 jednokrilna prozora i fiksna polja. Dubinu profila odrediti u skladu sa statičkim proračunom i preporukama proizvođača sistema. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom sa spoljno otvaranje oko gornje horizontalne ose. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje transparentnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Kod netransparentnih polja, na betonskoj međuspratnoj konstrukciji montirati paronepropusnu foliju i kamenu vunu od 100mm, zatim tepsiju od pocinčanog lima debljine 1mm i na kraju jednostruko staklo tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm ili ekvivalent. Između lima i stakla ostaviti vazdušni prostor. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	SF12. Dim. 216/526cm.	2.00	komad

9168134.83	266	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Jednokrilna unutrašnja vrata u sistemu od aluminijumskih profila bez termo prekida sa obuhvatnim aluminijumskih pervajzom u širini zida Feal AD60C ili ekvivalent. Krilo vrata je aluminijumsko sa ispunom od panela od iverice debljine 18mm. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, bravom sa jezičkom i cilindrom sa 3 ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Boja panela ista kao boja aluminijuma. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	Aa. Dim. 100/220cm.	2.00	komad
	267	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Jednokrilna unutrašnja vrata u sistemu od aluminijumskih profila bez termo prekida u sistemu Feal 45 MILL ili ekvivalent. Krilo vrata je aluminijumsko sa ispunom od float stakla 44.1. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, bravom sa jezičkom i cilindrom sa 3 ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	A**. Dim. 100/220cm.	1.00	komad
	268	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Jednokrilna unutrašnja vrata u sistemu od aluminijumskih profila bez termo prekida sa obuhvatnim aluminijumskih pervajzom u širini zida Feal AD60 ili ekvivalent. Krilo vrata je aluminijumsko sa ispunom od panela od iverice debljine 18mm. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, bravom sa jezičkom i cilindrom sa 3 ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Boja panela ista kao boja aluminijuma. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	B. Dim. 90/210cm.	84.00	komad

9168134.83	269	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Jednokrilna unutrašnja vrata u sistemu od aluminijumskih profila bez termo prekida sa obuhvatnim aluminijumskih pervajzom u širini zida Feal AD60 ili ekvivalent. Krilo vrata je aluminijumsko sa ispunom od panela od iverice debljine 18mm. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, bravom sa jezičkom i cilindrom sa 3 ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Boja panela ista kao boja aluminijuma. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	B". Dim. 90/210cm.	155.00	komad
	270	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Jednokrilna unutrašnja vrata u sistemu od aluminijumskih profila bez termo prekida u sistemu Feal 45 MILL ili ekvivalent. Krilo vrata je aluminijumsko sa ispunom od float stakla 44.1 ili ekvivalent. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, bravom sa jezičkom i cilindrom sa 3 ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	B"r. Dim. 90/210cm.	5.00	komad
	271	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Jednokrilna unutrašnja vrata u sistemu od aluminijumskih profila bez termo prekida sa obuhvatnim aluminijumskih pervajzom u širini zida Feal AD60 ili ekvivalent. Krilo vrata je drveno, duplo šperovano, obloženo hrastovim furnirom, debljina krila 48mm. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, bravom sa jezičkom i cilindrom sa 3 ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Boja panela ista kao boja aluminijuma. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	C. Dim. 80/210cm.	15.00	komad

9168134.83	272	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja unutrašnjih jednokrilnih vrata sa fiksnim svjetlarnikom. Krilo vrata je duplo šperovano, obloženo furniranim medijapanom / hrastov furnir/ debljne 4-6mm. Završna obrada krila je bajc i natur lak ili ekvivalent u tonu po izboru projektanta. Svjetlarnik je ostakljen kaljenim staklom debljine 8mm. Štokovi vrata se izrađuju od aluminijskih profila. Dihtovanje krila je obezbijeđeno gumenom trakom po cijelom obimu krila. Svetlarnik je ostakljen kaljenim pjeskarenim staklom. Vrata su snabdjevena kompletnim potrebnim okovom i bravom za zaključavanje. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	E. Dim. 96/220+60cm.	24.00	komad
	273	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja unutrašnjih jednokrilnih kliznih vrata. Krilo vrata je duplo šperovano, obloženo furniranim medijapanom / hrastov furnir / debljne 4-6mm. Završna obrada krila je bajc i natur lak ili ekvivalent u tonu po izboru projektanta. Štokovi vrata se izrađuju od aluminijskih profila. Dihtovanje krila je obezbijeđeno gumenom trakom po cijelom obimu krila. Vrata su snabdjevena kompletnim potrebnim okovom i bravom za zaključavanje. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	F. Dim. 80/220cm.	36.00	komad
	274	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja unutrašnjih jednokrilnih vrata. Krilo vrata je duplo šperovano, obloženo furniranim medijapanom / hrastov furnir / debljne 4-6mm. Završna obrada krila je bajc i natur lak ili ekvivalent u tonu po izboru projektanta. Štokovi vrata se izrađuju od aluminijskih profila. Dihtovanje krila je obezbijeđeno gumenom trakom po cijelom obimu krila. Vrata su snabdjevena kompletnim potrebnim okovom i bravom za zaključavanje. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	G. Dim. 95/220cm.	5.00	komad

9168134.83	275	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja unutrašnjih jednokrilnih vrata. Krilo vrata je duplo šperovano, obloženo furniranim medijapanom / hrastov furnir / debljne 4-6mm. Završna obrada krila je bajc i natur lak ili ekvivalent u tonu po izboru projektanta. Štokovi vrata se izrađuju od aluminijskih profila. Dihtovanje krila je obezbijeđeno gumenom trakom po cijelom obimu krila. Vrata su snabdjevena kompletnim potrebnim okovom i bravom za zaključavanje. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	H. Dim. 100/220cm.	4.00	komad
	276	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Jednokrilna unutrašnja vrata u sistemu od aluminijumskih profila bez termo prekida sa obuhvatnim aluminijumskih pervajzom u širini zida Feal AD60 ili ekvivalent. Krilo vrata je drveno, duplo šperovano, obloženo hrastovim furnirom, debljina krila 48mm. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, bravom sa jezičkom i cilindrom sa 3 ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Boja panela ista kao boja aluminijuma. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	J. Dim. 115/220cm.	14.00	komad
	277	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja unutrašnjih jednokrilnih vrata. Krilo vrata je duplo šperovano, obloženo furniranim medijapanom / hrastov furnir / debljne 4-6mm, zastakljeno kaljenim staklom debljine 8cm. Završna obrada krila je bajc i natur lak ili ekvivalent u tonu po izboru projektanta. Štokovi vrata se izrađuju takodje od furniranog medijapana, sa istom završnom obradom kao krilo. Dihtovanje krila je obezbijeđeno gumenom trakom po cijelom obimu krila. Vrata su snabdjevena kompletnim potrebnim okovom i bravom za zaključavanje. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	J*. Dim. 115/220cm.	10.00	komad

9168134.83	278	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja unutrašnjih jednokrilnih vrata sa ventilacionom rešetkom u donjem dijelu. Krilo vrata je duplo šperovano, obloženo furniranim medijapanom / hrastov furnir / debljne 4-6mm. Završna obrada krila je bajc i natur lak ili ekvivalent u tonu po izboru projektanta. Štokovi vrata se izrađuju takodje od furniranog medijapana, sa istom završnom obradom kao krilo. Dihtovanje krila je obezbijeđeno gumenom trakom po cijelom obimu krila. Vrata su snabdjevena kompletnim potrebnim okovom i bravom za zaključavanje. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	Jr. Dim. 115/220cm.	6.00	komad
	279	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Četvorokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja unutrašnjih četvorokrilnih vrata sa ventilacionom rešetkom u donjem dijelu. Krilo vrata je duplo šperovano, obloženo furniranim medijapanom / hrastov furnir / debljne 4-6mm. Završna obrada krila je bajc i natur lak ili ekvivalent u tonu po izboru projektanta. Štokovi vrata se izrađuju takodje od furniranog medijapana, sa istom završnom obradom kao krilo. Dihtovanje krila je obezbijeđeno gumenom trakom po cijelom obimu krila. Vrata su snabdjevena kompletnim potrebnim okovom i bravom za zaključavanje. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	K. Dim. 896/406cm.	1.00	komad
	280	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Jednokrilna unutrašnja vrata u sistemu od aluminijumskih profila bez termo prekida sa obuhvatnim aluminijumskih pervajzom u širini zida Feal AD60 ili ekvivalent. Krilo vrata je drveno, duplo šperovano, obloženo hrastovim furnirom, debljina krila 48mm. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, bravom sa jezičkom i cilindrom sa 3 ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Boja panela ista kao boja aluminijuma. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	L. Dim. 115/220cm.	1.00	komad

9168134.83	281	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja unutrašnjih jednokrilnih vrata. Krilo vrata je duplo šperovano, obloženo furniranim medijapanom / hrastov furnir / debljne 4-6mm. Završna obrada krila je bajc i natur lak ili ekvivalent u tonu po izboru projektanta. Štokovi vrata se izrađuju od aluminijskih profila. Dihtovanje krila je obezbijeđeno gumenom trakom po cijelom obimu krila. Vrata su snabdjevena kompletnim potrebnim okovom i bravom za zaključavanje. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	N. Dim. 75/210cm.	2.00	komad
	282	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja unutrašnjih jednokrilnih vrata sa fiksnim svjetlarnikom. Krilo vrata je duplo šperovano, obloženo furniranim medijapanom / hrastov furnir / debljne 4-6mm. Završna obrada krila je bajc i natur lak ili ekvivalent u tonu po izboru projektanta. Svjetlarnik je ostakljen kaljenim staklom debljine 8mm. Štokovi vrata se izrađuju od aluminijskih profila. Dihtovanje krila je obezbijeđeno gumenom trakom po cijelom obimu krila. Vrata su snabdjevena kompletnim potrebnim okovom i bravom za zaključavanje. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	O. Dim. 90/240cm.	4.00	komad
	283	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja unutrašnjih dvokrilnih vrata. Krilo vrata je duplo šperovano, obloženo furniranim medijapanom / hrastov furnir / debljne 4-6mm. Završna obrada krila je bajc i natur lak ili ekvivalent u tonu po izboru projektanta. Štokovi vrata se izrađuju od aluminijskih profila. Dihtovanje krila je obezbijeđeno gumenom trakom po cijelom obimu krila. Vrata su snabdjevena kompletnim potrebnim okovom i bravom za zaključavanje. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	S. Dim. 170/200cm.	4.00	komad

9168134.83	284	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilna vrata. Dvokrilna unutrašnja vrata u sistemu od aluminijumskih profila bez termo prekida sa obuhvatnim aluminijumskih pervajzom u širini zida Feal AD60 ili ekvivalent. Krilo vrata je drveno, duplo šperovano, obloženo hrastovim furnirom, debljina krila 48mm. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, bravom sa jezičkom i cilindrom sa 3 ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Boja panela ista kao boja aluminijuma. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	U. Dim. 216/220cm.	2.00	komad
	285	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilna vrata. Dvokrilna unutrašnja vrata u sistemu od aluminijumskih profila bez termo prekida sa obuhvatnim aluminijumskih pervajzom u širini zida Feal AD60 ili ekvivalent. Krilo vrata je drveno, duplo šperovano, obloženo hrastovim furnirom, debljina krila 48mm. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, bravom sa jezičkom i cilindrom sa 3 ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Boja panela ista kao boja aluminijuma. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	Z. Dim. 210/220cm.	4.00	komad
	286	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Četvorokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja unutrašnjih harmonika vrata. Krilo vrata je duplo šperovano, obloženo furniranim medijapanom / hrastov furnir / debljne 4-6mm. Završna obrada krila je bajc i natur lak ili ekvivalent u tonu po izboru projektanta. Štokovi vrata se izrađuju od aluminijskih profila. Dihtovanje krila je obezbijeđeno gumenom trakom po cijelom obimu krila. Vrata su snabdjevena kompletnim potrebnim okovom i bravom za zaključavanje. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	Y. Dim. 960/280cm.	1.00	komad

9168134.83	287	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja unutrašnjih dvokrilnih vrata. Krilo vrata je duplo šperovano, obloženo furniranim medijapanom / hrastov furnir / debljne 4-6mm. Završna obrada krila je bajc i natur lak ili ekvivalent u tonu po izboru projektanta. Štokovi vrata se izrađuju od aluminijskih profila. Dihtovanje krila je obezbijeđeno gumenom trakom po cijelom obimu krila. Vrata su snabdjevena kompletnim potrebnim okovom i bravom za zaključavanje. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	7". Dim. 216/220cm.	2.00	komad
	288	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja PVC unutrašnjih jednokrilnih vrata. Štok i krilo se rade u kombinaciji šestokomornih čeličnih profila i visokootporne PVC obloge. Okov mora biti kompletan, kvalitetan, antikorozivno zaštićen i konstruktivno siguran, brava cilindar sa 3 ključa, tri šarke po visini. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	A. dim. 100/210cm.	6.00	komad
	289	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja PVC unutrašnjih jednokrilnih vrata. Štok i krilo se rade u kombinaciji šestokomornih čeličnih profila i visokootporne PVC obloge. Okov mora biti kompletan, kvalitetan, antikorozivno zaštićen i konstruktivno siguran, brava cilindar sa 3 ključa, tri šarke po visini. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	A*. dim. 100/210cm.	2.00	komad
	290	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja PVC unutrašnjih jednokrilnih vrata. Štok i krilo se rade u kombinaciji šestokomornih čeličnih profila i visokootporne PVC obloge. Okov mora biti kompletan, kvalitetan, antikorozivno zaštićen i konstruktivno siguran, brava cilindar sa 3 ključa, tri šarke po visini. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	A°. dim. 100/210cm.	4.00	komad

9168134.83	291	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja PVC unutrašnjih jednokrilnih vrata. Štok i krilo se rade u kombinaciji šestokomornih čeličnih profila i visokootporne PVC obloge. Okov mora biti kompletan, kvalitetan, antikorozivno zaštićen i konstruktivno siguran, brava cilindar sa 3 ključa, tri šarke po visini. Krila i svjetlatnik su zastakljena nelomljivim niskoemisionim staklom debljine 6mm. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	As*. dim. 100/220cm.	1.00	komad
	292	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja PVC unutrašnjih jednokrilnih vrata. Štok i krilo se rade u kombinaciji šestokomornih čeličnih profila i visokootporne PVC obloge. Okov mora biti kompletan, kvalitetan, antikorozivno zaštićen i konstruktivno siguran, brava cilindar sa 3 ključa, tri šarke po visini. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	B*. dim. 90/210cm.	24.00	komad
	293	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja PVC unutrašnjih jednokrilnih vrata. Štok i krilo se rade u kombinaciji šestokomornih čeličnih profila i visokootporne PVC obloge. Okov mora biti kompletan, kvalitetan, antikorozivno zaštićen i konstruktivno siguran, brava cilindar sa 3 ključa, tri šarke po visini. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	B°. dim. 90/210cm.	42.00	komad
	294	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja PVC unutrašnjih jednokrilnih vrata. Štok i krilo se rade u kombinaciji šestokomornih čeličnih profila i visokootporne PVC obloge. Okov mora biti kompletan, kvalitetan, antikorozivno zaštićen i konstruktivno siguran, brava cilindar sa 3 ključa, tri šarke po visini. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	Bt. dim. 90/210cm.	1.00	komad

9168134.83	295	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja PVC unutrašnjih kliznih jednokrilnih vrata. Štok i krilo se rade u kombinaciji šestokomornih čeličnih profila i visokootporne PVC obloge. Okov mora biti kompletan, kvalitetan, antikorozivno zaštićen i konstruktivno siguran, brava cilindar sa 3 ključa, tri šarke po visini. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	Ck. dim. 80/210cm.	1.00	komad
	296	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Jednokrilna unutrašnja vrata u sistemu od aluminijumskih profila bez termo prekida u sistemu Feal 45 MILL ili ekvivalent. Krilo vrata je aluminijumsko sa ispunom od float stakla 44.1. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, bravom sa jezičkom i cilindrom sa 3 ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	C°. dim. 80/210cm.	61.00	komad
	297	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja PVC unutrašnjih jednokrilnih vrata. Štok i krilo se rade u kombinaciji šestokomornih čeličnih profila i visokootporne PVC obloge. Okov mora biti kompletan, kvalitetan, antikorozivno zaštićen i konstruktivno siguran, brava cilindar sa 3 ključa, tri šarke po visini. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	C*°. dim. 80/210cm.	3.00	komad
	298	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja PVC unutrašnjih jednokrilnih vrata. Štok i krilo se rade u kombinaciji šestokomornih čeličnih profila i visokootporne PVC obloge. Okov mora biti kompletan, kvalitetan, antikorozivno zaštićen i konstruktivno siguran, brava cilindar sa 3 ključa, tri šarke po visini. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	Ct. dim. 70/210cm.	4.00	komad

9168134.83	299	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilna vrata. Izrada fasadnih dvokrilnih vrata, sa fiksnim svjetlarnikom, od alu profila sa termo prekidom, opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+16+4 mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug≤1.0 W/m² K, koeficijentom propustanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila vrata je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila vrata je 9006. Obračun po kom.	D. dim. 200/210+40cm.	2.00	komad
	300	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilna vrata. Dvokrilna unutrašnja vrata u sistemu od aluminijumskih profila bez termo prekida Feal Mill 45 ili ekvivalent. Krilo vrata je aluminijumsko sa parapetnom prečkom bez praga i sa ispunom od sigusnosnog laminiranog stakla Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, bravom sa jezičkom i cilindrom sa 3 ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	M. dim. 216/210+45cm.	2.00	komad
	301	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilna vrata. Izrada unutrašnjih dvokrilnih vrata sa fiksnim svjetlarnikom od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+16+4 mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug≤1.0 W/m² K, koeficijentom propustanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila vrata je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila vrata je 9006. Obračun po kom.	R. dim. 216/220+120cm.	1.00	komad

9168134.83	302	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izrada unutrašnjih jednokrilnih vrata sa fiksnim svjetlarnikom od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+16+4 mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug≤1.1 W/m² K, koeficijentom propustanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila vrata je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila vrata je 9006. Obračun po kom.	T. dim. 95/240cm.	2.00	komad
	303	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilna vrata. Dvokrilna unutrašnja vrata u sistemu od aluminijumskih profila bez termo prekida Feal Mill 45 ili ekvivalent. Krilo vrata je aluminijumsko sa parapetnom prečkom bez praga i sa ispunom od sigusnosnog laminiranog stakla Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, bravom sa jezičkom i cilindrom sa 3 ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	Q. dim. 216/240cm.	7.00	komad
	304	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Jednokrilna unutrašnja vrata sa fiksnim dosvijetlom u sistemu od aluminijumskih profila bez termo prekida tipa Feal Mill 45 ili ekvivalent. Krilo vrata je aluminijumsko sa parapetnom prečkom bez praga i sa ispunom od sigusnosnog laminiranog stakla Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, bravom sa jezičkom i cilindrom sa 3 ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	W. dim. 150/220cm.	1.00	komad

9168134.83	305	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izrada unutrašnjih jednokrilnih vrata sa fiksnim bočnim otvorom od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+16+4 mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug≤1.0 W/m² K, koeficijentom propustanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila vrata je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila vrata je 9006. Obračun po kom.	W*. dim. 155/200cm.	2.00	komad
	306	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilna vrata. Izrada fasadnih dvokrilnih vrata, sa fisknim otvorima s obije strane, od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+16+4 mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug≤1.0 W/m² K, koeficijentom propustanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila vrata je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila vrata je 9006. Obračun po kom.	X. dim. 696/220cm.	1.00	komad
	307	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izrada unutrašnjih jednokrilnih vrata od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od sendvič panela obostrano obložen aluminijskim limom u boji RAL po izboru projektanta. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila vrata je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila vrata je 9006. Obračun po kom.	Č. dim. 80/192cm.	4.00	komad

9168134.83	308	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izrada unutrašnjih jednokrilnih vrata od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od sendvič panela obostrano obložen aluminijskim limom u boji RAL po izboru projektanta. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila vrata je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila vrata je 9006. Obračun po kom.	Č*. dim. 80/200cm.	4.00	komad
	309	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izrada unutrašnjih jednokrilnih vrata od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od sendvič panela obostrano obložen aluminijskim limom u boji RAL po izboru projektanta. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila vrata je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila vrata je 9006. Obračun po kom.	Š. dim. 75/192cm.	24.00	komad
	310	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izrada unutrašnjih jednokrilnih vrata od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od sendvič panela obostrano obložen aluminijskim limom u boji RAL po izboru projektanta. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila vrata je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila vrata je 9006. Obračun po kom.	Ć. dim. 75/162cm.	8.00	komad
	311	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izrada unutrašnjih jednokrilnih vrata od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od sendvič panela obostrano obložen aluminijskim limom u boji RAL po izboru projektanta. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila vrata je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila vrata je 9006. Obračun po kom.	Đ. dim. 75/90-120cm.	6.00	komad

9168134.83	312	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izrada unutrašnjih jednokrilnih vrata od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od sendvič panela obostrano obložen aluminijskim limom u boji RAL po izboru projektanta. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila vrata je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila vrata je 9006. NAPOMENA: Vrata se nalaze na nivou etaže podruma/ tehnička etaža sa atomskim skloništem. Obračun po kom.	Dž. dim. 90/210cm.	1.00	komad
	313	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izrada unutrašnjih jednokrilnih vrata od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od sendvič panela obostrano obložen aluminijskim limom u boji RAL po izboru projektanta. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila vrata je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila vrata je 9006. Obračun po kom.	Ž. dim. 110/210cm.	2.00	komad
	314	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja -Protivpožarna vrata. Čelična protivpožarna dvokrilna vrata aluminijske izrade vartrootpornosti 90 minuta. Krila vrata su od čeličnih kutijastih profila, sa dijagonalnim ukrućenjem i ojačanjem za bravu i šarke, obostrano obloženo ravnim čeličnim limom d=1-1.5mm, bez vidnih varova i šrafova. Ispunjeno mineralnom vunom u punoj širini krila. Vrata opremiti sa hidrauličnim zatvaračem za dovođenje u neutralni položaj. Šifra boje alu profila vrata je 9006. Vrata snabdjeti bravom sa fiksiranjem u tri tačke, cilindrom sa tri ključa, rukohvatima otpornim na požar, tri sigurnosna klina i federima za samozatvaranje. Odbojnik - podni, mesingani sa amortizerom od gume visine 25 mm. Vrata su trostrano dihtovana od dima. Pri podu spuštajuća brtva. Vrata moraju posjedovati validan atest. Obračun po kom.	PP. dim. 216/240cm.	30.00	komad

9168134.83	315	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Staklena stijena. Izrada unutrašnje staklene stijene od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Šema otvaranja krila data je u skici. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+4 mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug≤1.0 W/m² K, koeficijentom propustanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila prozora je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila stijene je 9006. Sve pozicije prozora opremljene su alu solbancima u boji i tonu kao i bravarija. Obračun po kom.	I. dim. 356/360cm.	2.00	komad
	316	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Izrada unutrašnjeg višekrilnog prozora od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Šema otvaranja krila data je u skici. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+4 mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug≤1.0 W/m² K, koeficijentom propustanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila prozora je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila fasadnih prozora je 9006. Sve pozicije prozora opremljene su alu solbancima u boji i tonu kao i bravarija. Obračun po kom.	II. dim. 321/270cm.	2.00	komad

9168134.83	317	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Višekrilni prozor. Izrada unutrašnjeg višekrilnog prozora od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Šema otvaranja krila data je u skici. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+4 mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug≤1.0 W/m² K, koeficijentom propustanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila prozora je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila fasadnih prozora je 9006. Sve pozicije prozora opremljene su alu solbancima u boji i tonu kao i bravarija. Obračun po kom.	III. dim. 250/230cm.	1.00	komad
	318	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Staklena stijena. Izrada unutrašnje staklene stijene od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Šema otvaranja krila data je u skici. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+4 mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug≤1.0 W/m² K, koeficijentom propustanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila prozora je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila stijene je 9006. Sve pozicije prozora opremljene su alu solbancima u boji i tonu kao i bravarija. Obračun po kom.	IV. dim. 321/345cm.	2.00	komad

9168134.83	319	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilni prozor. Izrada unutrašnjeg jednokrilnog prozora od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+4 mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug≤1.0 W/m² K, koeficijentom propustanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila prozora je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila fasadnih prozora je 9006. Sve pozicije prozora opremljene su alu solbancima u boji i tonu kao i bravarija. Obračun po kom.	V. dim. 60/60cm.	1.00	komad
	320	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilni prozor. Izrada fasadnog jednokrilnog fiksnog prozora od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+4 mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug≤1.0 W/m² K, koeficijentom propustanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila prozora je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila fasadnih prozora je 9006. Sve pozicije prozora opremljene su alu solbancima u boji i tonu kao i bravarija. Obračun po kom.	VI. dim. 216/138cm.	2.00	komad

9168134.83	321	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Staklena stijena. Izrada unutrašnje staklene stijene od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Šema otvaranja krila data je u skici. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+4 mm sa koeficijentom prolaza toplote $Ug \leq 1.0$ W/m² K, koeficijentom propustanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila prozora je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila stijene je 9006. Sve pozicije prozora opremljene su alu solbancima u boji i tonu kao i bravarija. Obračun po kom.	VII. dim. 585/340cm.	1.00	komad
	322	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Staklena stijena. Izrada unutrašnje staklene stijene od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Šema otvaranja krila data je u skici. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+4 mm sa koeficijentom prolaza toplote $Ug \leq 1.0$ W/m² K, koeficijentom propustanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila prozora je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila stijene je 9006. Sve pozicije prozora opremljene su alu solbancima u boji i tonu kao i bravarija. Obračun po kom.	VIII. dim. 275/340cm.	1.00	komad

9168134.83	323	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Višekrilni prozor. Izrada unutrašnjeg višekrilnog prozora od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Šema otvaranja krila data je u skici. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+4 mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug≤1.0 W/m² K, koeficijentom propustanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila prozora je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila fasadnih prozora je 9006. Sve pozicije prozora opremljene su alu solbancima u boji i tonu kao i bravarija. Obračun po kom.	IX. dim. 627/210cm.	1.00	komad
	324	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilni prozor. Izrada fasadnog jednokrilnog fiksnog prozora od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom i okovom. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+16+4 mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug≤1.0 W/m² K, koeficijentom propustanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila prozora je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila fasadnog prozora je 9006. Sve pozicije prozora opremljene su alu solbancima u boji i tonu kao i bravarija. Obračun po kom.	XI. dim. 216/130cm.	2.00	komad

9168134.83	325	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Ograda rampe. Ograda rampe podrazumijeva sljedeće estetske i tehničke podatke: izradu kompletne ograde standardnim postupkom (zatvaranje svih šupljih čeličnih profila - cijevi). Noseća konstrukcija je od vertikalnih profila 50/50mm, koji su preko metalnih pločica (d=15mm) ankerisani pričvršćeni za betonsku podlogu. Ispuna ograde su horizontalni profili 50/50mm i rukohvat ograde profil 50/50mm. Spojeve i varove idealno izraditi, očistiti i obrusiti. Prije ugradnje, profile ograde očistiti od korozije i prašine, brusiti i opajati. Nanijeti impregnaciju, osnovnu boju i postaviti ogradu. Nakon ugradnje popraviti osnovnu boju, predkitovati, brusiti, obojiti dva puta i nanijeti zaštitini premaz od spoljašnjih uticaja. Boja po izboru projektanta. Obračun po kom.	O1. dim. 734/90cm.	4.00	komad
	326	LIMARSKI RADOVI: Opšivanje atike na krovu. Nabavka materijala, izrada i montaža opšiva atike sa držačem od pocinčanog flaha 25x4mm sa dvije tiple i završnom kapom od plastificiranog lima RŠ_41,5. Boja je RAL 9006. Obračun po m.	Opšivanje atike rš 45cm.	1675.89	m
	327	LIMARSKI RADOVI: Nabavka, izrada i ugradnja vertikalnih oluka. Izrada i montaža vertikalnih olučnih cijevi od plastificiranog lima, razvijene širine (RŠ) do 50 cm, 16/16cm i 11/11 cm, debljine 0,80 mm. Djelovi olučnih cijevi moraju da ulaze jedan u drugi minimum 50 mm i da se zalijepe barsilom. Plastificirane obujmice sa držačima postaviti na razmaku od 200 cm. Preko obujmica postaviti plastificiranu ukrasnu traku. Cijevi moraju biti udaljene od zida minimum 20 mm. Završetak olučne cijevi po detalju. Boja je RAL 9006. Obračun po m olučne cijevi.	16/16cm.	461.62	m
	328	LIMARSKI RADOVI: Nabavka, izrada i ugradnja vertikalnih oluka. Izrada i montaža vertikalnih olučnih cijevi od plastificiranog lima, razvijene širine (RŠ) do 50 cm, 16/16cm i 11/11 cm, debljine 0,80 mm. Djelovi olučnih cijevi moraju da ulaze jedan u drugi minimum 50 mm i da se zalijepe barsilom. Plastificirane obujmice sa držačima postaviti na razmaku od 200 cm. Preko obujmica postaviti plastificiranu ukrasnu traku. Cijevi moraju biti udaljene od zida minimum 20 mm. Završetak olučne cijevi po detalju. Boja je RAL 9006. Obračun po m olučne cijevi.	11/11cm.	294.48	m1

9168134.83	329	LIMARSKI RADOVI: Nabavka, transport i montaža prelivnih štucni. Nabavka materijala, izrada i montaža prelivne štucne od pocinčanog plastificiranog lima dimenzija 10x15cm sa pripadajućom pravougaonom maskom otvorenom sa donje strane, koja se fiksira na fasadi objekta. Pozicije prelivnih štucni prate pozicije vertikalnih oluka, a otvor za njih se ostavlja tokom betoniranja zida atike. Boja lima je RAL 9006. Obračun po komadu.	Prelivne štucne sa poklopcem.	77.00	komad
	330	LIMARSKI RADOVI: Opšivanje dilatacije na fasadi. Opšivanje dilatacije, na fasadi i u enterijeru pocinčanim limom debljine 0.5mm. Boja lima je RAL 9006. Opšivanje izvesti po detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m.	Zidna dilatacija u enterijeru.	48.00	m1
	331	LIMARSKI RADOVI: Opšivanje dilatacije na fasadi. Opšivanje dilatacije, na fasadi i u enterijeru pocinčanim limom debljine 0.5mm. Boja lima je RAL 9006. Opšivanje izvesti po detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m.	Plafonska dilatacija u enterijeru.	22.76	m
	332	LIMARSKI RADOVI: Opšivanje dilatacije na fasadi. Opšivanje dilatacije, na fasadi i u enterijeru pocinčanim limom debljine 0.5mm. Boja lima je RAL 9006. Opšivanje izvesti po detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m.	Fasadna dilatacija.	64.00	m
	333	LIMARSKI RADOVI: Opšivanje dilatacije na fasadi. Opšivanje dilatacije, na fasadi i u enterijeru pocinčanim limom debljine 0.5mm. Boja lima je RAL 9006. Opšivanje izvesti po detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m.	Krovna dilatacija.	48.86	m
	334	FASADERSKI RADOVI: Sanacija fasade - priprema površine. Cjelokupnu površinu potrebno je temeljno oprati mlazom vode pod pritiskom od cca 180 – 250 bari. Na površini ne smije biti prašine, slabovezanih i nevezanih čestica, cementnog mlijeka, starih premaza, masnoća i drugih materijala koji mogu da smanje ili spriječe penetraciju premaza. Obračun po m2.	Pranje površine.	12300.00	m2
	335	FASADERSKI RADOVI: Sanacija fasade - Sanacija fasadnih spojnica (pripremni radovi). Svi nevezani ili slabo vezani djelovi betona, oštećeni ili kontaminirani, moraju se odstraniti nekom od priznatih abrazivnih metoda. Podloga treba da bude zdrava, čista, bez prašine, slabo vezanih djelova, ulja, nečistoća, starih boja i drugih materijala koji mogu negativno da utiču na adheziju sistema. Spojnice moraju biti suve prije ugradnje narednih djelova sistema. Obračun po m.	Čišćenje fasadnih spojnica.	2400.00	m

9168134.83	336	FASADERSKI RADOVI: Sanacija fasade - Sanacija fasadnih spojnica. Postavljanje sunđerastih profila i nanošenje prajmera u skladu sa širinom i dubinom spojnice, odabrati adekvatan polietilenski profil sa zatvorenim ćelijama, Fugenprofil ili ekvivalent. Nakon postavljanja profila odgovarajućeg prečnika, bočne strane spojnice treba premazati vezivnim sredstvom Sika Primer–3 N ili ekvivalent, sačekati najmanje 30 minuta (najviše 8 sati) da se prajmer osuši prije nanošenja mase za zaptivanje. Obračun po m.	Nanošenje prajmera	2400.00	m
	337	FASADERSKI RADOVI: Sanacija fasade - Sanacija fasadnih spojnica. Na pravilno pripremljen profil spojnice, nanijeti jednokomponentnu, elastičnu masu za zaptivanje Sikaflex Construction + ili ekvivalent. Materijal mora da ima sposobnosti skupljanja/rastezanja ± 35 (ASTM C 719) i vrlo dobru otpornost na atmosferske uticaje i starenje. Potrebno je da ima dobru obradivost i očvršćavanje bez mjehurića. Materijal ubrizgati u spojnicu pištoljem, osiguravajući da je zaptivna masa u potpunosti u kontaktu sa bočnim ivicama spojnice. Elastična masa mora biti čvrsto utisnuta u spojnicu kako bi se osigurao potpuni spoj sa bočnim ivicama spojnice i dobra prionljivost zaptivne mase. Obračun po m.	Nanošenje zaptivne mase.	2400.00	m
	338	FASADERSKI RADOVI: Sanacija fasade - nanošenje prajmera za zaštitni završni premaz. Nanošenje prajmera na površinu natur betona. Na pravilno pripremljenu podlogu natur betona nanijeti prajmer na vodenoj bazi Sikagard– 552 W Aquaprimer ili ekvivalent, u skladu sa standardom EN 1504–2. Materijal mora biti paropropusan i da značajno poboljšava adheziju narednih slojeva sistema. Prajmer nanijeti četkom i valjkom u jednom sloju, poštujući propisanu potrošnju koja iznosi 0,12 kg/m2. Obračun po m2.	Nanošenje prajmera.	5600.00	m2

9168134.83	339	FASADERSKI RADOVI: Sanacija fasade - nanošenje završnog zaštitnog premaza sa sposobnostima premošćavanja prslina. Nanošenje završnog zaštitnog premaza sa sposobnostima premošćavanja prslina. Nakon što se prajmer u potpunosti osuši, nanosi se jednokomponentni, elastični, zaštitni premaz za beton na vodenoj bazi Sikagard– 5500 ili ekvivalent. Premaz treba da zadovoljava klasu A5 (-20 °C) u skladu sa standardom EN 1062-7:2004 (Metoda A), ispunjava uslove standarda EN 1504-9: Princip 1 metoda 1.3, Princip 2 metoda 2.3 i Princip 8 metoda 8.3. Premaz se nanosi četkom, valjkom i airless uređajem u 2 sloja, sve do postizanja zahtjevane debljine filma. Ukupna potrošnja premaza treba da iznosi 0,600 kg/m2 kako bi se zadovoljila klasa premošćavanja prslina A5 (-20 °C) u skladu sa standardom EN 1062-7:2004. Nakon nanošenja, zaštitni premaz treba adekvatno njegovati u skladu sa tehničkom dokumentacijom. Obračun po m2.	Nanošenje zaštitnog premaza.	5600.00	m2
	340	FASADERSKI RADOVI: Sanacija fasade - sanacija površina u debljini do 5mm - pripremni radovi. Svi nevezani ili slabo vezani djelovi betona, oštećeni ili kontaminirani, moraju se odstraniti nekom od priznatih abrazivnih metoda. Prije nanošenja reparaturnog maltera, potrebno je pravilno pripremljenu podlogu navlažiti vodom do zasićenja (mat-vlažna podloga bez stajaće vode na površini i u porama). Obračun po m2.	Čišćenje podloge.	2500.00	m2
	341	FASADERSKI RADOVI: Sanacija fasade - sanacija površina u debljini do 5 mm. Nanošenje reparaturnog maltera. Na mat-vlažnu podlogu nanijeti polimerom modifikovani cementni reparaturni malter R3 klase Sika MonoTop–3020 RS ili ekvivalent, u skladu sa standardom EN 1504–3. Materijal treba da ima odličnu otpornost na sulfate i veoma malu mogućnost pojave prslina. Nanosi se pomoću špatle i gleterice u željenoj debljini od 1 do 5 mm u jednom radnom koraku. Potrošnja materijala iznosi cca 1,7 kg/m2/mm debljine. Nakon nanošenja, reparaturni malter treba adekvatno njegovati u skladu sa tehničkom dokumentacijom. Površine koje se repariraju a nisu ravne, već imaju diskontinuitet u ravni fasade (šrafuru) se obranučavaju po prinicipu 1m2 = 1,4m2. Obračun po m2.	Nanošenje reparaturnog maltera.	2500.00	m2

9168134.83	342	FASADERSKI RADOVI: Sanacija fasade - sanacija površina sa vidljivom armaturom - pripremni radovi. Svi nevezani ili slabo vezani djelovi betona, oštećeni ili kontaminirani, moraju se odstraniti nekom od priznatih abrazivnih metoda (vodom pod pritiskom, pjeskarenjem i čeličnim četkama). Podloga treba da bude zdrava, čista, bez prašine, slabo vezanih djelova, ulja, nečistoća, starih boja i drugih materijala koji mogu negativno da utiču na adheziju ili da spriječe kvalitetno vlaženje podloge prije nanošenja reparaturnog maltera. Ivice površine sa koje je potrebno ukloniti beton moraju se sjeći pod uglom većim od 90°, kako bi se izbjeglo podsjecanje, ali koji ne smije biti veći od 135°, kako bi se smanjila mogućnost skupljanja, slabljenja veze ili pucanja okolne zdrave površine betona. Ove površine takođe je potrebno dovoljno ohrapaviti kako bi se obezbjedila mehanička veza između betonske podloge i reparaturnog maltera. Na mjestima na kojima dubina sanacije odgovara dubini betona tako da se uklanjanjem betona otkriva čelična armatura, sa uklanjanjem nastaviti sve dok se ne otkrije cio obim armature, uz dodatnih cca 15 mm iza šipki. Čelična armatura. Površina armaturnih šipki mora biti pripremljena/ očišćena nekom od priznatih abrazivnih metoda u skladu sa stepenom pripreme Sa 2 (ISO8501–1). Obračun po m2.	Čišćenje podloge.	600.00	m2

9168134.83	343	FASADERSKI RADOVI: Sanacija fasade - sanacija površina sa vidljivom armaturom - sn veza i akz armature. Na pravilno pripremljenu podlogu četkom i valjkom treba nanijeti jednokomponentni premaz na cementnoj bazi Sika MonoTop– 1010 ili ekvivalent, koji predstavlja vezu staro-novo i AKZ armature. Materijal treba da pripada grupi polimer– modifikovanih cementnih premaza za staro– novo vezu i AKZ armature i da posjeduje CE znak i deklaraciju o performansama (DoP) u skladu sa standardom EN 1504-7 i da je pogodan za kontrolu anodnih površina u skladu sa standardom EN 1504-9: Princip 11 metoda 11.1. Otpornost na difuziju vodene pare µH2O iznosi cca 100. Prvo se nanosi jedan sloj premaza u debljini 1 mm, kao AKZ samo na armaturu. Nakon što materijal dovoljno očvrsne (kad ne bude mogao da se deformiše noktom), nanosi se još jedan sloj preko armature (tako da preko armature postoje ukupno dva sloja premaza) i vrši se nanošenje materijala kao vezivnog premaza preko mat vlažne betonske podloge, u oba slučaja u debljini 1 mm. Potrošnja materijala iznosi 2 kg/m2/mm. Apliciranje reparaturnog maltera treba da se obavi po principu "vlažno na vlažno", preko veze staro-novo i AKZ. Obračun o m2.	Jednokomponentni premaz.	600.00	m2
	344	FASADERSKI RADOVI: Sanacija fasade - sanacija površina sa vidljivom armaturom - reparaturni malter. Nanošenje jednokomponentnog, vlaknima ojačanog (armiranog), strukturalnog reparaturnog maltera Sika MonoTop– 412 RS ili ekvivalent, najviše R4 klase u skladu sa EN 1504–3. Materijal treba da je pogodan za radove na statičkim (strukturalnim) ojačanjima konstrukcija (princip 4, metod 4.4 u skladu sa EN 1504-9), za radove na sanaciji betona (princip 3, metod 3.1 i i 3.3 u skladu sa EN 1504-9) i očuvanje i ponovno uspostavljanje pasivnosti (princip 7, metod 7.1 i 7.2 u skladu sa EN 1504-9). Nanosi se u debljini od 6 do 50 mm u jednom radnom koraku na prethodno pripremljenu podlogu. Potrošnja materijala iznosi 19 kg/m2 za sloj debljine 10 mm. Površine sanirati primjenom reparaturnog maltera tako da se povrati prvobitna geometrija elementa. Nakon nanošenja, materijal treba njegovati u skladu sa tehničkom dokumentacijom. Obračun po m2.	Nanošenje reparaturnog maltera.	600.00	m2

9168134.83	345	FASADERSKI RADOVI: Sanacija fasade - sanacija površina sa vidljivom armaturom - reparaturni malter za fino ravnanje. Nanošenje reparaturnog maltera za fino nivelisanje. Nakon što je primjenom reparaturnog maltera povraćena probitna geometrija elementa, na mat-vlažnu podlogu nanijeti polimer– modifikovani cementni reparaturni malter R3 klase Sika MonoTop– 3020 RS ili ekvivalent, u skladu sa standardom EN 1504–3. Materijal treba da postiže visoke rane čvrstoće, ima dobru otpornost na sulfate i veoma malu mogućnost pojave prslina. Malter se nanosi pomoću špatle i gleterice u željenoj debljini od 1 do 5 mm u jednom radnom koraku. Potrošnja materijala iznosi cca 1,7 kg/m2/mm debljine. Nakon nanošenja, reparaturni malter treba adekvatno njegovati u skladu sa tehničkom dokumentacijom. Obračun po m2.	Nanošenje reparaturnog maltera za fino nivelisanje.	600.00	m2
	346	FASADERSKI RADOVI: Tretiranje kamena na fasadi. Na prethodno pravilno pripremljenu podlogu nanijeti hidrofobnu impregnaciju na bazi silana Sikagard-706 Thixo ili ekvivalent. Materijal treba da ispunjava klasu II u skladu sa standardom EN 1504-2 i ispunjava zahtjeve standarda EN 1504-9: Princip 1 metod 1.1, Princip 2 metod 2.1, i Princip 8 metod 8.1, da je otporan na cikluse smrzavanja i odmrzavanja u prisustvu soli za odmrzavanje i ne utiče negativno na paropropusnost. Materijal se može nanositi airless ili ekvivalent uređajem, četkom i valjkom duge dlake. Nanosi se u jednoj radnoj ruci sve do postizanja potrošnje od cca 0,300 kg/m2, čime se ostvaruje adekvatna dubina prodiranja. Obračun po m2.	Nanošenje hidrofobne impregnacije.	6700.00	m2

9168134.83	347	FASADERSKI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja - Antigrafit i antiposter zaštita fasadnih površina. Radi lakšeg održavanja fasadnih površina za koje postoji opasnost od nanošenja grafita i postera, nanijeti Sikagard– 850 Clear sistem antigrafit zaštite ili ekvivalent, na visini do 3 m. Sistem treba da obezbijedi mogućnost trajne zaštite, pri čemu je grafite moguće ukloniti mlazom vode pod visokim pritiskom. Sistem treba da zadrži svoja zaštitna svojstva čak i pri cikličnom uklanjanjanju grafita sa fasadnih površina. Moguće je izvesti čišćenja fasade mlazom vode pod visokim pritiskom u više ciklusa, bez potrebe za osvježavanjem samog sistema antigrafit zaštite. Zaštitni sistem se sastoji od prajmera na vodenoj bazi Sikagard– 552 W Aquaprimer ili ekvivalent, aktivatora Sikagard– 850 Activator ili ekvivalent i završnog paropropusnog premaza visokootpornog na atmosferske uticaje i UV zračenje Sikagard– 850 Clear ili ekvivalentno. Potrebno je pripremiti podlogu (mora biti čista, suva, dobro očišćena od svih kontaminirajućih čestica, ulja, masnoća i svih slabo vezanih i trošnih čestica, koje mogu smanjiti adheziju premaza). Podlogu treba oprati vodom pod nižim pritiskom. Sačekati da se podloga u potpunosti osuši prije nanošenja prajmera. Aquaprimer se nanosi na potpuno suvu, pravilno pripremljenu podlogu, sačeka se oko 5 sati, pa potom nanese Activator ili ekvivalent. Nakon nanošenja aktivatora, sačekati da se površina osuši prije nanošenja završnog premaza (ne duže od 1 do 2 sata, kada podloga više nije ljepljiva na dodir). Završni premaz može se nanijeti valjkom sa dugom dlakom. Okvirne potrošnje elemenata sistema iznose Aquaprimer ili ekvivalent cca 0,110 kg/m2; Activator cca 0,075 kg/m2 ; Završni premaz cca 0,190 kg/m2. Nakon nanošenja, zaštitni premaz treba adekvatno njegovati u skladu sa tehničkom dokumentacijom. Obračun po m2.	Antigrafit i antiposter zaštita.	1200.00	m2

9168134.83	348	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI: Bojenje sa gletovanjem malterisanih zidova i plafona. Bojenje sa gletovanjem betonskih i malterisanih zidova, poludisperzivnim bojama. Malterisane zidove i plafone gletovati disperzivnim gitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i gitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni git tri puta. Sve površine brusiti, impregnirati i gitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim gitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Obrada spoja zida i pervajz lajsne unutrasnjih vrata akrilnim silikonom. Boja bijela RAL 9003. Uracunati sav potrosni iz opisa i crteza iz projekta. Obrada špaletni i niša uračunate u cijenu. Obračun po m2.	Na zidovima.	24590.75	m2
	349	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI: Bojenje sa gletovanjem malterisanih zidova i plafona. Bojenje sa gletovanjem betonskih i malterisanih zidova, poludisperzivnim bojama. Malterisane zidove i plafone gletovati disperzivnim gitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i gitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni git tri puta. Sve površine brusiti, impregnirati i gitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim gitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Obrada spoja zida i pervajz lajsne unutrasnjih vrata akrilnim silikonom. Boja bijela RAL 9003. Uracunati sav potrosni iz opisa i crteza iz projekta. Obrada špaletni i niša uračunate u cijenu. Obračun po m2.	Na plafonima.	15880.06	m2
	350	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI: Bojenje i farbanje gips kartonskih plafona i zidova. Bojenje i farbanje gips kartonskih plafona i zidova, poludisperzivnim bojama. Glave holšrafova ili eksera minizirati, površine natopiti firnisom i gitovati fuge disperzionim gitom. Bojiti poludisperzivnom bojom prvi put. Ispraviti toniranim disperzionim gitom. Bojiti poludisperzivnom bojom drugi i treći put. Obrada spoja zida i pervajz lajsne unutrasnjih vrata akrilnim silikonom. Boja bijela RAL 9003. Uracunati sav potrosni iz opisa i crteza iz projekta. Obračun po m2.	Plafoni.	6936.32	m2

9168134.83	351	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI: Bojenje i farbanje gips kartonskih plafona i zidova. Bojenje i farbanje gips kartonskih plafona i zidova, poludisperzivnim bojama. Glave holšrafova ili eksera minizirati, površine natopiti firnisom i gitovati fuge disperzionim gitom. Bojiti poludisperzivnom bojom prvi put. Ispraviti toniranim disperzionim gitom. Bojiti poludisperzivnom bojom drugi i treći put. Obrada spoja zida i pervajz lajsne unutrasnjih vrata akrilnim silikonom. Boja bijela RAL 9003. Uracunati sav potrosni iz opisa i crteza iz projekta. Obračun po m2.	Zidovi.	5472.81	m2
	352	RAZNI ZANATSKI RADOVI: Nabavka, transport i postavljanje ugaone aluminijumske lajsne. Nabavka i postavljanje ugaone aluminijumske lajsne na spoju dva zida obložena keramikom boje RAL 9006. Lajsne treba da budu u ravni sa keramikom. Obračun po m.	Ugaona aluminijumska lajsna.	22.40	m
	353	RAZNI ZANATSKI RADOVI: Podna dilatacija u enterijeru. Nabavka, transport i postavljanje podne gumene dilatacije u enterijeru. Obračun po m.	Podna dilatacija.	22.76	m
	354	ZAVRŠNI RADOVI: Čišćenje gradilišta. U toku radova izvršiti više puta grubo čišćenje gradilišta od građevinskog šuta sa prenosom šuta na deponiju gradilišta. Obračunava se jedanput bez obzira na broj čišćenja. Obračun po m2 površine gradilišta.	Čišćenje gradilišta.	16364.11	m2
	355	ZAVRŠNI RADOVI: Pranje gradilišta. Izvršiti detaljno čišćenje cijelog gradilišta, pranje svih staklenih površina, čišćenje i fino pranje svih unutrašnjih prostora i spoljnih površina. Obračun po m2 očišćene površine.	Pranje gradilišta.	16364.11	m2
	356	ZAVRŠNI RADOVI: Odvoz šuta. Odvoz šuta sa gradilišne na deponiju udaljenu 20 km. Pozicija obuhvata, utovar, odvoz, istovar i grubo planiranje na mjestu istovara. Obračun po m3, mjereno u kamionu.	Utovar, odvoz, istovar i grubo planiranje.	300.00	m3
	357	UNUTRAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE: DEMONTAŽNI RADOVI: Demontaža postojećeg razvoda vodovodnih instalacija sa ventilima i fitinzima.	Neupotrebljiv materijal i šut odvesti na za to predviđenu deponiju. U jediničnu cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal. Obračun paušalno.	1.00	paušalno
	358	UNUTRAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE: DEMONTAŽNI RADOVI: Demontaža postojećeg razvoda instalacija hidrantske mreže sa komplet ormarićima, ventilima i fitinzima.	Neupotrebljiv materijal i šut odvesti na za to predviđenu deponiju. U jediničnu cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal. Obračun paušalno.	1.00	paušalno
	359	UNUTRAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE: DEMONTAŽNI RADOVI: Demontaža postojećeg razvoda kanalizacione mreže uključujući i slivnike.	Neupotrebljiv materijal i šut odvesti na za to predviđenu deponiju. U jediničnu cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal. Obračun paušalno.	1.00	paušalno

9168134.83	360	UNUTRAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE: DEMONTAŽNI RADOVI: Demontaža komplet sanitarnih uređaja iz postojećeg objekta, sa pripadajućom armaturom i zapisnička predaja Investitoru. Obračun po komadu.	U jediničnu cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal. Obračunava se i plaća po kompletno demontiranim sanitarnim uređajima i pripadajućom armaturom. Nastali šut odnjeti na privremenu deponiju. WC šolja, sa daskom i vodokotlićem.	82.00	komad
	361	UNUTRAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE: DEMONTAŽNI RADOVI: Demontaža komplet sanitarnih uređaja iz postojećeg objekta, sa pripadajućom armaturom i zapisnička predaja Investitoru. Obračun po komadu.	U jediničnu cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal. Obračunava se i plaća po kompletno demontiranim sanitarnim uređajima i pripadajućom armaturom. Nastali šut odnjeti na privremenu deponiju. Umivaonik, sa baterijama ili slavinama i sifonom.	252.00	komad
	362	UNUTRAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE: DEMONTAŽNI RADOVI: Demontaža komplet sanitarnih uređaja iz postojećeg objekta, sa pripadajućom armaturom i zapisnička predaja Investitoru. Obračun po komadu.	U jediničnu cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal. Obračunava se i plaća po kompletno demontiranim sanitarnim uređajima i pripadajućom armaturom. Nastali šut odnjeti na privremenu deponiju. Limeno korito sa slavinom i sifonom u stolu katedre.	12.00	komad
	363	UNUTRAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE: DEMONTAŽNI RADOVI: Demontaža komplet sanitarnih uređaja iz postojećeg objekta, sa pripadajućom armaturom i zapisnička predaja Investitoru. Obračun po komadu.	U jediničnu cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal. Obračunava se i plaća po kompletno demontiranim sanitarnim uređajima i pripadajućom armaturom. Nastali šut odnjeti na privremenu deponiju. Limeno korito sa slavinom i sifonom u laboratorijama.	12.00	komad
	364	UNUTRAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE: DEMONTAŽNI RADOVI: Demontaža komplet sanitarnih uređaja iz postojećeg objekta, sa pripadajućom armaturom i zapisnička predaja Investitoru. Obračun po komadu.	U jediničnu cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal. Obračunava se i plaća po kompletno demontiranim sanitarnim uređajima i pripadajućom armaturom. Nastali šut odnjeti na privremenu deponiju. Sudopera, sa baterijom i sifonom.	7.00	komad
	365	UNUTRAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE: DEMONTAŽNI RADOVI: Demontaža komplet sanitarnih uređaja iz postojećeg objekta, sa pripadajućom armaturom i zapisnička predaja Investitoru. Obračun po komadu.	U jediničnu cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal. Obračunava se i plaća po kompletno demontiranim sanitarnim uređajima i pripadajućom armaturom. Nastali šut odnjeti na privremenu deponiju. B ojler, sa priključcima.	19.00	komad
	366	UNUTRAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE: DEMONTAŽNI RADOVI: Demontaža komplet sanitarnih uređaja iz postojećeg objekta, sa pripadajućom armaturom i zapisnička predaja Investitoru. Obračun po komadu.	U jediničnu cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal. Obračunava se i plaća po kompletno demontiranim sanitarnim uređajima i pripadajućom armaturom. Nastali šut odnjeti na privremenu deponiju. Pisoar sa priključcima i sifonom.	32.00	komad

9168134.83	367	UNUTRAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE: DEMONTAŽNI RADOVI: Demontaža komplet sanitarnih uređaja iz postojećeg objekta, sa pripadajućom armaturom i zapisnička predaja Investitoru. Obračun po komadu.	U jediničnu cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal. Obračunava se i plaća po kompletno demontiranim sanitarnim uređajima i pripadajućom armaturom. Nastali šut odnjeti na privremenu deponiju. Trokadero sa pratećom armaturom.	10.00	komad
	368	UNUTRAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE: DEMONTAŽNI RADOVI: Demontaža komplet sanitarnih uređaja iz postojećeg objekta, sa pripadajućom armaturom i zapisnička predaja Investitoru. Obračun po komadu.	U jediničnu cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal. Obračunava se i plaća po kompletno demontiranim sanitarnim uređajima i pripadajućom armaturom. Nastali šut odnjeti na privremenu deponiju. Tuš kada.	4.00	komad
	369	VODOVOD: Građevinski radovi: Mašinski iskop uz ručnu doradu kanala u materijalu III kategorije, u uskom iskopu za polaganje vodovodnih cijevi od postojećeg vodomjernog šahta do ulaska u objekat za hidrantsku i sanitarnu mrežu u dužini od 25.00 + 410.00 metara. Obračun po m3.	Prosječna širina iskopa 0.8, a dubina 1m. Iskopani materijal odbaciti na 1,0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu cjevovoda. Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene. Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju po m3. Prosječna širina iskopa 0.8, a dubina 1m. Iskopani materijal odbaciti na 1,0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu cjevovoda. Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene. Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju po m3. 0,8*1,0*(25,0+410).	348.00	m3

9168134.83	370	VODOVOD: Građevinski radovi: Nabavka transport i ugradjivanje sitnog pijeska ispod i oko cijevi granulacije 0-2mm. Obračun po m3.	Pijesak da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do 10 cm iznad vrha cijevi cijelom širinom rova sa nabijanjem. Plaća se po 1 m³ ugrađenog muljevitog pijeska u zbijenom stanju. 0,80*0.16*(25,0+410).	55.68	m3
	371	VODOVOD: Građevinski radovi: Zatrpavanje kanalskih rovova sa montiranim cjevovodom. Obračun po m3.	Zatrpavanje se obavlja probranim materijalom iz iskopa. Zatrpavanje rova izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti vodovodnih cijevi na probni pritisak od 12 bara, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima od 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da materijal bude što sitniji. Obračun zatrpavanja izvršiće se u sraslom zbijenim stanju po m3. 348.00-55.68.	292.32	m3
	372	VODOVOD: Građevinski radovi: Utovar i odvoz preostalog materijala iz iskopa izvršiće se na mjesto gdje odredi nadzorni organ odnosno na određenu gradsku deponiju.	Plaćanje se vrši po m3 prevezene i planirane zemlje sa koeficientom rastresitosti 1.25. Jediničnom cijenom je obuhvaćen odvoz viška od iskopa kanalskog rova na daljinu do 10km. Obračun po m3. 55.68*1.25.	69.60	m3
	373	VODOVOD: Građevinski radovi: Nabavka transport i ugradnja zaštitnih PVC cijevi na mjestima prodora cijevi kroz spoljne zidove. Obračun po kom.	Ø100mm L=1.00m.	1.00	komad

9168134.83	374	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža cijevi od nerđajućeg čelika tip ''GEBERIT-Mapress Inox'' čelik 1.4401 EN 10088 ili ekvivalent za sanitarnu i hidrantsku mrežu sa fitinzima i potrebnim elementima za spajanje. Cijevi spajati presovanjem. U dužnom metru montirane cjevi obračunava se i sav press fiting, spojnice, koljena, T komadi, prelazni komadi sa press fitinga na navojni ili prirubnički spoj, štemovanja, sav pomoćni materijal, materijal za obradu, zavarivanje i sječenje. Obračun po metru dužnom montirane mreže. Transport, montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ovu vrstu cijevi propisanih od strane isporučioca cijevi. Izvođač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po EN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvođač radova uz verifikaciju isporučioca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki metar ipo pričvrstiti orginalnim obujmicama za ove cijevi za konstrukciju, koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima. U cijenu je uračunata i izolacija za vodovodne cijevi, od nezapaljivog (samogasivog) materijala na bazi kaučuka, tipa "Armacell"Halogen-free, CFC-free ili ekviavlent. Potrebno je izolovati cjelokupan razvod. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cjevovoda na probni pritisak prema važećim tehničkim propisima. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.	d 18,0 x 1,0 mm (Ø15).	1150.00	m'

9168134.83	375	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža cijevi od nerđajućeg čelika tip ''GEBERIT-Mapress Inox'' čelik 1.4401 EN 10088 ili ekvivalent za sanitarnu i hidrantsku mrežu sa fitinzima i potrebnim elementima za spajanje. Cijevi spajati presovanjem. U dužnom metru montirane cjevi obračunava se i sav press fiting, spojnice, koljena, T komadi, prelazni komadi sa press fitinga na navojni ili prirubnički spoj, štemovanja, sav pomoćni materijal, materijal za obradu, zavarivanje i sječenje. Obračun po metru dužnom montirane mreže. Transport, montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ovu vrstu cijevi propisanih od strane isporučioca cijevi. Izvođač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po EN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvođač radova uz verifikaciju isporučioca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki metar ipo pričvrstiti orginalnim obujmicama za ove cijevi za konstrukciju, koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima. U cijenu je uračunata i izolacija za vodovodne cijevi, od nezapaljivog (samogasivog) materijala na bazi kaučuka, tipa "Armacell"Halogen-free, CFC-free ili ekviavlent. Potrebno je izolovati cjelokupan razvod. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cjevovoda na probni pritisak prema važećim tehničkim propisima. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.	d 22,0 x 1,2 mm (Ø20).	580.00	m'

9168134.83	376	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža cijevi od nerđajućeg čelika tip ''GEBERIT-Mapress Inox'' čelik 1.4401 EN 10088 ili ekvivalent za sanitarnu i hidrantsku mrežu sa fitinzima i potrebnim elementima za spajanje. Cijevi spajati presovanjem. U dužnom metru montirane cjevi obračunava se i sav press fiting, spojnice, koljena, T komadi, prelazni komadi sa press fitinga na navojni ili prirubnički spoj, štemovanja, sav pomoćni materijal, materijal za obradu, zavarivanje i sječenje. Obračun po metru dužnom montirane mreže. Transport, montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ovu vrstu cijevi propisanih od strane isporučioca cijevi. Izvođač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po EN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvođač radova uz verifikaciju isporučioca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki metar ipo pričvrstiti orginalnim obujmicama za ove cijevi za konstrukciju, koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima. U cijenu je uračunata i izolacija za vodovodne cijevi, od nezapaljivog (samogasivog) materijala na bazi kaučuka, tipa "Armacell"Halogen-free, CFC-free ili ekviavlent. Potrebno je izolovati cjelokupan razvod. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cjevovoda na probni pritisak prema važećim tehničkim propisima. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.	d 28,0 x 1,2 mm (Ø25).	430.00	m'

9168134.83	377	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža cijevi od nerđajućeg čelika tip ''GEBERIT-Mapress Inox'' čelik 1.4401 EN 10088 ili ekvivalent za sanitarnu i hidrantsku mrežu sa fitinzima i potrebnim elementima za spajanje. Cijevi spajati presovanjem. U dužnom metru montirane cjevi obračunava se i sav press fiting, spojnice, koljena, T komadi, prelazni komadi sa press fitinga na navojni ili prirubnički spoj, štemovanja, sav pomoćni materijal, materijal za obradu, zavarivanje i sječenje. Obračun po metru dužnom montirane mreže. Transport, montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ovu vrstu cijevi propisanih od strane isporučioca cijevi. Izvođač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po EN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvođač radova uz verifikaciju isporučioca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki metar ipo pričvrstiti orginalnim obujmicama za ove cijevi za konstrukciju, koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima. U cijenu je uračunata i izolacija za vodovodne cijevi, od nezapaljivog (samogasivog) materijala na bazi kaučuka, tipa "Armacell"Halogen-free, CFC-free ili ekviavlent. Potrebno je izolovati cjelokupan razvod. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cjevovoda na probni pritisak prema važećim tehničkim propisima. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.	d 35,0 x 1,5 mm (Ø32).	200.00	m'

9168134.83	378	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža cijevi od nerđajućeg čelika tip ''GEBERIT-Mapress Inox'' čelik 1.4401 EN 10088 ili ekvivalent za sanitarnu i hidrantsku mrežu sa fitinzima i potrebnim elementima za spajanje. Cijevi spajati presovanjem. U dužnom metru montirane cjevi obračunava se i sav press fiting, spojnice, koljena, T komadi, prelazni komadi sa press fitinga na navojni ili prirubnički spoj, štemovanja, sav pomoćni materijal, materijal za obradu, zavarivanje i sječenje. Obračun po metru dužnom montirane mreže. Transport, montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ovu vrstu cijevi propisanih od strane isporučioca cijevi. Izvođač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po EN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvođač radova uz verifikaciju isporučioca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki metar ipo pričvrstiti orginalnim obujmicama za ove cijevi za konstrukciju, koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima. U cijenu je uračunata i izolacija za vodovodne cijevi, od nezapaljivog (samogasivog) materijala na bazi kaučuka, tipa "Armacell"Halogen-free, CFC-free ili ekviavlent. Potrebno je izolovati cjelokupan razvod. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cjevovoda na probni pritisak prema važećim tehničkim propisima. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.	d 42,0 x 1,5 mm (Ø40).	60.00	m'

9168134.83	379	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža cijevi od nerđajućeg čelika tip ''GEBERIT-Mapress Inox'' čelik 1.4401 EN 10088 ili ekvivalent za sanitarnu i hidrantsku mrežu sa fitinzima i potrebnim elementima za spajanje. Cijevi spajati presovanjem. U dužnom metru montirane cjevi obračunava se i sav press fiting, spojnice, koljena, T komadi, prelazni komadi sa press fitinga na navojni ili prirubnički spoj, štemovanja, sav pomoćni materijal, materijal za obradu, zavarivanje i sječenje. Obračun po metru dužnom montirane mreže. Transport, montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ovu vrstu cijevi propisanih od strane isporučioca cijevi. Izvođač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po EN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvođač radova uz verifikaciju isporučioca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki metar ipo pričvrstiti orginalnim obujmicama za ove cijevi za konstrukciju, koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima. U cijenu je uračunata i izolacija za vodovodne cijevi, od nezapaljivog (samogasivog) materijala na bazi kaučuka, tipa "Armacell"Halogen-free, CFC-free ili ekviavlent. Potrebno je izolovati cjelokupan razvod. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cjevovoda na probni pritisak prema važećim tehničkim propisima. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.	d 54,0 x 1,5 mm (Ø50).	490.00	m'

9168134.83	380	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža cijevi od nerđajućeg čelika tip ''GEBERIT-Mapress Inox'' čelik 1.4401 EN 10088 ili ekvivalent za sanitarnu i hidrantsku mrežu sa fitinzima i potrebnim elementima za spajanje. Cijevi spajati presovanjem. U dužnom metru montirane cjevi obračunava se i sav press fiting, spojnice, koljena, T komadi, prelazni komadi sa press fitinga na navojni ili prirubnički spoj, štemovanja, sav pomoćni materijal, materijal za obradu, zavarivanje i sječenje. Obračun po metru dužnom montirane mreže. Transport, montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ovu vrstu cijevi propisanih od strane isporučioca cijevi. Izvođač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po EN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvođač radova uz verifikaciju isporučioca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki metar ipo pričvrstiti orginalnim obujmicama za ove cijevi za konstrukciju, koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima. U cijenu je uračunata i izolacija za vodovodne cijevi, od nezapaljivog (samogasivog) materijala na bazi kaučuka, tipa "Armacell"Halogen-free, CFC-free ili ekviavlent. Potrebno je izolovati cjelokupan razvod. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cjevovoda na probni pritisak prema važećim tehničkim propisima. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.	d 76,1 x 2 mm (Ø65).	340.00	m'
	381	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG NP10 BARA. Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG NP10 BARA . Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.	Cjevovod nakon montaže, ispitati na probni pritisak. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu. PEVG DN75	25.00	m'
	382	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG NP10 BARA. Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG NP10 BARA . Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.	Cjevovod nakon montaže, ispitati na probni pritisak. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu. PEVG DN110.	410.00	m'

9168134.83	383	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža kuglastih ventila sa kapom i rozetnom tipa Geberit Mapress ili ekvivalentn, na razvodnim cijevima, odnosno kod sanitarnih elemenata, za radni pritisak od 10 bara. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog ventila. Obračun po komadu.	Ø1/2".	250.00	komad
	384	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža kuglastih ventila sa kapom i rozetnom tipa Geberit Mapress ili ekvivalent, na razvodnim cijevima, odnosno kod sanitarnih elemenata, za radni pritisak od 10 bara. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog ventila. Obračun po komadu.	Ø20".	30.00	komad
	385	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža kuglastih ventila sa kapom i rozetnom tipa Geberit Mapress ili ekvivalent, na razvodnim cijevima, odnosno kod sanitarnih elemenata, za radni pritisak od 10 bara. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog ventila. Obračun po komadu.	Ø25".	14.00	komad
	386	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža kugla ventila tipa Geberit ili ekvivalent za spajanje sa press spojnicom na glavnim distributivnim deonicama. Obračun po komadu.	Ø1".	20.00	komad
	387	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža kugla ventila tipa Geberit ili ekvivalent za spajanje sa press spojnicom na glavnim distributivnim deonicama. Obračun po komadu.	Ø5/4".	10.00	komad
	388	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža kugla ventila tipa Geberit ili ekvivalent za spajanje sa press spojnicom na glavnim distributivnim deonicama. Obračun po komadu.	Ø6/4".	10.00	komad
	389	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža kugla ventila tipa Geberit ili ekvivalent za spajanje sa press spojnicom na glavnim distributivnim deonicama. Obračun po komadu.	Ø2".	10.00	komad
	390	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža kugla ventila tipa Geberit ili ekvivalent za spajanje sa press spojnicom na glavnim distributivnim deonicama. Obračun po komadu.	Ø 2.5".	10.00	kom

9168134.83	391	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža protiv požarnih hidranata Ø50mm. Obračun po kompletu.	Hidrantski ormarić od dekapiranog čeličnog lima veličine 50 x50xl5cm i frontalnom stranom (vratanca i rub) od inox-a. Crijevo od trevire Ø50mm dužine 15-20m, mesingani ventili Ø50mm sa holenderima, mesingana mlaznica za crijevo Ø32mm, kućište hidranta je fabrički zaštićeno temeljnom bojom i i lakirano crvenim lakom sa oznakom H na vratancima. Vratanca kućišta moraju biti osigurana plombom. Ormarić za protiv požarne hidrante ugrađuje se u prethodno obradjene niše u zidu, tako da ventil bude na visini 150cm od gotovog poda. Obračun po komplet ugrađenom i ispitanom hidrantu.	90.00	komplet
	392	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža prelazne prirubnice sa spojnicom za stiskanje. Obračun po komadu.	Prelazni komad sa Mapress ili ekvivalent cijevi Ø65, na PEVG DN75 cijev na koju se spaja prirubnicom.	1.00	komad
	393	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža prelazne prirubnice sa spojnicom za stiskanje. Obračun po kom.	U cijenu je uračunat i spojni materijal za vezu hidranta sa cjevodom. Prilikom montaže obavezno nasuti cca 1/2m3 šljunka ili lomljenog kamena oko ispusnog ventila.	3.00	komad
	394	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka i montaža ormana sa opremom za nadzemni hidrant. Stojeći metalni ormarić dimenzija 1080 x 540 x 200 mm. Obračun po kom.	U ormariću isporučiti 2x hidrantsko crijevo, 2x mlaznica, ključ za nadzemni hidrant, "ABC" ključ, "C" ključ. U cijenu je uračunata i betonska stopa na koju se fiksira ormarić. Obračun po komplet ugrađenom ormaru sa opremom.	3.00	komad
	395	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka i montaža baštenskog hidranta sa ventilom. Obračun po kompletu.	Uz hidrante isporučiti i gumeno crijevo sa mlaznicom dužine 15m. Hidrante izvesti u postojećim vodovodnim šahtama. U cijenu su uračunati i radovi i materijal za povezivanje baštenskog hidranta sa distributivnim cjevovodom. Obračun po komplet ugrađenom hidrantu.	4.00	komplet

9168134.83	396	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža postrojenja za povišenje pritiska u vodovodnoj mreži. Obračun po komadu.	Postrojenje je predviđeno za obezbjeđenje pritiska u sanitarnoj i hidrantskoj mreži minimalnih karakteristika Q=5l/s i visine dizanja H=52m, sa frekventnom regulacijom tipa proizvođača Grundfos Hydro multi-E 2 CRE 15-3 ili ekvivalent, sa radnom i rezervnom pumpom. Postrojenje predstavlja više centrifugalnih pumpi paralelno vezanih, blokadom povratnog toka, posude za izravnavanje pritiska, senzor pritiska, upravljačkog ormana, armatura i elemenata automatike (koja omogućava ravnomeran rad pumpi). Na potisnom cjevovodu se nalazi kompenzator dok je postrojenje postavljeno na gumenim nožicama čime je maksimalno ublaženo prenošenje šuma i vibracija na cjevovod i na građevinsku konstrukciju. Na usisnom i potisnom cjevovodu su ugrađeni manometri. U cijenu je uračunata komplet ugradnja postrojenja sa svim pratećim veznim materijalom, armaturom, kompezacioniom posudom i probnim puštanjem u rad.	1.00	komad
	397	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka i montaža vodomjera za registraciju potrošnje vode u vodomjernom šahtu. Obračun po kom.	Radove na montaži vodomjera izvodi isključivo ovlašćeno privredno društvo. Obračun po komadu. Industrijski vodomjer DN 100 .	1.00	komad
	398	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža fazonskih komada i armatura u rekonstruisanom vodomjernom šahtu. Obračun po komadu.	"GIBAULT" ili ekvivalent spojnica DN150.	1.00	komad
	399	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža fazonskih komada i armatura u rekonstruisanom vodomjernom šahtu. Obračun po komadu.	SSP ili ekvivalent komad DN 150, L=200.	1.00	komad
	400	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža fazonskih komada i armatura u rekonstruisanom vodomjernom šahtu. Obračun po komadu.	RSP ili ekvivalent komad DN150 /80.	1.00	komad
	401	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža fazonskih komada i armatura u rekonstruisanom vodomjernom šahtu. Obračun po komadu.	Redukcija DN 150/100.	1.00	komad
	402	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža fazonskih komada i armatura u rekonstruisanom vodomjernom šahtu. Obračun po komadu.	EV-zatvarač DN100.	2.00	komad
	403	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža fazonskih komada i armatura u rekonstruisanom vodomjernom šahtu. Obračun po komadu.	Hvatač nečistoće DN100.	1.00	komad

9168134.83	404	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža fazonskih komada i armatura u rekonstruisanom vodomjernom šahtu. Obračun po komadu.	SP ili ekvivalent komad DN100.	2.00	komad
	405	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža fazonskih komada i armatura u rekonstruisanom vodomjernom šahtu. Obračun po komadu.	Nepovratni ventil DN100.	1.00	komad
	406	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža fazonskih komada i armatura u rekonstruisanom vodomjernom šahtu. Obračun po komadu.	Tuljak sa slobodnom prirubnicom DN100.	2.00	komad
	407	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža fazonskih komada i armatura u rekonstruisanom vodomjernom šahtu. Obračun po komadu.	LP4 ili ekvivalent komad DN80.	1.00	komad
	408	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža fazonskih komada i armatura u rekonstruisanom vodomjernom šahtu. Obračun po komadu.	EV - zatvarač DN80.	2.00	komad
	409	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža fazonskih komada i armatura u rekonstruisanom vodomjernom šahtu. Obračun po komadu.	Hvatač nečistoće DN80.	1.00	komad
	410	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža fazonskih komada i armatura u rekonstruisanom vodomjernom šahtu. Obračun po komadu.	SPili ekvivalent komad DN80.	2.00	komad
	411	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža fazonskih komada i armatura u rekonstruisanom vodomjernom šahtu. Obračun po komadu.	Nepovratni ventil DN80.	1.00	komad
	412	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža fazonskih komada i armatura u rekonstruisanom vodomjernom šahtu. Obračun po komadu.	Redukcija DN100/80.	1.00	komad
	413	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Radovi na prespajanju postojećih sa novoprojektovanim cjevovodom u postojećoj vodomjernoj šahti. Obračun po kompletu.	U cijenu su uračunati radovi na sječenju postojećih cijevi i demontaža postojećih ventila, kao i demontaža i ponovna montaža postojećeg vodomjera. Obračun po komplet izvedenim radovima.	1.00	komplet

9168134.83	414	FEKALNA KANALIZACIJA: Građevinski radovi. Ručni iskop kanala u materijalu III kategorije, u uskom iskopu za polaganje plastičnih kanalizacionih cijevi u objekat i van objekta do priključka na postojeće RO. Obračun po m3.	Prosječna širina iskopa u objektu 0.5, a dubina 0.6m. Prosječna širina iskopa van objekta je 0.8 m, a prosječna dubina rova je 1.2m. Iskopani materijal odbaciti na 1,0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu kanala. Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene. Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju. Obračun po m3. 130x0,8x1,2.	124.80	m3
	415	FEKALNA KANALIZACIJA: Građevinski radovi. Po izvršenom planiranju dna rovova, a prije polaganja cijevi postaviti podlogu od pijeska granulacije 0-2mm, debljine 10cm u niveleti podužnih profila. Po izvršenom planiranju dna rovova, a prije polaganja cijevi postaviti podlogu od pijeska granulacije 0-2mm, debljine 10cm u niveleti podužnih profila. Obračun po m3.	Pijesak da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do 10 cm iznad vrha cijevi cijelom širinom rova sa nabijanjem. Plaća se po 1 m³ ugrađenog muljevitog pijeska u zbijenom stanju. 130x0,8x0,3.	31.20	m3
	416	FEKALNA KANALIZACIJA: Građevinski radovi. Zatrpavanje kanalskih rovova sa montiranim cjevovodom. Obračun po m3 utrošenog materijala za zatrpavanje. 124.80-31.20.	Zatrpavanje se obavlja probranim materijalom iz iskopa. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti cijevi, kao i prohodnost cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u sloju 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja prvog sloja voditi računa da materijal bude što sitniji kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Obračun po m3 utrošenog materijala za zatrpavanje. 124.80-31.20.	93.60	m3
	417	FEKALNA KANALIZACIJA: Građevinski radovi. Utovar i odvoz preostalog materijala iz iskopa izvršiće se na mjesto gdje odredi nadzorni organ odnosno na odredjenu gradsku deponiju. Obračun po m3. 31.20*1.25.	Obračun se vrši po m3 prevezene i planirane zemlje sa koeficijentom rastresitosti 1.25. Jediničnom cijenom je obuhvaćen odvoz viška od iskopa kanalskog rova na daljinu do 10km. Obračun po m3. 31.20*1.25.	39.00	m3

9168134.83	418	FEKALNA KANALIZACIJA: Građevinski radovi. Izrada prodora za kanalizacione kolektore na izlazu iz objekta. Obračun po kom.	U cijenu uračunata demontaža postojećeg kolektora i ugradnja novog i/ili izrada prodora po novoprojektovanoj trasi. Obračun po komplet izvedenom prodoru uz postavljanje zaštitnih cijevi za kolektore. Obračun po komadu.	17.00	komad
	419	FEKALNA KANALIZACIJA: Građevinski radovi. Radovi na zamjeni postojećih kolektora sa novoprojektovanim u postojećim šahtama. Obračun po kom.	Sve prodore u šahti obraditi, nakon ugradnje novog kolektora, tako da se obezbijedi vodonepropusnost istih. Obračun po komadu.	17.00	komad
	420	FEKALNA KANALIZACIJA: Građevinski radovi. Izgradnja nove AB kanalizacione šahte prema pozicijama iz grafičke dokumentacije. Obračun po kom.	Svijetle dimenzije šahte 1.0x1.0x2.70m. Kinetu u dnu šahta prilagoditi postojećem kolektoru na koju se ista otvara. U cijenu su uračunati komplet radovi i materijal na iskopu, kao i komplet materijal za izgradnju uključujući poklopac i penjalice. Iskop: 3.40*3.40*3.20=36.99 m3. Tampon: 3.40*3.40*0.10= 1.16 m3. Zatrpavanje: (3.40*3.40-1.40*1.40)*3.20=30.72m3. Višak materijala: 1.40*1.40*3.20*1.25=7.84 m3. Beton gornja i donja ploča sa armaturom i oplatom: 1.40*1.40*0.20*2=0.74 m3. Zidovi sa armaturom i oplatom: (1.40*1.40*1.00)*2.70=5.29m3. LG poklopac C250. Penjalice 8. Obračun po komadu.	1.00	komad
	421	FEKALNA KANALIZACIJA: Građevinski radovi. Izgradnja nove AB kanalizacione šahte prema pozicijama iz grafičke dokumentacije. Obračun po kom.	Svijetle dimenzije šahte 1.0x1.0x1.0m. U cijenu su uračunati komplet radovi i materijal na iskopu, kao i komplet materijal za izgradnju uključujući poklopac i penjalice. Iskop: 3.00*3.00*1.50=13.50 m3. Tampon: 3.00*3.00*0.10= 0.90 m3. Zatrpavanje: (3.00*3.00-1.40*1.40)*1.50=10.56m3. Višak materijala: 1.40*1.40*1.50*1.25=3.68 m3. Beton gornja i donja ploča sa armaturom i oplatom: 1.40*1.40*0.20*2=0.80 m3. Beton zidovi sa armaturom i oplatom: (1.40*1.40*1.00)*1.00=1.96 m3. LG poklopac C250 - penjalice 8. Obračun po komadu.	1.00	komad

9168134.83	422	FEKALNA KANALIZACIJA: Instalacije fekalne kanalizacije. Nabavka transport i montaža troslojne odvodne cijevi zvučno optimizovane od polipropilena sa mineralnom ispunom PP-MD ili ekvivalent, oznake postojanosti oblika S16 (SN4) za priključke sanitarnih predmeta u podu i/ili zidu, sa spajanjem natičnim spojnicama Geberit Silent PP ili ekvivalent, uključujući fazonske komade, spojni i pričvrsni materijal. U dužnom metru montirane cijevi obračunava se i sav fiting, spojnice, koljena, T komadi, štemovanja, sav pomoćni materijal, materijal za obradu, zavarivanje i sečenje. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2,0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizantalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljenje oštećenih zidnih površina. Obračun po m' komplet instaliranog i ispitanog cjevovoda na prohodnost i vodonepropusnost.	Ø150.	265.00	m'
	423	FEKALNA KANALIZACIJA: Instalacije fekalne kanalizacije. Nabavka transport i montaža troslojne odvodne cijevi zvučno optimizovane od polipropilena sa mineralnom ispunom PP-MD ili ekvivalent, oznake postojanosti oblika S16 (SN4) za priključke sanitarnih predmeta u podu i/ili zidu, sa spajanjem natičnim spojnicama Geberit Silent PP ili ekvivalent, uključujući fazonske komade, spojni i pričvrsni materijal. U dužnom metru montirane cijevi obračunava se i sav fiting, spojnice, koljena, T komadi, štemovanja, sav pomoćni materijal, materijal za obradu, zavarivanje i sečenje. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2,0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizantalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljenje oštećenih zidnih površina. Obračun po m' komplet instaliranog i ispitanog cjevovoda na prohodnost i vodonepropusnost.	Ø100.	895.00	m'

9168134.83	424	FEKALNA KANALIZACIJA: Instalacije fekalne kanalizacije. Nabavka transport i montaža troslojne odvodne cijevi zvučno optimizovane od polipropilena sa mineralnom ispunom PP-MD ili ekvivalent, oznake postojanosti oblika S16 (SN4) za priključke sanitarnih predmeta u podu i/ili zidu, sa spajanjem natičnim spojnicama Geberit Silent PP ili ekvivalent, uključujući fazonske komade, spojni i pričvrsni materijal. U dužnom metru montirane cijevi obračunava se i sav fiting, spojnice, koljena, T komadi, štemovanja, sav pomoćni materijal, materijal za obradu, zavarivanje i sečenje. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2,0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizantalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljenje oštećenih zidnih površina. Obračun po m' komplet instaliranog i ispitanog cjevovoda na prohodnost i vodonepropusnost.	Ø 70.	720.00	m'
	425	FEKALNA KANALIZACIJA: Instalacije fekalne kanalizacije. Nabavka transport i montaža troslojne odvodne cijevi zvučno optimizovane od polipropilena sa mineralnom ispunom PP-MD ili ekvivalent, oznake postojanosti oblika S16 (SN4) za priključke sanitarnih predmeta u podu i/ili zidu, sa spajanjem natičnim spojnicama Geberit Silent PP ili ekvivalent, uključujući fazonske komade, spojni i pričvrsni materijal. U dužnom metru montirane cijevi obračunava se i sav fiting, spojnice, koljena, T komadi, štemovanja, sav pomoćni materijal, materijal za obradu, zavarivanje i sečenje. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2,0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizantalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljenje oštećenih zidnih površina. Obračun po m' komplet instaliranog i ispitanog cjevovoda na prohodnost i vodonepropusnost.	Ø 50.	650.00	m'

9168134.83	426	FEKALNA KANALIZACIJA: Instalacije fekalne kanalizacije. Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi. Obračun po m.	Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi nosivosti ne manje od SN4 od tvrdog PVC-a za uličnu fekalnu kanalizaciju sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standardan prema važćim standardima. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Obračun po m' ugrađene i ispitane cijevi na prohodnost i vodonepropusnost. U cijenu su uračunati svi fazonski komadi. Ø150 .	130.00	m'
	427	FEKALNA KANALIZACIJA: Instalacije fekalne kanalizacije. Nabavka transport i montaža podnog slivnika sa okvirom i hromiranom rešetkom 100 x 100, suvim i mokrim sifonom sa zatvaračem zadaha proizvođača HL 310Npr ili ekvivalent. Obračun po kom.	Tip brtvene garniture odabrati zavisno od tipa izolacije poda. DN50.	79.00	komad
	428	FEKALNA KANALIZACIJA: Instalacije fekalne kanalizacije. Nabavka transport i montaža ventilacione glave kape za ugradnju na kraju ventilacione vertikale. Obračun po kom.	DN100.	34.00	komad
	429	FEKALNA KANALIZACIJA: Instalacije fekalne kanalizacije. Nabavka transport i montaža ventilacione glave kape za ugradnju na kraju ventilacione vertikale. Obračun po kom.	DN150.	12.00	komad
	430	FEKALNA KANALIZACIJA: Instalacije fekalne kanalizacije. Nabavka transport i montaža ventilacione inox žaluzine 150x150 na kraju ventilacione vertikale na spoljnem zidu objekta kako je prikazano u grafičkoj dokumentaciji. Obračun po kom.	U cijenu je uračuata i izrada prodora kroz fasadni zid, kao i obrada prodora nakon montaže komplet sa limenom štucnom u zidu.	14.00	komad
	431	FEKALNA KANALIZACIJA: Instalacije fekalne kanalizacije. Nabavka transport i montaža niklovanih vratanaca sa okvirom za ugradnju u dnu kanalizacionih vertikala na revizionim komadima. Obračun po kom.	Vratanca dimenzija 20x20cm. Obračun po komadu.	60.00	komad
	432	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Instalacije atmosferske kanalizacije. Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi nosivosti ne manje od SN4 od tvrdog PVC-a za uličnu kanalizaciju sa svim fazonskim komadima. Obračun po m.	Materijal mora biti standardan prema DIN-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Ø 150.	295.00	m'
	433	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Instalacije atmosferske kanalizacije. Nabavka transport i montaža podnog LG ili ekvivalent slivnika sa okviromi rešetkom 30x30 u atrijumu. Obračun po kom.		3.00	komad

9168134.83	434	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Instalacije atmosferske kanalizacije. Nabavka, transport i ugradnja slivnika za ravne krovove. Obračun po kom.	Slivnik se sastoji od osnovnog ulivnog elementa sa brtvenom garniturom za spajanje sa odgovarajućom hidroizolacijom, nastavnog elementa, drenažnog prstena, hvatača lišća. Tip brtvene garniture odabrati zavisno od tipa izolacije krovne površine. U cijenu su uračunati i komplet radovi i materijal na uklanjanju postojećih slivnika na objektu, kao i probijanje otvora u ploči za postavljanje novih.	83.00	komad
	435	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Instalacije atmosferske kanalizacije. Nabavka, transport i montaža tipskih liveno gvozdenih poklopaca sa ramom za upojne bunare. Obračun po kom.	Nabavka, transport i ugradnja liveno-željeznih uličnih okruglih poklopaca od nodularnog liva u skladu sa standardom EN124, klase opterecenja C250, svijetlog otvora 600 mm, visine rama 100 mm, sa zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za nalijeganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i za AB ploču ankerisanog zaštićenog od korozije poklopca sa ramom.	3.00	komad
	436	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Instalacije atmosferske kanalizacije. Radovi na čišćenju postojećih atmosferskih šahti. Obračun pauš.		1.00	paušalno
	437	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Instalacije atmosferske kanalizacije. Radovi na izradi prodora u postojećim šahtama zbog povezivanja novih kolektora. Obračun pauš.		1.00	paušalno
	438	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Sanitarni pribor. Nabavka, transport i montaža keramičke WC šolje VILLEROY&BOCH ili ekvivalent monoblok sa vertikalnim odvodom + WC daska sa poklopcem "soft close" ili ekvivalentno. Obračun po kom.	Keramička WC šolja monoblok I klase sa vertikalnim odvodom i daskom sa poklopcem "soft close" od tvrde plastike . U cijenu je uračunat ek ventil, spojnim komadom za WC šolju sa zaptivnim manžetnama, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputstvima proizvođača, kao i potrebna galanterija (dispanzer za wc dasku, dispanzer za toalet papir, wc četka sa držačem i hromirana korpa za otpatke). Obračun po komadu.	82.00	komad

9168134.83	439	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Sanitarni pribor. Nabavka, transport i montaža komplet umivaonika VILLEROY & BOCH LOOP&FRIENDS LAVABO 57X40.5 ili ekvivalentno.	Komplet se sastoji od: jednodjelnog keramičkog umivaonika I klase sa niklovanim sifonom sa ispustom d32 mm i nogarom. U cijenu je uračunata i vremenska stojeća baterija za toplu i hladnu vodu, ek ventili sa rozetnom, ogledalo (700x750mm), komplet galanterija (dozer za sapun, dispanzer za ubruse i hromirana korpa za otpatke), kao i komplet britveni materijal za spajanje i povezivanje na instalacije. Obračun po kompletu.	252.00	komplet
	440	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Sanitarni pribor. Nabavka, transport i montaža limenog korita za ugradnju u sto (katedra). Obračun po kompletu.	U cijenu je uračunat i sifon za povezivanje na kanalizacionu mrežu, kao i baterija za hladnu vodu sa pratećim priborom i veznim materijalom.	12.00	komplet
	441	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Sanitarni pribor. Nabavka, transport i montaža limenog korita sa kabinetom za potrebe laboratorija. Obračun po kompletu.	U cijenu je uračunat i sifon za povezivanje na kanalizacionu mrežu, kao i baterija za hladnu i toplu vodu sa pratećim priborom i veznim materijalom. Obračun po kompletu.	8.00	komplet
	442	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Sanitarni pribor. Nabavka, transport i montaža limenog korita sa kabinetom za potrebe laboratorija. Obračun po kompletu.	U cijenu je uračunat i sifon za povezivanje na kanalizacionu mrežu, kao i baterija za hladnu vodu sa pratećim priborom i veznim materijalom.	4.00	komplet
	443	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Sanitarni pribor. Nabavka, transport i montaža pisoara VILLEROY & BOCH O NOVO ili ekvivalent. Obračun po kompletu.	Komplet se sastoji od: keramičkog pisoara I klase sa niklovanim sifonom sa ispustom d32 mm i ugaonim ventilom-vremenska baterija za ispiranje.	32.00	komplet
	444	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Sanitarni pribor. Nabavka, transport i montaža kabinet sudopere sa koritom od "Inox "-a i ocjeđivačem. Obračun po kompletu.	Pozicijom obuhvaćeni: sudopera, odlivni ventil sa čepom i lancem, plastični sifon sa odvodnom cijevi 5/4" i gumenom manžetnom za spoj sa zidnom kanalizacionom cijevi. U cijenu je uračunata i jednoručna stojeća hromirana baterija. Obračun po komadu komplet montirane i ispitane sudopere.	7.00	komplet
	445	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Sanitarni pribor. Nabavka, transport i montaža trokadera. Obračun po komadu.	Trokadero uređaj koji se sastoji od keramičke šolje, komplet sa rešetkom za odlaganje kante, vodokotlića za ispiranje, kao i tuš baterije mješalice za toplu i hladnu vodu.	10.00	komad
	446	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Sanitarni pribor. Nabavka, transport i montaža tuš kade VILLEROY & BOCH O NOVO ili ekvivalent. Obračun po kompletu.	Sastoji se od: ugradne tuš kade I klase vel. cca 90x90 cm sa izlivnim ventilom i sifonom sa zaokretnim odvodnim koljenom d50, spojeno na odvod; svim potrebnim pričvrsnim priborom; zidne baterija mješalica za toplu i hladnu vodu, sa ručnim i usponskim tušem, spojeno na dovod vode.	4.00	komplet

9168134.83	447	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Sanitarni pribor. Nabavka, transport i montaža kompleta za opremanje WC-a za osobe sa posebnim potrebama. Obračun po kompletu.	Keramička WC šolja za osobe sa posebnim potrebama sa vodokotlićem. Nosivost 400kg, dužine cca 70cm, visine cca 45-50cm, sa demontažnim sjedištem sa daskom za šolju. Zaptivnim manžetnama i setom zvučne izolacije, zavrtnjima za učvršćenje šolje i svim potrebnim priborom za ugradnju po uputstvima proizvođača. Obostranih zidnih oslonaca za osobe sa posebnim potrebama (fiksnog i sklopivog), komplet sa nosačem toalet papira, montažnim elementima za učvršćenje držača i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputstvima proizvđača (model držača uskladiti s tipom elektronskog aktiviranja WC-a). Zidnog hromiranog nosača za WC četku. Elektronska aktivacija ispiranja WC-a na držačima za osobe sa posebnim potrebama, sa metalnom CrNi pokrovnom pločom sa tasterom za dodatno ručno aktiviranje ispiranja i sa ugradnim setom s mrežnim napajanjem. Keramički konzolni umivaonik za osobe sa posebnim potrebama sa nosačima i sifonom. Ogledalo, slavina za toplu i hladnu vodu sa mješačem i produženom ručkom za aktivaciju. Obračun po komplet opremljenom WC-u.	4.00	komplet
	448	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Sanitarni pribor. Nabavka, transport i montaža električnog bojlera za pripremu tople vode. U cijenu uračunat komplet radovi uključujući i fleksibilno crijevo tj, komplet povezivanje bojlera na vodovodnu i elektro mrežu. Predviđeni bojleri su proizvođača Ariston ili ekvivalent. Obračun po kom.	Akumulacioni bojler-vertikalni/horizontalni, tipa:Ariston Velis 50l ili ekvivalentno.	28.00	komad
	449	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Sanitarni pribor. Nabavka, transport i montaža električnog bojlera za pripremu tople vode. U cijenu uračunat komplet radovi uključujući i fleksibilno crijevo tj, komplet povezivanje bojlera na vodovodnu i elektro mrežu. Predviđeni bojleri su proizvođača Ariston ili ekvivalent. Obračun po komadu.	Protočni bojler tipa: Ariston Classico 3kW ili ekvivalent.	16.00	komad
	450	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Pripremni i građevinski radovi. Obračun pauš.	Demontaža postojeće opreme, kablova, kanalica i regala.	1.00	paušalno
	451	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Pripremni i građevinski radovi. Obračun pauš.	Probijanje otvora u ploči, štemanje betona na mjestima planirane trase kablova i sanacija svih eventualnih oštećenja.	1.00	paušalno

9168134.83	452	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija kablovskih regala, kanalica i cijevi. Obračun po m.	Nabavka, isporuka i montaža perforiranih nosača kablova, h=60mm, E90, sa pratećim priborom za nastavljanje i skretanje regala, sa konzolama za kačenje o plafon. d = 100mm.	190.00	m
	453	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija kablovskih regala, kanalica i cijevi. Obračun po m.	Nabavka, isporuka i montaža perforiranih nosača kablova, h=60mm, E90, sa pratećim priborom za nastavljanje i skretanje regala, sa konzolama za kačenje o plafon. d = 300mm.	560.00	m
	454	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija kablovskih regala, kanalica i cijevi. Obračun po m.	Nabavka, isporuka i montaža perforiranih nosača kablova, h=60mm, E90, sa pratećim priborom za nastavljanje i skretanje regala, sa konzolama za kačenje o plafon. d = 500mm	10.00	m
	455	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija kablovskih regala, kanalica i cijevi. Obračun po m.	Nabavka, isporuka i ugradnja samogasivih kanalica dimenzija 25x40x2000mm HF, sa svim pratećim elementima poklopcima, nastavcima, unutrašnjim i spoljašnjim uglovima.	140.00	m
	456	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija kablovskih regala, kanalica i cijevi. Obračun po m.	Isporuka i ugradnja samogasivih kanalica dimenzija 40x60x2000mm HF, sa svim pratećim elementima poklopcima, nastavcima, unutrašnjim i spoljašnjim uglovima.	190.00	m
	457	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija kablovskih regala, kanalica i cijevi. Obračun po m.	Nabavka, isporuka i polaganja fleksibilno RBC ili ekvivalent crijevo, bezhalogeno: fi20mm.	3750.00	m
	458	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija kablovskih regala, kanalica i cijevi.	Sitan montažni materijal (šrafovi, tiplovi).	1.00	paušalno
	459	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja RACK ormana na prizemlju oznake RACK P_1 veličine 21U/19", prema planu iz priloga projekta, samostojeći, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x1000mm, opremljen sa svom pratećom opremom za montažu i uzemljenje, proizvođača Legrand ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
	460	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja patch panela 19"/1U sa 24 RJ-45 FTP/SFTP kat. 6 Fully Shielded, LSA reglete ili ekvivalent , držač kablova sa zadnje strane sa buksnom za uzemljenje (fiksni portovi). U cijenu je uračunato i terminiranje mrežnih kablova. Obračun po kom.	2.00	komad

9168134.83	461	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i montaža panela za aranžiranje i vođenje kablova 19"/1U opremljenog sa kablovskim prstenovima za optimalnu zaštitu kablova (optimalno savijanje). Obračun po kom.	2.00	komad
	462	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja optičkog patch panela sa 24 SC-SC ili ekvivalent singlemodna adaptera, 24 pigtail-a, splice kaseticom za smještanje termoskupljajućih cjevčica sa zavarenim vlaknima. U cijenu je uračunata isporuka i splajsovanje optičkih kablova. Obračun po kom.	1.00	komad
	463	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja 220V razvodnog panela 19"/1U sa 7 utičnih mjesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. Obračun po kom.	1.00	komad
	464	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ventilator panel 19"/1U sa 2 ventilatora i termostatom (LCD), za ormane dubine 600mm. Obračun po kom.	1.00	komad
	465	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja polica fiksna heavy duty ili ekvivaelnt - za rack dubine 600mm. Obračun po kom.	2.00	komad
	466	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja RACK ormara u laboratoriji za mehaniku i termotehniku na prizemlju oznake RACK S_P_1 veličine 9U/19", prema planu iz priloga projekta, nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x420x500mm, opremljen sa svom pratećom opremom za montažu i uzemljenje proizvođača Legrand ili ekvivalent. U istom će se ugraditi pasivna oprema kada se utvrdi stvarna potreba korisnika. Obračun po kom.	1.00	komad
	467	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja RACK ormana u laboratoriji za mehaniku i termotehniku na prizemlju oznake RACK S_P_2 veličine 9U/19", prema planu iz priloga projekta, nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x420x500mm, opremljen sa svom pratećom opremom za montažu i uzemljenje, tip proizvođača Legrand ili ekvivalantno. U istom će se ugraditi pasivna oprema kada se utvrdi stvarna potreba korisnika. Obračun po kom.	1.00	komad

9168134.83	468	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja RACK ormana u laboratoriji za mehaniku i termotehniku na prizemlju oznake RACK S_P_3 veličine 9U/19", prema planu iz priloga projekta, nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x420x500mm, opremljen sa svom pratećom opremom za montažu i uzemljenje proizvođača Legrand ili ekvivalentno. U istom će se ugraditi pasivna oprema kada se utvrdi stvarna potreba korisnika. Obračun po kom.	1.00	komad
	469	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja RACK ormana u laboratoriji za mehaniku i termotehniku na prizemlju oznake RACK S_P_4 veličine 9U/19", prema planu iz priloga projekta, nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x420x500mm, opremljen sa svom pratećom opremom za montažu i uzemljenje, proizvođača Legrand ili ekvivalentno. Obračun po kom.	1.00	komad
	470	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja RACK ormana na I spratu oznake RACK I_1 veličine 21U/19", prema planu iz priloga projekta, samostojeći, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x1000mm, opremljen sa svom pratećom opremom za montažu i uzemljenje proizvođača Legrand ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
	471	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja patch panela 19"/1U sa 24 RJ-45 FTP/SFTP kat. 6 Fully Shielded, LSA reglete ili ekvivalent držač kablova sa zadnje strane sa buksnom za uzemljenje (fiksni portovi). U cijenu je uračunato i terminiranje mrežnih kablova. Obračun po kom.	2.00	komad
	472	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i montaža panela za aranžiranje i vođenje kablova 19"/1U opremljenog sa kablovskim prstenovima za optimalnu zaštitu kablova (optimalno savijanje). Obračun po kom.	2.00	komad
	473	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja optičkog patch panela sa 24 SC-SC ili ekvivalent singlemodna adaptera, 24 pigtail-a, splice kaseticom za smještanje termoskupljajućih cjevčica sa zavarenim vlaknima. U cijenu je uračunata isporuka i splajsovanje optičkih kablova. Obračun po kom.	1.00	komad

9168134.83	474	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja 220V razvodnog panela 19"/1U sa 7 utičnih mjesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. Obračun po kom.	1.00	komad
	475	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ventilator panel 19"/1U sa 2 ventilatora i termostatom (LCD), za ormane dubine 600mm. Obračun po kom.	1.00	komad
	476	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja polica fiksna heavy duty ili ekvivalent- za rack dubine 600mm. Obračun po kom.	2.00	komad
	477	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja RACK ormana u sali arhitektonskog fakulteta na I spratu oznake RACK S_I_1 veličine 9U/19", prema planu iz priloga projekta, nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x420x500mm, opremljen sa svom pratećom opremom za montažu i uzemljenje, tip proizvođača Legrand ili ekvivaelnt. U istom će se ugraditi pasivna oprema kada se utvrdi stvarna potreba korisnika. Obračun po kom.	1.00	komad
	478	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja RACK ormana u sali arhitektonskog fakulteta na I spratu oznake RACK S_I_2 veličine 9U/19", prema planu iz priloga projekta, nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x420x500mm, opremljen sa svom pratećom opremom za montažu i uzemljenje, tip proizvođača Legrand ili ekvivalent. U istom će se ugraditi pasivna oprema kada se utvrdi stvarna potreba korisnika. Obračun po kom.	1.00	komad
	479	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja RACK ormana na II spratu oznake RACK II_1 veličine 27U/19", prema planu iz priloga projekta, samostojeći, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x1400mm, opremljen sa svom pratećom opremom za montažu i uzemljenje, tip proizvođača Legrand ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
	480	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja patch panela 19"/1U sa 24 RJ-45 FTP/SFTP kat. 6 Fully Shielded, LSA reglete ili ekvivalent, držač kablova sa zadnje strane sa buksnom za uzemljenje (fiksni portovi).U cijenu je uračunato i terminiranje mrežnih kablova. Obračun po kom.	4.00	komad

9168134.83	481	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i montaža panela za aranžiranje i vođenje kablova 19"/1U opremljenog sa kablovskim prstenovima za optimalnu zaštitu kablova (optimalno savijanje). Obračun po kom.	4.00	komad
	482	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja optičkog patch panela sa 24 SC-SC ili ekvivalent singlemodna adaptera, 24 pigtail-a ili ekvivalent, splice kaseticom za smještanje termoskupljajućih cjevčica sa zavarenim vlaknima. U cijenu je uračunata isporuka i splajsovanje optičkih kablova. Obračun po kom.	1.00	komad
	483	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja 220V razvodnog panela 19"/1U sa 7 utičnih mjesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. Obračun po kom.	1.00	komad
	484	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ventilator panel 19"/1U sa 2 ventilatora i termostatom (LCD), za ormane. Obračun po kom.	1.00	komad
	485	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja polica fiksna heavy duty ili ekvivalent - za rack dubine 600mm. Obračun po kom.	2.00	komad
	486	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja RACK ormana na II spratu oznake RACK II_2 veličine 27U/19", prema planu iz priloga projekta, samostojeći, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x1400mm, opremljen sa svom pratećom opremom za montažu i uzemljenje, proizvođača Legrand ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
	487	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja patch panela 19"/1U sa 24 RJ-45 FTP/SFTP kat. 6 Fully Shielded, LSA reglete ili ekvivalent držač kablova sa zadnje strane sa buksnom za uzemljenje (fiksni portovi).U cijenu je uračunato i terminiranje mrežnih kablova. Obračun po kom.	4.00	komad
	488	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i montaža panela za aranžiranje i vođenje kablova 19"/1U opremljenog sa kablovskim prstenovima za optimalnu zaštitu kablova (optimalno savijanje). Obračun po kom.	4.00	komad
	489	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja 220V razvodnog panela 19"/1U sa 7 utičnih mjesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. Obračun po kom.	1.00	kom

9168134.83	490	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja optičkog patch panela sa 24 SC-SC ili ekvivalent singlemodna adaptera, 24 pigtail-a, splice kaseticom za smještanje termoskupljajućih cjevčica sa zavarenim vlaknima. U cijenu je uračunata isporuka i splajsovanje optičkih kablova. Obračun po kom.	1.00	komad
	491	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ventilator panel 19"/1U sa 2 ventilatora i termostatom (LCD), za ormane dubine 600mm. Obračun po kom.	1.00	komad
	492	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja polica fiksna heavy duty ili ekvivalent - za rack dubine 600mm. Obračun po kom.	2.00	komad
	493	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja RACK ormana na trećem spratu oznake RACK III_1 veličine 42U/19", prema planu iz priloga projekta, samostojeći, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x1400mm, opremljen sa svom pratećom opremom za montažu i uzemljenje, tip proizvođača Legrand ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
	494	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja patch panela 19"/1U sa 24 RJ-45 FTP/SFTP kat. 6 Fully Shielded, LSA reglete ili ekvivalent držač kablova sa zadnje strane sa buksnom za uzemljenje (fiksni portovi).U cijenu je uračunato i terminiranje mrežnih kablova. Obračun po kom.	8.00	komad
	495	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i montaža panela za aranžiranje i vođenje kablova 19"/1U opremljenog sa kablovskim prstenovima za optimalnu zaštitu kablova (optimalno savijanje). Obračun po kom.	8.00	komad
	496	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja optičkog patch panela sa 24 SC-SC ili ekvivalent singlemodna adaptera, 24 pigtail-a, splice kaseticom za smještanje termoskupljajućih cjevčica sa zavarenim vlaknima. U cijenu je uračunata isporuka i splajsovanje optičkih kablova. Obračun po kom.	1.00	komad
	497	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja 220V razvodnog panela 19"/1U sa 7 utičnih mjesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. Obračun po kom.	1.00	komad
	498	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ventilator panel 19"/1U sa 2 ventilatora i termostatom (LCD), za ormane dubine 600mm. Obračun po kom.	1.00	komad

9168134.83	499	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja polica fiksna heavy duty ili ekvivalent - za rack dubine 600mm. Obračun po kom.	3.00	komad
	500	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja RACK ormana na petom spratu oznake RACK V_1 veličine 42U/19", prema planu iz priloga projekta, samostojeći, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x1400mm, opremljen sa svom pratećom opremom za montažu i uzemljenje, proizvođača Legrand ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
	501	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja patch panela 19"/1U sa 24 RJ-45 FTP/SFTP kat. 6 Fully Shielded, LSA reglete ili ekvivalent držač kablova sa zadnje strane sa buksnom za uzemljenje (fiksni portovi).U cijenu je uračunato i terminiranje mrežnih kablova. Obračun po kom.	8.00	komad
	502	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i montaža panela za aranžiranje i vođenje kablova 19"/1U opremljenog sa kablovskim prstenovima za optimalnu zaštitu kablova (optimalno savijanje). Obračun po kom.	8.00	komad
	503	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja optičkog patch panela sa 24 SC-SC ili ekvivalent singlemodna adaptera, 24 pigtail-a, splice kaseticom za smještanje termoskluplјajućih cjevčica sa zavarenim vlaknima. U cijenu je uračunata isporuka i splajsovanje optičkih kablova. Obračun po kom.	1.00	komad
	504	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja 220V razvodnog panela 19"/1U sa 7 utičnih mjesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. Obračun po kom.	1.00	komad
	505	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ventilator panel 19"/1U sa 2 ventilatora i termostatom (LCD), za ormane dubine 600mm. Obračun po kom.	1.00	komad
	506	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja polica fiksna heavy duty ili ekvivalent- za rack dubine 600mm. Obračun po kom.	3.00	komad
	507	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja RACK ormana na šestom spratu oznake RACK VI_1 veličine 42U/19", prema planu iz priloga projekta, samostojeći, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x1400mm, opremljen sa svom pratećom opremom za montažu i uzemljenje, proizvođača Legrand ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad

9168134.83	508	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja patch panela 19"/1U sa 24 RJ-45 FTP/SFTP kat. 6 Fully Shielded, LSA reglete ili ekvivalent, držač kablova sa zadnje strane sa buksnom za uzemljenje (fiksni portovi). U cijenu je uračunato i terminiranje mrežnih kablova. Obračun po kom.	7.00	komad
	509	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i montaža panela za aranžiranje i vođenje kablova 19"/1U opremljenog sa kablovskim prstenovima za optimalnu zaštitu kablova (optimalno savijanje). Obračun po kom.	7.00	komad
	510	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja optičkog patch panela sa 24 SC-SC ili ekvivalent singlemodna adaptera, 24 pigtail-a, splice kaseticom za smještanje termoskupljajućih cjevčica sa zavarenim vlaknima. U cijenu je uračunata isporuka i splajsovanje optičkih kablova. Obračun po kom.	1.00	komad
	511	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja 220V razvodnog panela 19"/1U sa 7 utičnih mjesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. Obračun po kom.	1.00	komad
	512	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ventilator panel 19"/1U sa 2 ventilatora i termostatom (LCD), za ormane dubine 600mm. Obračun po kom.	1.00	komad
	513	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja polica fiksna heavy duty ili ekvivalent - za rack dubine 600mm. Obračun po kom.	3.00	komad
	514	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a. Nabavka, isporuka i ugradnja priključnih setova modularnog pribora. Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Set se montira na visinama označenim u prilozima, a sastoji se od modularnih instalacionih elemenata Legrand ili ekvivalent. Napomena: modularne kutije sa elementima opšte potrošnje su date u projektu jake struje. Obračun po kom.	Ugradna PVC kutija 4M.	12.00	komad
	515	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a. Nabavka, isporuka i ugradnja priključnih setova modularnog pribora. Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Set se montira na visinama označenim u prilozima, a sastoji se od modularnih instalacionih elemenata Legrand ili ekvivalent. Napomena: modularne kutije sa elementima opšte potrošnje su date u projektu jake struje. Obračun po kom.	Pomoćni nosač 4M.	12.00	komad

9168134.83	516	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a. Nabavka, isporuka i ugradnja priključnih setova modularnog pribora. Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Set se montira na visinama označenim u prilozima, a sastoji se od modularnih instalacionih elemenata Legrand ili ekvivalent. Napomena: modularne kutije sa elementima opšte potrošnje su date u projektu jake struje. Obračun po kom.	Dekorativni okvir 4M.	12.00	komad
	517	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a. Nabavka, isporuka i ugradnja priključnih setova modularnog pribora. Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Set se montira na visinama označenim u prilozima, a sastoji se od modularnih instalacionih elemenata Legrand ili ekvivalent. Napomena: modularne kutije sa elementima opšte potrošnje su date u projektu jake struje. Obračun po kom.	Ugradna PVC kutija 3M.	70.00	komad
	518	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a. Nabavka, isporuka i ugradnja priključnih setova modularnog pribora. Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Set se montira na visinama označenim u prilozima, a sastoji se od modularnih instalacionih elemenata Legrand ili ekvivalent. Napomena: modularne kutije sa elementima opšte potrošnje su date u projektu jake struje. Obračun po kom.	Pomoćni nosač 3M.	70.00	komad
	519	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a. Nabavka, isporuka i ugradnja priključnih setova modularnog pribora. Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Set se montira na visinama označenim u prilozima, a sastoji se od modularnih instalacionih elemenata Legrand ili ekvivalent. Napomena: modularne kutije sa elementima opšte potrošnje su date u projektu jake struje. Obračun po kom.	Dekorativni okvir 3M.	70.00	komad
	520	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a. Nabavka, isporuka i ugradnja priključnih setova modularnog pribora. Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Set se montira na visinama označenim u prilozima, a sastoji se od modularnih instalacionih elemenata Legrand ili ekvivalent. Napomena: modularne kutije sa elementima opšte potrošnje su date u projektu jake struje. Obračun po kom.	Ugradna PVC kutija 2M.	286.00	komad

9168134.83	521	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a. Nabavka, isporuka i ugradnja priključnih setova modularnog pribora. Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Set se montira na visinama označenim u prilozima, a sastoji se od modularnih instalacionih elemenata Legrand ili ekvivalent. Napomena: modularne kutije sa elementima opšte potrošnje su date u projektu jake struje. Obračun po kom.	Pomoćni nosač 2M.	286.00	komad
	522	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a. Nabavka, isporuka i ugradnja priključnih setova modularnog pribora. Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Set se montira na visinama označenim u prilozima, a sastoji se od modularnih instalacionih elemenata Legrand ili ekvivalent. Napomena: modularne kutije sa elementima opšte potrošnje su date u projektu jake struje. Obračun po kom.	Dekorativni okvir 2M.	286.00	komad
	523	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i polaganje fiber optičkog kabla sa 12 vlakna 9/125 single-mode indoor/ outdoor UC2000 CT-A 12E 9/125 FRNC / U-DQ(ZN)BH 1000N ili ekvivalent, Halogen Free, nezapaljiv i ne ispušta otrovan dim (važno za indoor primjene), sa dodatnim pojačanjem i zaštitom od glodara, otporan na UV zračenje i vlagu. Kabl se polaže od od RACK S_1 ormana do rekova: RACK P_1, RACK I_1, RACK II_1, RACK II_2, RACK III_1, RACK IV_P_1, RACK V_1 i RACK VI_1 respektivno, a sve prema planu instalacije. Kablovi se polažu dijelom u zaštitnim PVC cijevima koje se fiksiraju za betonsku tavanicu, a dijelom kablovskim regalima, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	700.00	m
	524	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i polaganje fiber optičkog kabla sa 4 vlakna 9/125 singlemode indoor/outdoor, halogen free, nezapaljiv, sa zaštitom od glodara, U-DQ(ZN)BH 4E9 ili ekvivalent. Kabl se polaže od RACK S_1 ormana do rekova: RACK S_P_1, RACK S_P_2, RACK S_P_3, RACK S_P_4, RACK S_I_2, RACK S_I_1, RACK I_P_1, RACK II_P_1, respektivno, a sve prema planu instalacije. Kablovi se polažu dijelom u zaštitnim PVC cijevima koje se fiksiraju za betonsku tavanicu, a dijelom kablovskim regalima, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	800.00	m

9168134.83	525	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i polaganje telefonskog kabla tipa JH(ST)H 10x2x0.6 mm2 ili ekvivalent od RACK S_1 ormana do svih rekova respektivno, a sve prema blok šemi i prilozima iz projekta. Kablovi se polažu dijelom u zaštitnim PVC cijevima koje se fiksiraju za betonsku tavanicu, a dijelom kablovskim regalima, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	1360.00	m
	526	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP 4x2xAWG23 ili ekvivalent kabla cat. 6, bez halogena(LSHF, LSOH, FRNC), otporan na širenje plamena prema IEC 60332-3(LSHF-FR, LSFROH, FRNC-C) od RACK VI_1 do svih planiranih RJ45 priključnica na šestom spratu. Kablovi se polažu kablovskim regalima i u zaštitnim instalacionim PVC cijevima u zidu ispod maltera, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	5330.00	m
	527	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP 4x2xAWG23 ili ekvivalent kabla cat. 6, bez halogena(LSHF, LSOH, FRNC), otporan na širenje plamena prema IEC 60332-3(LSHF-FR, LSFROH, FRNC-C) od RACK V_1 do svih planiranih RJ45 priključnica na petom spratu. Kablovi se polažu kablovskim regalima i u zaštitnim instalacionim PVC cijevima u zidu ispod maltera, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	5950.00	m
	528	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP 4x2xAWG23 ili ekvivalent kabla cat. 6, bez halogena (LSHF, LSOH, FRNC), otporan na širenje plamena prema IEC 60332-3(LSHF-FR, LSFROH, FRNC-C) do svih planiranih RJ45 priključnica na trećem spratu. Kablovi se polažu kablovskim regalima i u zaštitnim instalacionim PVC cijevima u zidu ispod maltera, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	6820.00	m

9168134.83	529	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP 4x2xAWG23 ili ekvivaelnt kabla cat. 6, bez halogena (LSHF, LSOH, FRNC), otporan na širenje plamena prema IEC 60332-3 (LSHF-FR, LSFROH, FRNC-C) od RACK II_1 do planiranih RJ45 priključnica na drugom spratu. Kablovi se polažu kablovskim regalima i u zaštitnim instalacionim PVC cijevima u zidu ispod maltera, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	2150.00	m
	530	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP 4x2xAWG23 ili ekvivalent kabla cat. 6, bez halogena (LSHF, LSOH, FRNC), otporan na širenje plamena prema IEC 60332-3 (LSHF-FR, LSFROH, FRNC-C) od RACK II_2 do planiranih RJ45 priključnica na drugom spratu. Kablovi se polažu kablovskim regalima i u zaštitnim instalacionim PVC cijevima u zidu ispod maltera, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	2090.00	m
	531	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP 4x2xAWG23 ili ekvivalent kabla cat. 6, bez halogena (LSHF, LSOH, FRNC), otporan na širenje plamena prema IEC 60332-3 (LSHF-FR, LSFROH, FRNC-C) od RACK I_1 do planiranih RJ45 priključnica na prvom spratu. Kablovi se polažu kablovskim regalima i u zaštitnim instalacionim PVC cijevima u zidu ispod maltera, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	900.00	m
	532	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP 4x2xAWG23 ili ekvivalent kabla cat. 6, bez halogena (LSHF, LSOH, FRNC), otporan na širenje plamena prema IEC 60332-3 (LSHF-FR, LSFROH, FRNC-C) od RACK I_P_1 do planiranih RJ45 priključnica na prvom spratu. Kablovi se polažu kablovskim regalima i u zaštitnim instalacionim PVC cijevima u zidu ispod maltera, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	220.00	m

9168134.83	533	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP 4x2xAWG23 ili ekvivalent kabla cat. 6, bez halogena (LSHF, LSOH, FRNC), otporan na širenje plamena prema IEC 60332-3 (LSHF-FR, LSFROH, FRNC-C) od RACK S_1 do planiranih RJ45 priključnica na prvom spratu i prizemlju. Kablovi se polažu kablovskim regalima i u zaštitnim instalacionim PVC cijevima u zidu ispod maltera, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	2650.00	m
	534	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP 4x2xAWG23 ili ekvivalent kabla cat. 6, bez halogena (LSHF, LSOH, FRNC), otporan na širenje plamena prema IEC 60332-3 (LSHF-FR, LSFROH, FRNC-C) od RACK P_1 do planiranih RJ45 priključnica na nivou prizemlja. Kablovi se polažu kablovskim regalima i u zaštitnim instalacionim PVC cijevima u zidu ispod maltera, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	1250.00	m
	535	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje u zidnom ili podnom priključnom setu telekomunikacione jednomodularne utičnice FTP RJ45 cat.6 ili ekvivalent. Priključnice su iz programa Legrand ili ekvivalent, a montiraju se u modularnom priboru iz predmjera jake i slabe struje. Obračun po kom.	810.00	komad
	536	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Završno ispitivanje instalacije i puštanje u rad od strane isporučioca opreme. Izdavanje odgovarajućih atesta, obuka korisnika, puštanje u ispravan rad. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
	537	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka, isporuka i montaža vatrodojavne analogno-adresabilne centrale s mogućnošću umrežavanja; modularna; osnovni model: 2 petlje (IFM2L) ili ekvivalent, 4A napajanje (IFM24160), kontrojni modul sa LCD-om(FPMCPU) i metalni kabinet sa vratima (PRCAB ili ekvivalent) . Mogućnost ugradnje do 8 modula u jednom kućištu, tip INIM S-PRAESIDIA216 ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
	538	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka, isporuka i montaža modula sa dvije 2 petlje za Praesida ili ekvivalent vatrodojavnu centralu. Svaka centrala može upravljati sa do 8 IFM2L modula. Obračun po kom.	4.00	komad

9168134.83	539	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka, isporuka i montaža modula za vizualizaciju signalizacije sa termalnim printerom 80mm; sa LED u boji - uključuje 50 zasebno programibilnih LED u tri boje; printer za ispis događaja u realnom vremenu INIM S-PR-FPMLEDPRN ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
	540	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka, isporuka i montaža modula za naprednu TCP-IP komunikaciju za Praesidia ili ekvivalent vatrodojavnu centralu (ONVIF kamera interface, web sučelje, e-pošta, SIA-IP protokol). Centrala podržava ugradnju jednog IFMLAN ili ekvivalent modula. Obračun po kom.	1.00	komad
	541	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka, isporuka i montaža modula telefonskog dojavnika putem PSTN ili GSM mreže za Praesidia ili ekvivalent centralu. Podržava slanje glasovne poruke, digitalnog protokola (SIA, Contact ID)/ SMS poruke. Obračun po kom.	1.00	komad
	542	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka, isporuka i montaža modula upravljanja gašenjem za Praesidia ili ekvivalent vatrodojavnu centralu. Svaka centrala upravlja sa do 24 IFMEXT - ili ekvivalent modula gašenja, a moduli gašenja moraju biti dodijeljeni signalnom panelu gašenja FPMEXT ili ekvivalent. Svaki FPMEXT ili ekvivalent može prikazati signalizaciju sa do 5 IFMEXT ili ekvivalent modula. Obračun po kom.	1.00	komad
	543	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka isporuka i ugradnja baterija snage 18Ah, za napajanje centrale u slučaju nestanka struje. Obračun po kom.	2.00	komad
	544	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka, isporuka i montaža adresabilnog ulazno-izlaznog modula koji se priključuje na petlju, a opremljen je 1 nadziranim ulazom (nadzire status vanjskog uređaja), i 1 nadziranim izlazom (za nadzirano napajanje jednog ili više audio-vizualnih signalnih uređaja) i relejnim izlazom (upravljanje različitim vanjskim uređajima kao što su npr. elektromagnetski držači vrata),u kompletu sa kutijom za montažu tip S-EMB150, dim.150x110x70mm sa 10 uvodnica, IP55, tip - S-EM312SR ili ekvivalent. Obračun po kom.	15.00	komad
	545	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilnog optičko-termičkog detektora požara sa ugrađenim izolatorom petlje S-ED300 ili ekvivalent. Obračun po kom.	400.00	komad

9168134.83	546	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka, isporuka i ugradnja podnožja detektora predviđeno za smještaj IRIS i ENEA ili ekvivalent serije detektora opremljeno s kontaktom koji omogućuje kontinuitet strujnog kruga u slučaju skidanja detektora s linije (petlje). Obračun po kom.	400.00	komad
	547	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje adresabilnog ručnog javljača požara komplet sa kućištem, Enea protokol S-EC0020 ili ekvivalent. Obračun po kom.	39.00	komad
	548	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka, isporuka i ugradnja paralelnog indikatora aktiviranja protivpožarnog detektora, namijenjen za Inim detektore serije Iris i Enea ili ekvivalent; svjetlosna signalizacija S-ILOO10 ili ekvivalent. Obračun po kom.	57.00	komad
	549	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje parelenog tabloa kontrolne jedinice za Praesidia ili ekvivalent centrale; sa LCD displejem u boji. Mogućnost ugradnje dvije FPMCPU ili ekvivalent - kao backup centrala. Tip S-PR-FPMCPU ili ekvivalent u kompletu sa kućištem tipa S-PR-PRREP ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
	550	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka, isporuka i ugradnja konvencionalne sirene za dojavu požara, napajanje iz centrale montaža na zid, tip FULL ROLP/R/S/3 ili ekvivalent. Obračun po kom.	28.00	komad
	551	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka, isporuka i polaganje bezhalogenog kabla signalizacije požara sa šildom, tip JH(St)H ili ekvivalent 2x2x0.8 mm², a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	5000.00	m
	552	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka, isporuka i polaganje bezhalogenog kabla signalizacije požara tipa LIHCH ili ekvivalent 2x1,5mm² FE180/E90 ili ekvivalent. Kabl se koristi za povezivanje sirena na centralu, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	1050.00	m
	553	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka i polaganje bezhalogenog vatrootpornog kabla signalizacije požara tipa JE-H(St)H FE180 E90 ili ekvivalent 2x2x0.8 mm² za povezivanje elemenata na protivpožarnu centralu u petlji, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	150.00	m

9168134.83	554	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Završno ispitivanje instalacije i puštanje u rad od strane isporučioca opreme. Izdavanje odgovarajućih atesta, obuka korisnika, puštanje u ispravan rad. Obračun po kom.	1.00	komad
	555	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nepredviđeni troškovi pri ugradnji materijala i opreme. Obračun pauš.	1.00	paušalno
	556	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i ugradnja profesionalne unutrašnje IP kamere u dome kućištu, karakteristika IR senzor do 20 m, verifokalni objektiv 2.8-12mm, DC iris, WDR, MicroSD/SDHC/SDXC card, rezolucija 1920x1080 (2MP),30 fps @ 1920x1080, IP66, IK10, POE, u kompleru sa adapterom za montažu na zidu ili plafonu, tip FD8367A-V ili ekvivalent. Obračun po kom.	42.00	komad
	557	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i montaža switcha POE ili ekvivalent, tip AW-GET-100A-120 ili ekvivalent, Power8XGE POE + 2XG SFP SWITCH ili ekvivalent. Planirana montaža u Rek-ovima: RACK II_1, RACK III_1, RACK IV_P_1, RACK V_1 i RACK VI_1.. Obračun po kom.	5.00	komad
	558	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i montaža switcha POE ili ekvivalent, tip AW-GET-180A-250 ili ekvivalent, Power, 16XGE POE +2XGE SFP SWITCH ili ekvivalent. Montaža u RACK-ovima RACK S_1. Obračun po kom.	1.00	komad
	559	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i montaža SFP modula tip SFP-1000-SM13-10 ili ekvivalent, karakteristika Single Mode 1310nm 10KM, LC Connector ili ekvivalent.. Obračun po kom.	9.00	komad
	560	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i ugradnja u RACK S_1 kompleta koji se sastoji od: šasija koja može da primi do 16 media konvertora, rekabilne je konstrukcije. Pored potrebnog napajanja za media konvertore ima i mogućnost redudantnog napajanja. Tip DMC-1000 ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
	561	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i ugradnja u RACK S_1 kompleta koji se sastoji od: Redudantno napajanje za DMC-1000, tip DMC-1001 ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad

9168134.83	562	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i ugradnja u RACK S_1 komplet - Media konvertor tip DMC-515SC/E ili ekvivalent. Karakteristike su sljedeće: 10/100BaseTX to 100BaseFX Singlemode Media Converter with SC Fiber Connector. UTP to Singlemode Fiber Media Converter; SC Fiber connector; Half-/Full-Duplex; Distance up to 15km; Includes Power Supply for standalone use. Obračun po kom.	9.00	komad
	563	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i montaža POE ili ekvivalent switcha, karakteristika Power, LAN port x24, PoE port x24,SFP Transceiver, tip AW-FGT-260A-250 ili ekvivalent. Montaža u RACK S_1 ormanu. Obračun po kom.	1.00	komad
	564	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i montaža video servera karakteristika 64 CH, 8xHDD, OS Embedded Windows ili ekvivalent, Intel Core i5, 64 G SATA DOM, RAID 0, 1, 5, 6, 10 ,RAID 0, 1, 5, 6, 10, 10/100/1000Mbps Ethernet (RJ-45) x2, 2U, IPv4,TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP, RTSP/RTP/RTCP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, IP Filter, Redundant Power 100~220V AC, 27kg, H.265/H.264: 1920x1080 @ 270 fps (4Mbps)/ ili ekvivalent, HDMI: 3200x2000. Obračun po kom.	1.00	komad
	565	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i montaža video servera karakteristika 32 CH, 8xHDD, OS Embedded Windows ili ekvivalent, Intel Core i5, 64 G SATA DOM, RAID 0, 1, 5, 6, 10 ,RAID 0, 1, 5, 6, 10, 10/100/1000Mbps Ethernet (RJ-45) x2, 2U, IPv4,TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP, RTSP/RTP/RTCP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, IP Filter, Redundant Power 100~220V AC, 27kg, H.265/H.264: 1920x1080 @ 270 fps (4Mbps)/ ili ekvivalent, HDMI: 3200x2000. Obračun po kom.	1.00	komad

9168134.83	566	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i montaža visokoperformantne radne stanice, koja uključuje minimalno sledeće karakteristike: HP Z440 localization kit, HP Z440 700 W, 90% efficient chassis, 500 GB, 7200 RPM SATA, 1st HDD, HP USB standard keyboard, HP USB optical scroll mouse, HP 16X DVD± RW SuperMulti SATA, Intel Xeon E5□1620 v3 (3.5 GHz/10 MB/ 2133 4C CPU), 8 GB (2 x 4 GB) DDR4□2133 Registered RAM, HP serial port adapter kit. Microsoft Windows 8.1 Professional Edition, 64-bit OS/ ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
	567	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i ugradnja NVIDIA Quadro K2200 4GB grafičke kartice, tip MHW-AWGC-K2200 ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
	568	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i montaža Hard diska 4 TB. Obračun po kom.	8.00	komad
	569	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i ugradnja VAST Licence za IP kamere. Obračun po kom.	42.00	komad
	570	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP 4x2xAWG23 ili ekvivalent kabla cat. 6, bez halogena (LSHF, LSOH, FRNC), otporan na širenje plamena prema IEC 60332-3(LSHF-FR, LSFROH, FRNC-C) od RACK VI_1 do pozicija svih planiranih kamera na šestom spratu. Kablovi se polažu kablovskim regalima, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	260.00	m
	571	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP 4x2xAWG23 ili ekvivalent kabla cat. 6, bez halogena (LSHF, LSOH, FRNC) otporan na širenje plamena prema IEC 60332-3 (LSHF-FR, LSFROH, FRNC-C) od RACK V_1 do pozicija svih planiranih kamera na petom spratu. Kablovi se polažu kablovskim regalima, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	250.00	m
	572	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP 4x2xAWG23 ili ekvivalent kabla cat. 6, bez halogena (LSHF, LSOH, FRNC) otporan na širenje plamena prema IEC 60332-3 (LSHF-FR, LSFROH, FRNC-C) od RACK IV_P_1 do pozicija svih planiranih kamera na četvrtom spratu. Kablovi se polažu kablovskim regalima, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	260.00	m

9168134.83	573	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP 4x2xAWG23 ili ekvivalent kabla cat. 6, bez halogena (LSHF, LSOH, FRNC) otporan na širenje plamena prema IEC 60332-3 (LSHF-FR, LSFROH, FRNC-C) od RACK III_1 do pozicija svih planiranih kamera na trećem spratu. Kablovi se polažu kablovskim regalima, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	275.00	m
	574	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP 4x2xAWG23 ili ekvivalent kabla cat. 6, bez halogena (LSHF, LSOH, FRNC) otporan na širenje plamena prema IEC 60332-3(LSHF-FR, LSFROH, FRNC-C) od RACK II_1 do pozicija planiranih kamera na drugom spratu. Kablovi se polažu kablovskim regalima, dijelom u zaštitnim cijevima ili PVC kanalicama, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	275.00	m
	575	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP 4x2xAWG23 ekvivalent kabla cat. 6, bez halogena (LSHF, LSOH, FRNC) otporan na širenje plamena prema IEC 60332-3 (LSHF-FR, LSFROH, FRNC-C) od RACK S_1 do pozicija planiranih kamera na prvom spratu i prizemlju. Kablovi se polažu kablovskim regalima, dijelom u zaštitnim cijevima ili PVC kanalicama, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	790.00	m
	576	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Ostali sitni i nespecificirani materijal (tiple, šarafi, vezice, traka, konektori). Obračun pauš.	1.00	paušalno
	577	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Konfiguracija centralne opreme, programiranje, testiranje i puštanje sistema u rad, izrada korisničkih uputstava i obuka korisnika. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
	578	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nepredviđeni troškovi pri ugradnji materijala i opreme. Obračun pauš.	1.00	paušalno

9168134.83	579	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija evakuacionog ozvučenja.	Nabavka, isporuka i ugradnja zonskog pojačivača karakteristika 6 izlaznih zona, ukupne snage 360w, sa mogućnošću proširenja sistema. Izlazi: speaker output 1 - 2: Max. (360 W) per output, Speaker output 3 - 6: Max. (120 W), outputSpeaker output 1 - 6: Total within 360 W, removable terminal block (14 pins), Allowable minimum load: 500 Ω (20 W) at 100 V line for speaker line failure detection, Direct output: Direct output from internal or external amplifier, removable terminal block (16 pins), Recording output BGM/Paging: 0 dB*, 10 kΩ, unbalanced, RCA pin jack. Ulazi :Input 1 - 3: -50 dB* (MIC)/-10 dB* (LINE) (changeable), 600 Ω, electronically balanced, combined XLR connector (female)/phone jack Input 4: -50 dB* (MIC)/-10 dB* (LINE) (changeable), 600 Ω, electronically balanced, removable terminal block (14 pins) BGM 1 - 2: -10 dB*, 10 kΩ, unbalanced, RCA pin jack External amplifier input: 100 V line, removable terminal block (14 pins), Power cable (2 m (6.56 ft)) …1, Setting software-CD …1, Link cable (3 m (9.84 ft)), tip TOA VM-3360VA ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
	580	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija evakuacionog ozvučenja.	Nabavka, isporuka i ugradnja zonskog proširenja karakteristika 6 izlaznih zona, sa mogućnošću proširenja sistema. Izlazi: Speaker output 1 - 2: Max. (240 W) per output, Speaker output 3 - 6: Max. (120 W) per output Speaker output 1 - 6: Total within 240 W, removable terminal block (14 pins). Allowable minimum load: 500 Ω (20 W) at 100 V line for speaker line failure detection Direct output: Direct output from internal or external amplifier, removable terminal block (16 pins). Ulazi: external amplifier input: 100 V line, removable terminal block (14 pins) 16.5 kg, Power cable (2 m (6.56 ft)) …1, Link cable (3 m (9.84 ft)) …2, tip TOA VM-3240E ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
	581	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija evakuacionog ozvučenja.	Nabavka, isporuka i montaža IP mikrofona, RJ 45 konekcija, 24 V DC (Operating range: 14 - 28 V DC). Power input jack: Non-polarity type. Usable power input plug(*2): Outer diameter φ5.5 mm, φ2.1 mm, povezivane sa VM-3240VA, VM-3360VA, mogućnost proširenja zona, u osnovi do 13 zona pozivanja, RAL bijela boja. Obračun po kom.	1.00	komad

9168134.83	582	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija evakuacionog ozvučenja.	Nabavka, isporuka i montaža plafonskog ugradnog zvučnika tip TOA PC-1869EN ili ekvivalent, Plafonski zvučnik 6W EN54-24 snage 6w,100v 6w,3w,1.5w. Obračun po kom.	54.00	komad
	583	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija evakuacionog ozvučenja.	Nabavka, isporuka i montaža plafonskog nadgradnog zvučnika tip TOA BS-1034 ili ekvivalent. Nazidni zvučnik 10W,5w,3w,1.5w. Obračun po kom.	4.00	komad
	584	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija evakuacionog ozvučenja.	Nabavka, isporuka i montaža izvora zvuka karakteristika, CD/USB/SD/MP3 player, AM/FM digitalni radio i bluetooth prijemnik. Digital tuner sa 40 stanica i RDS-om. Bluetooth za vezu sa telefonom ili tablet uređajem. Izlaz: Tuner: 1 stereo audio, 2 x RCA,CD out: 1 stereo audio, 2 x RCA y 1 composite video, RCA Bluetooth out: 1 stereo audio, 2 x RCA Priority out: 1 stereo audio, 2 x RCA, nezavisni izlazi za sve izvore zvuka. Video izlaz, veličina: 430 x 44.5 x 250 mm depth. 1 U 19" rack ,3,5kg tip FON FS-2916BP ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
	585	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija evakuacionog ozvučenja.	Nabavka, isporuka, montaža kabla tipa LIHCH ili ekvivalent 2x2,5mm2 FE 180/E90 za povezivanje elemenata sistema evakuacionog ozvučenja. Kablovi se polažu kablovskim regalima, dijelom u zaštitnim instalacionim cijevima/kanalicama, a plaća se po dužnom metru. Obračun po m.	1225.00	m
	586	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija evakuacionog ozvučenja.	Konfiguracija sistema, testiranje i puštanje sistema u rad, izrada korisničkih uputstava i obuka korisnika. Obračun pauš.	1.00	komplet
	587	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija kontrole pristupa.	Nabavka, isporuka i montaža Centrale za kontrlu pristupa tipa JAN POPULUS P-4-3P-NET-S ili ekvavilent. Kontroler prolaza za do 4 vrata i maksimalno 16000 korisnika, mogućnost spajanja do 4 vanjska čitača, pamti do 100 000 događaja, poseduje sopstveno napajanje od 40 W, u plastičnom kućištu, ugrađenTCP/IP konverter za komunikaciju sa računarom. Kod modela JAN POPULUS P-4-3P-NET-S ili ekvivalent modul je komunikacija za sve kontrolere koji su putem RS485 spojeni na kontroler. Preko njega se mogu umrežavati ostali kontroleri. Obračun po kom.	1.00	komad

9168134.83	588	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija kontrole pristupa.	Nabavka, isporuka i montaža čitača kartica tipa JAN READER O-1-D, Black Line čitač ili ekvivalant, bezkontaktnih 125 kHz kartica i tagova, crno plastično O-kućište, IP65 verzija, Jantar binarni protokol, promenjivi LED, udaljenost očitavanja do 8 cm. Obračun po kom.	1.00	komad
	589	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija kontrole pristupa.	Nabavka, isporuka i montaža el. magn. brava TIPA IN-AC-EP-0603 ili ekvivalent. Elektroprihvatnik bez napona zatvoren (fail secure), 8-12V / 390mA.. Obračun po kom.	1.00	komad
	590	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija kontrole pristupa.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Elektromagnet namenjen za evakuacijske izlaze i sisteme kontrole pristupa, nadziran, napajanje: 12/24 Vdc, sila držanja: 280 kg tip iN-AC-M-0601 ili ekvivalent. Isporuka i montaža. Obračun po kom.	1.00	komad
	591	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija kontrole pristupa.	Nabavka, isporuka i puštanje u rad softvera za kontrolu pristupa i mogućnost evidencije radnog vremena tipa JAN CODEKS TA ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
	592	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija kontrole pristupa.	Nabavka, transport i ugradnja - Taster za izlaz osetljiv na dodir sa kućištem od nerđajućeg čelika. Napajanje 12V DC Standby boja: plava, boja pri aktivaciji: zelena, NC/NO COM, sa ikonom ruke, tip SL-EXIT1 ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
	593	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija kontrole pristupa.	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP 4x2xAWG23 ili ekvivalent kabla cat. 6, bez halogena (LSHF, LSOH, FRNC), otporan na širenje plamena prema IEC 60332-3 (LSHF-FR, LSFROH, FRNC-C) od RACK S_1 do kontrolera i od kontrolera do čatača kartica, elekričnog prihvatnika, magnetnog kontakta i exit tastera. Kablovi se polažu u zaštitnim instalacionim PVC cijevima u zidu ispod maltera, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	50.00	m
	594	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija kontrole pristupa.	Konfiguracija sistema, testiranje i puštanje sistema u rad, izrada korisničkih uputstava i obuka korisnika. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
	595	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja perforiranih nosača kablova, sa Magic spojnicom, 60x100x3050 sa vruće pocinkovanim utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip RKSM 610 FT ili ekvivalent, proizvođača "OBO Bettermann ili ekvivalent. Obračun po m.	1072.00	m

9168134.83	596	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja US 3 plafonskog nosača, sa zavarenom čeonom pločom, 50x30x300, vruće pocinkovanim utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tipu US 3 K 30 FT ili ekvivalent, proizvođača "OBO Bettermann" ili ekvivalent. Obračun po kom.	970.00	komad
	597	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja konzola sa pričvrsnim vijkom M10x25, B110mm, hladno pocinkovana, DIN EN 10346, čelik, tip MWA 12 11S FS ili ekvivalent, proizvođača "OBO Bettermann ili ekvivalent. Obračun po kom.	837.00	komad
	598	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja T račve sa Magic spojnicom, 85x100, vruće pocinkovanim utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik tip RTM 810 FT ili ekvivalent, proizvođača "OBO Bettermann ili ekvivalent. Obračun po kom.	17.00	komad
	599	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja X račve, sa lestičastim nosačem sa VS prečkom, 110x200, vruće pocinkovanim utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip LK 112 VS FT ili ekvivalent, proizvođača "OBO Bettermann ili ekvivalent. Obračun po kom.	15.00	komad
	600	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja krivine 90°, horizontalne, sa ugaonom spojnicom, 60x100, vruće pocinkovanim utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip RB 90 610 FT ili ekvivalent, proizvođača "OBO Bettermann ili ekvivalent. Obračun po kom.	2.00	komad
	601	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja, torban vijak, sa kombinovanom maticom, M6x12, galvanski pocinkovanom, DIN EN 12329, čelik, FRSB 6X12 G ili ekvivalent, proizvođača "OBO Bettermann ili ekvivalent. Obračun po kom.	3977.00	komad
	602	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja anker Vijak BZ-U 8-10/75 ili ekvivalent, M8x75mm, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, tip BZ-U 8-10/75, proizvođača "OBO Bettermann ili ekvivalent. Obračun po kom.	1716.00	komad
	603	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja zaštitnih kapa, pastelno narandžasta, PE, tip US 3 KS OR ili ekvivalent, proizvođača "OBO Bettermann ili ekvivalent. Obračun po kom.	970.00	komad
	604	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja PVC nosača kablova 60x100x3050 bijele boje tip BPEH60 PVCM1 UV 7035 ili ekvivalent, proizvođača "Basrol Electric" ili ekvivalent.	52.00	m

9168134.83	605	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja plafonskog nosača za PVC regale tip PSHGR 600 GSP 7035 ili ekvivalent, proizvođača "Basrol Electric" ili ekvivalent. Obračun po kom.	56.00	komad
	606	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja postolja nosača tipu KSHGR GSP 7035 ili ekvivalent, proizvođača "Basrol Electric" ili ekvivalent. Obračun po kom.	56.00	komad
	607	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja PVC konzole tip SHG 100 ili ekvivalent, proizvođača "Basrol Electric" ili ekvivalent. Obračun po kom.	61.00	komad
	608	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja šrafova za regale tip CTBP 100 PVCM1 7035 ili ekvivalent, proizvođača "Basrol Electric" ili ekvivalent. Obračun po kom.	150.00	komad
	609	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka torban vijaka tip CT2 M10X100 i304 ili ekvivalent, proizvođača "Basrol Electric" ili ekvivalent. Obračun po kom.	150.00	komad
	610	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja T račve sa spojnicom, PVC tip PDBPE 60/100 GSP 7035 ili ekvivalent, proizvođača "Basrol Electric" ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
	611	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja krivine od 45°, tip JUBPE-B 60 i304 ili ekvivalent, proizvođača "Basrol Electric" ili ekvivalent. Obračun po kom.	4.00	komad
	612	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja krivine od 90°, tip CPBPE 60x100 PVCM1 UV 7035 ili ekvivalent, proizvođača "Basrol Electric" ili ekvivalent. Obračun po kom.	4.00	komad
	613	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja perforiranih nosača kablova, sa Magic ili ekvivalent spojnicom, 60x400x3050, vruće pocinkovanim utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip RKSM 640 FT ili ekvivalent, proizvođača "OBO Bettermann" ili ekvivalent. Obračn po m.	147.00	m
	614	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja, konzole sa pričvrsnim vijkom M10x25, B410mm, hladno pocinkovanim, DIN EN 10346, čelik, tip MWA 12 41S FS ili ekvivalent, proizvođača "OBO Bettermann" ili ekvivalent. Obračun po kom.	139.00	komad

9168134.83	615	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja T račve sa Magic ili ekvivalent spojnicom, 85x400, vruće pocinkovanim utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tipu RTM 840 FT, proizvođača "OBO Bettermann ili ekvivalent. Obračun po kom.	11.00	komad
	616	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja krivine 90°, horizontalni okrugli oblik, 60x400 sa vruće pocinkovanim utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip RB 90 640 FT ili ekvivalent, proizvođača "OBO Bettermann" ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
	617	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja anker vijka BZ-U 10-10/90, M10x90mm koji je galvanski pocinkovan, DIN EN 12329, čelik, tip BZ-U 10-10/90 ili ekvivalent, proizvođača "OBO Bettermann ili ekvivalent. Obračun po kom.	264.00	komad
	618	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja distantnog komada, za primjenu u US 3-profilu, 46x40x22,5, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip DSK 25 FT ili ekvivalent, proizvođača "OBO Bettermann ili ekvivalent. Obračun po kom.	132.00	komad
	619	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.	Ugradna PVC kutija 3M.	1153.00	komad
	620	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.	Ugradna PVC kutija 4M.	479.00	komad

9168134.83	621	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.	Ugradna PVC kutija 6M.	124.00	komad
	622	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.	Ugradna PVC kutija 7M.	3.00	komad
	623	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.	Pomoćni nosač 1M.	34.00	komad
	624	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.	Pomoćni nosač, 2M.	1019.00	komad

9168134.83	625	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.	Pomoćni nosač 3M.	102.00	komad
	626	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.	Pomoćni nosač 4M.	479.00	komad
	627	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.	Pomoćni nosač 6M.	124.00	komad
	628	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.	Pomoćni nosač 7M.	3.00	komad

9168134.83	629	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.	Dekorativni okvir 1M.	34.00	komad
	630	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.	Dekorativni okvir 2M.	1019.00	komad
	631	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.	Dekorativni okvir 3M.	100.00	komad
	632	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.	Dekorativni okvir 4M.	479.00	komad

9168134.83	633	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.	Dekorativni okvir 6M.	124.00	komad
	634	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.	Dekorativni okvir 7M.	3.00	komad
	635	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.	Ugradna OG priključnica.	6.00	komad
	636	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20-3+NPE-280 ili ekvivalent- kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, proizvođača Schneider ili ekvivalent , nazivne struje: tip INTERPACT INS ""Merlin Gerin" ili ekvivalent"-200A – kom 1. 1-polni rastavljač, za montažu na din šinu nazivnog napona U=220-250V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: tip ACTI9 ISW SWITCH 1P 40A 250V ili ekvivaelnt – kom 1. 1-polni rastavljač, za montažu na din šinu nazivnog napona U=220-250V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača	1.00	komplet

		provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA. RO_18.00/1_M. RO_18.00/1_A. Obračun po kompletu.	Schneider ili ekvivalent , nazivne struje: tip ACTI9 ISW SWITCH 1P 40A 250V-63/20A ili ekvivalent – kom 6. 1-polni rastavljač, za montažu na din šinu nazivnog napona U=220-250V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: tip ACTI9 ISW SWITCH 1P 40A 250V-63/16A ili ekvivalent – kom 41. 1-polni rastavljač, za montažu na din šinu nazivnog napona U=220-250V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent , nazivne struje: tip ACTI9 ISW SWITCH 1P 40A 250V-63/10A ili ekvivalent – kom 13. 1-polni rastavljač, za montažu na din šinu nazivnog napona U=220-250V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: tip ACTI9 ISW SWITCH 1P 40A 250V-63/6A ili ekvivalent – kom 2. 4-polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tip A9F41425 ili ekvivalent – kom 1. Uklopni sat sa dva kanala, sa automatskom promjenom vremena ljeto zima, sa ciklusom 60 min., 24 h, 7 d, 7 d + datum - kom 2. Tropoložajni izborni prekidač 1-0-2, prema IEC 60669-1 i IEC 60947-5-1, za ručno upravljanje strujnim kolima, montaža na DIN šinu, nazivnog napona 230 V, nazivne struje 20 A, tip iSSW, A9E18073 ili ekvivalent - kom 2. Dvoploložajni izborni prekidač 0-1, prema IEC 60669-1 i IEC 60947-5-1, za ručno upravljanje strujnim kolima, montaža na DIN šinu, nazivnog napona 230 V, nazivne struje 20 A, tip iSSW, A9E18070 ili ekvivalent - kom 1. 3-polni kontaktor za ugradnju na DIN šinu, upravljačkog napona 230,240V nazivne struje-25 A – kom 1. 1-polni kontaktor tipa Schneider ICT 16A 1NO 240V 50 Hz ili ekvivaelnt – kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni material.		
	637	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20 -3+NPE-280 ili ekvivalent - kom 1. 3-polni	1.00	komplet

		razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA. RO_18.00/2_M, RO_18.00/2_A. Obračun po kompletu.	rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS. ""Merlin Gerin"" ili ekvivalent -63A – kom 1. 1-polni rastavljač, za montažu na din šinu nazivnog napona U=220-250V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: tip ACTI9 ISW SWITCH 1P 40A 250V ili ekvivalent – kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10 kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/20A ili ekvivalent - kom 6. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10 kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/16A" ili ekvivalent - kom 43. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10 kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/15A ili ekvivalent – kom 13. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10 kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/6A" ili ekvivalent - kom 2. 4 -polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tipu A9F41425 ili ekvivalent – kom 1. Uklopni sat sa dva kanala, sa automatskom promjenom vremena ljeto zima, sa ciklusom 60 min., 24 h, 7 d, 7 d + datum - kom 2. Tropoložajni izborni prekidač 1-0-2, prema IEC 60669-1 i IEC 60947-5-1, za ručno upravljanje strujnim kolima, montaža na DIN šinu, nazivnog napona 230 V, nazivne struje 20 A, tip iSSW, A9E18073 ili ekvivalent - kom 2. 3-polni kontaktor za ugradnju na DIN šinu, upravljačkog napona 230,240V nazivne struje-25 A – kom 1. 1-polni kontaktor tipa Schneider ICT 16A 1NO 240V 50 Hz ili ekvivalent – kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične		

		etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
638	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, sporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA. RO_15.00/2_M, RO_15.00/2_A. Obračun po kompletu.	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20 -3+NPE-280 ili ekvivalent – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, proizvođača Schneider ili ekvivalent, tip INTERPACT INS.""Merlin Gerin"" ili ekvivalent-40A – kom 1. 1-polni rastavljač, za montažu na din šinu nazivnog napona U=220-250V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent , nazivne struje: tip ACTI9 ISW SWITCH 1P 40A 250V ili ekvivalent – kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/16A" ili ekvivalent – kom 38. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/10A" ili ekvivalent – kom 10. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/6A" ili ekvivalent – kom 1. 4-polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tip A9F41425 ili ekvivalent – kom 1. Uklopni sat sa dva kanala, sa automatskom promjenom vremena ljeto zima, sa ciklusom 60 min., 24 h, 7 d, 7 d + datum - kom 1. Tropoložajni izborni prekidač 1-0-2, prema IEC 60669-1 i IEC 60947-5-1, za ručno upravljanje strujnim kolima, montaža na DIN šinu, nazivnog napona 230 V, nazivne struje 20 A, tip iSSW, A9E18073 ili ekvivalent - kom 1. 1-polni kontaktor tipa Schneider ICT 16A 1NO 240V 50 Hz ili ekvivalent - kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.	1.00	komplet
639	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik	1.00	komplet

	usponski vodovi. Nabaviti, sporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA. RO_15.00/2_M, RO_15.00/2_A. Obračun po kompletu.	prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20 -3+NPE-280 ili ekvivalent – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, proizvođača Schneider ili ekvivalent, tip INTERPACT INS.""Merlin Gerin"" ili ekvivalent-40A – kom 1. 1-polni rastavljač, za montažu na din šinu nazivnog napona U=220-250V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent , nazivne struje: tip ACTI9 ISW SWITCH 1P 40A 250V ili ekvivalent – kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/16A" ili ekvivalent – kom 38. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/10A" ili ekvivalent – kom 10. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/6A" ili ekvivalent – kom 1. 4-polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tip A9F41425 ili ekvivalent – kom 1. Uklopni sat sa dva kanala, sa automatskom promjenom vremena ljeto zima, sa ciklusom 60 min., 24 h, 7 d, 7 d + datum - kom 1. Tropoložajni izborni prekidač 1-0-2, prema IEC 60669-1 i IEC 60947-5-1, za ručno upravljanje strujnim kolima, montaža na DIN šinu, nazivnog napona 230 V, nazivne struje 20 A, tip iSSW, A9E18073 ili ekvivalent - kom 1. 1-polni kontaktor tipa Schneider ICT 16A 1NO 240V 50 Hz ili ekvivalent - kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni material.		
640	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20 -3+NPE-280 ili ekvivalent – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču,	1.00	komplet

	standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA. RO_15.00/3_M. Obračun po kompletu.	sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS... ""Merlin Gerin""-40A ili ekvivalent – kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/16A ili ekvivalent – kom 38. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/10A ili ekvivalent – kom 7. 4-polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tip A9F41425 ili ekvivalent – kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
641	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20 -3+NPE-280 – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS..""Merlin Gerin""-40A ili ekvivalent – kom 1. 1-polni rastavljač, za montažu na din šinu nazivnog napona U=220-250V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent , nazivne struje: tip ACTI9 ISW SWITCH 1P 40A 250V ili ekvivalent - kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača:	1.00	komplet

	bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA. RO_12.00/1_M, RO_12.00/1_A. Obračun po kompletu.	tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/16A" ili ekvivalent – kom 31. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/10A ili ekvivalent – kom 10. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/6A ili ekvivalent – kom 1. 4 -polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tip A9F41425 – ili ekvivalent - kom 1. Uklopni sat sa dva kanala, sa automatskom promjenom vremena ljeto zima, sa ciklusom 60 min., 24 h, 7 d, 7 d + datum ili ekvivalent – kom 1. Tropoložajni izborni prekidač 1-0-2, prema IEC 60669-1 i IEC 60947-5-1, za ručno upravljanje strujnim kolima, montaža na DIN šinu, nazivnog napona 230 V, nazivne struje 20 A, tip iSSW, A9E18073 ili ekvivalent - kom 1. 1-polni kontaktor tipa Schneider ICT 16A 1NO 240V 50 Hz ili ekvivalent – kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
642	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20 -3+NPE-280 ili ekvivalent – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent , nazivne struje: tip INTERPACT INS... ""Merlin Gerin""630A ili ekvivalent – kom 1. 1-polni rastavljač, za montažu na din šinu nazivnog napona U=220-250V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: tip ACTI9 ISW SWITCH 1P 40A 250V ili ekvivalent – kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”--63/16A" ili ekvivalent - kom 33. 1-polni zaštitni	1.00	komplet

	predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA. RO_12.00/2_M, RO_12.00/2_A. Obračun po kompletu.	prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”--63/10A" ili ekvivalent - kom 10. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/6A" ili ekvivalent – kom 1. 4-polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tip A9F41425 ili ekvivalent – kom 1. Uklopni sat sa dva kanala, sa automatskom promjenom vremena ljeto zima, sa ciklusom 60 min., 24 h, 7 d, 7 d + datum - kom 1. Tropoložajni izborni prekidač 1-0-2, prema IEC 60669-1 i IEC 60947-5-1, za ručno upravljanje strujnim kolima, montaža na DIN šinu, nazivnog napona 230 V, nazivne struje 20 A, tip iSSW, A9E18073 ili ekvivalent – kom 1. 1-polni kontaktor tipa Schneider ICT 16A 1NO 240V 50 Hz ili ekvivalent - kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materiJal.		
643	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni	orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti	1.00	komplet

	i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA. RO_12.00/3_M. Obračun po kompletu.	potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA. RO_12.00/3_M. Obračun po kompletu. Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20-3+NPE-280 ili ekvivalent – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS. ""Merlin Gerin"" ili ekvivalent -40A – kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin” ili ekvivalent – kom 38. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin” ili ekvivalent - kom 7. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
644	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20 -3+NPE-280 ili ekvivalent – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS.""Merlin Gerin""-40A ili ekvivalent – kom 1. 1-polni rastavljač, za montažu na din šinu nazivnog napona U=220-250V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: tip ACTI9 ISW SWITCH 1P 40A 250V ili ekvivalent – kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/16A" ili	1.00	komplet

	provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA. RO_9.00/1_M, RO_9.00/1_A. Obračun po kompletu.	ekvivalent - kom 35. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/10A" ili ekvivalent - kom 10. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/6A" ili ekvivalent – kom 1. 4-polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tip A9F41425 ili ekvivalent – kom 1. Uklopni sat sa dva kanala, sa automatskom promjenom vremena ljeto zima, sa ciklusom 60 min., 24 h, 7 d, 7 d + datum - kom 1. Tropoložajni izborni prekidač 1-0-2, prema IEC 60669-1 i IEC 60947-5-1, za ručno upravljanje strujnim kolima, montaža na DIN šinu, nazivnog napona 230 V, nazivne struje 20 A, tip iSSW, A9E18073 ili ekvivalent - kom 1. 1-polni kontaktor tipa Schneider ICT 16A 1NO 240V 50 Hz ili ekvivalent – kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materjal.		
645	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20 -3+NPE-280 ili ekvivalent – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS... ""Merlin Gerin""-63A ili ekvivalent – kom 1. 1-polni rastavljač, za montažu na din šinu nazivnog napona U=220-250V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: tip ACTI9 ISW SWITCH 1P 40A 250V ili ekvivalent - kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/16A" ili ekvivalent - kom 36. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima	1.00	komplet

	i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA. RO_9.00/2_M , RO_9.00/2_A. Obračun po kompletu.	(termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/10A" ili ekvivalent - kom 10. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/6A" ili ekvivalent - kom 1. 4-polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tip A9F41425 ili ekvivalent – kom 1. "Uklopni sat sa dva kanala, sa automatskom promjenom vremena ljeto zima, sa ciklusom 60 min., 24 h, 7 d, 7 d + datum - kom 1. Tropoložajni izborni prekidač 1-0-2, prema IEC 60669-1 i IEC 60947-5-1, za ručno upravljanje strujnim kolima, montaža na DIN šinu, nazivnog napona 230 V, nazivne struje 20 A, tip iSSW, A9E18073 ili ekvivalent - kom 1. 1-polni kontaktor tipa Schneider ICT 16A 1NO 240V 50 Hz ili ekvivalent – kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
646	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20 -3+NPE-280 ili ekvivalent -kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS.."Merlin Gerin" ili ekvivalent -40A – kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/16A" ili ekvivalent – kom 34. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/10A" ili ekvivalent – kom 7. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni material.	1.00	komplet

	ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA. RO_9.00/3_M. Obračun po kompletu.			
647	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA. RO_5.40/1_M RO_5.40/1_A.	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20 -3+NPE-280 ili ekvivalent – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS.."Merlin Gerin" ili ekvivalent -40A – kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin” 63/20A" ili ekvivalent - kom 3. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin” 63/16A" ili ekvivalent - kom 28. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne 63/10Amoći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin” 63/10A" ili ekvivalent - kom 8. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin” 63/6A" ili ekvivalent – kom 1. 4-polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tipu A9F41425 ili ekvivalent – kom 1. "Uklopni sat sa dva kanala, sa automatskom promjenom vremena ljeto zima, sa ciklusom 60 min., 24 h, 7 d, 7 d + datum - kom 1.	1.00	komplet

		Tropoložajni izborni prekidač 1-0-2, prema IEC 60669-1 i IEC 60947-5-1, za ručno upravljanje strujnim kolima, montaža na DIN šinu, nazivnog napona 230 V, nazivne struje 20 A, tip iSSW, A9E18073 ili ekvivalent - kom 1. 1-polni kontaktor tipa Schneider ICT 16A 1NO 240V 50 Hz ili ekvivalent – kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materiJal.		
648	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA. RO_5.40/2_M, RO_5.40/2_A. Obračun po kompletu.	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20 -3+NPE-280 ili ekvivalent - kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS.""Merlin Gerin""-40A ili ekvivalent – kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin” 63/20A" ili ekvivalent - kom 3. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin” 63/16A" ili ekvivalent - kom 28. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin” 63/10A" ili ekvivalent - kom 8. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin” 63/6A" ili ekvivalent - kom 1. 4 -polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tip A9F41425 ili ekvivalent – kom 1. "Uklopni sat sa dva kanala, sa automatskom promjenom vremena ljeto zima, sa ciklusom 60 min., 24 h, 7 d, 7 d + datum - kom 1. Tropoložajni izborni prekidač 1-0-2, prema IEC 60669-1 i IEC 60947-5-1, za ručno upravljanje strujnim kolima, montaža na DIN	1.00	komplet

		šinu, nazivnog napona 230 V, nazivne struje 20 A, tip iSSW, A9E18073 ili ekvivalent – kom 1. 1-polni kontaktor tipa Schneider ICT 16A 1NO 240V 50 Hz ili ekvivalent – kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
649	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA. RO_5.40/3_M, RO_5.40/3_A. Obračun po kompletu.	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20 -3+NPE-280 ili ekvivalent – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider , nazivne struje: tip INTERPACT INS.""Merlin Gerin""-40A ili ekvivalent - kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin” 63/20A" ili ekvivalent - kom 6. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin” 63/16A" ili ekvivalent - kom 23. "1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin” 63/10A" ili ekvivalent - kom 9. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.	1.00	komplet
650	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta	Limarija i sabirnice - kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin” 63/16A" ili	1.00	komplet

	dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA. RO_5.40/4_M.	ekvivalent - kom 15. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača; tip iC60N 1P “Merlin Gerin” 63/10A" ili ekvivalent - kom 4. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materiJal.		
651	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20 -3+NPE-280 – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS.""Merlin Gerin""-40A ili ekvivalent – kom 1. 1-polni rastavljač, za montažu na din šinu nazivnog napona U=220-250V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider , nazivne struje:tip ACTI9 ISW SWITCH 1P 40A 250V ili ekvivalent – kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin” 63/20A" ili ekvivalent - kom 15. 1-polni zaštitni	1.00	komplet

	se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA. RO_1.80/3_M, RO_1.80/3_A. Obračun po kompletu.	prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin” 63/16A" ili ekvivalent - kom 4. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
652	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani	Limarija i sabirnice - kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin” 63/10A" ili ekvivalent - kom 10. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.	1.00	komplet

	treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA. RO_OS_M. Obračun po kompletu.			
653	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, sporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 15 kA. Obračun po kompletu. RO_1.80/1_M, RO_1.80/1_A	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20-3+NPE-280 ili ekvivalent – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS.""Merlin Gerin""-80A ili ekvivalent – kom 1. 1-polni rastavljač, za montažu na din šinu nazivnog napona U=220-250V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent , nazivne struje: tip ACTI9 ISW SWITCH 1P 40A 250 ili ekvivalent – kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/32A" ili ekvivalent - kom 3. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/20A" ili ekvivalent - kom 4. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/16A" ili ekvivalent - kom 27. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/10A" ili ekvivalent - kom 7. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/6A" ili ekvivalent – kom 1. 4-polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1, nazivne struje	1.00	komplet

		25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tip A9F41425 ili ekvivalent – kom 1. "Uklopni sat sa dva kanala, sa automatskom promjenom vremena ljeto zima, sa ciklusom 60 min., 24 h, 7 d, 7 d + datum - kom 1. Tropoložajni izborni prekidač 1-0-2, prema IEC 60669-1 i IEC 60947-5-1, za ručno upravljanje strujnim kolima, montaža na DIN šinu, nazivnog napona 230 V, nazivne struje 20 A, tip iSSW, A9E18073 ili ekvivalent - kom 1. 1-polni kontaktor tipa Schneider ICT 16A 1NO 240V 50 Hz ili ekvivalent - kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni material.		
654	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20 -3+NPE-280 – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS.""Merlin Gerin"" ili ekvivalent-80A - kom 1. 1-polni rastavljač, za montažu na din šinu nazivnog napona U=220-250V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: tip ACTI9 ISW SWITCH 1P 40A 250V" ili ekvivalent - kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/20A" ili ekvivalent - kom 3. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/20A" ili ekvivalent - kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/16A" ili ekvivalent - kom 29. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne	1.00	komplet

	treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 15 kA. RO_1.80/2_M, RO_1.80/2_A. Obračun po kompletu.	struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/10A" ili ekvivalent - kom 7. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/6A" ili ekvivalent - kom 1. 4 -polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tip A9F41425 ili ekvivalent – kom 1. Uklopni sat sa dva kanala, sa automatskom promjenom vremena ljeto zima, sa ciklusom 60 min., 24 h, 7 d, 7 d + datum, - kom 1. Tropoložajni izborni prekidač 1-0-2, prema IEC 60669-1 i IEC 60947-5-1, za ručno upravljanje strujnim kolima, montaža na DIN šinu, nazivnog napona 230 V, nazivne struje 20 A, tip iSSW, A9E18073 ili ekvivalent - kom 1. 1-polni kontaktor tipa Schneider ICT 16A 1NO 240V 50 Hz ili ekvivalnet - kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
655	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V50, tropolni sa NPE, 280V, V20-3+NPE-280 – kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS.""Merlin Gerin""-320A ili ekvivalent – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS.""Merlin Gerin""-40 ili ekvivalent – kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/50A" ili	1.00	komplet

strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 15 kA. RO_(-1.80)/1_M
RO_(-1.80)/1_A. Obračun po kompletu.

ekvivalent - kom 18.
1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/32A" ili ekvivalent - kom 6.
1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/20A" ili ekvivalent - kom 12.
1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/10A" ili ekvivalent - kom 4.
1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/20A" ili ekvivalent - kom 8.
1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/16A" ili ekvivalent - kom 39.
1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/10A" ili ekvivalent - kom 9.
1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/6A" ili ekvivalent – kom 1.
POWERCLIP sabirnice, sa otvorima i nosačima, proizvod Schneider ili ekvivalent, nazivne struje 400A - kom 1.
Tropoložajni izborni prekidač 1-0-2, prema IEC 60669-1 i IEC 60947-5-1, za ručno upravljanje strujnim kolima, montaža na DIN šinu, nazivnog napona 230 V, nazivne struje 20 A, tip iSSW, A9E18073 ili ekvivalent - kom 1.
1-polni kontaktor tipa Schneider ICT 16A

		1NO 240V 50 Hz ili ekvivalent - kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni material.		
656	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 15 kA. RO_(-1.80)/2_M, RO_(-1.80)/2_A , RO_(-1.80)/2_U . Obračun po kompletu.	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V50, tropolni sa NPE, 280V, V20-3+NPE-280 ili ekvivalent – kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20-3+NPE-280 ili ekvivalent – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, proizvođača Schneider ili ekvivalent , nazivne struje: tip INTERPACT INS.""Merlin Gerin""-250A ili ekvivalent – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider , nazivne struje: tip INTERPACT INS.""Merlin Gerin""-63A ili ekvivalent- kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS.""Merlin Gerin""-40A ili ekvivalent – kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/50A" ili ekvivalent - kom 6. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/40A" ili ekvivalent - kom 9. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/32A" ili ekvivalent - kom 3. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne	1.00	komplet

			moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/25A" ili ekvivalent - kom 10. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/20A" ili ekvivalent - kom 11. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/16A" ili ekvivalent – kom 18. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/10A" ili ekvivalent - kom 9. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/6A" ili ekvivalent - kom 1. POWERCLIP sabirnice, sa otvorima i nosačima, proizvod Schneider ili ekvivalent, nazivne struje – kom 1. Tropoložajni izborni prekidač 1-0-2, prema IEC 60669-1 i IEC 60947-5-1 za ručno upravljanje strujnim kolima, montaža na DIN šinu, nazivnog napona 230 V, nazivne struje 20 A, tip iSSW, A9E18073 ili ekvivalent - kom 1. 3-polni kontaktor za ugradnju na DIN šinu, upravljačkog napona 230,240V nazivne struje - kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni material.		
	657	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim	Limarija i sabirnice - kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/40A ili ekvivalent – kom 2.	1.00	komplet

	RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 15 kA. RO_CENTRALNI WC_M. Obračun po kompletu.	1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/16 A" ili ekvivalent - kom 11. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/10A" ili ekvivalent - kom 2. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
658	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V50, tropolni sa NPE, 280V, V20 -3+NPE-280 ili ekvivalent - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20 -3+NPE-280 ili ekvivalent - kom 1. "3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS.""Merlin Gerin""-200A ili ekvivalent - kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS... ""Merlin Gerin""-40A – kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne- moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne	1.00	komplet

		predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 15 kA. RO_(-1.80)/3_M, RO_(-1.80)/3_A . Obračun po kompletu.	struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/50A" ili ekvivalent - kom 12. "1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/32A" ili ekvivalent - kom 5. "1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/16A" ili ekvivalent - kom 2. 3-polni kompaktni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25kA po IEC 60947-2, nazivne struje I=100A, sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom podesive prekostrujne zaštite u opsegu 0,7 - 1 In, fiksne kratkospojne zaštite, tip:-3P3D /TM80D/ NSX100B ili ekvivalent – kom 1. POWERCLIP sabirnice, sa otvorima i nosačima, proizvod Schneider ili ekvivalent, nazivne struje – kom 1. Tropoložajni izborni prekidač 1-0-2, prema IEC 60669-1 i IEC 60947-5-1, za ručno upravljanje strujnim kolima, montaža na DIN šinu, nazivnog napona 230 V, nazivne struje 20 A, tip iSSW, A9E18073 ili ekvivalent - kom 1. 3-polni kontaktor za ugradnju na DIN šinu, upravljačkog napona 230,240V nazivne struje – kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
	659	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću	Limarija i sabirnice - kom 1. Tropolna rastavna sklopka (drišer), NV00, opremljena uređajem za gašenje električnog luka, nazivne struje In=100A, za montažu na sabirnice, tip ISFT 100 3P ili ekvivalent, 49800 proizvođača Schneider ili ekvivalent – kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20-3+NPE-280 ili ekvivalent - kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS.""Merlin Gerin"" 200A ili ekvivalent - kom 1.	1.00	komplet

		bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 15 kA. GRO_U. Obračun po kompletu.	1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/63A ili ekvivalent - kom 3. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/50A" ili ekvivalent - kom 3. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/25A" ili ekvivalent - kom 3. 3-polni kompaktni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25kA po IEC 60947-2, nazivne struje I=100A, sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom podesive prekostrujne zaštite u opsegu 0,7 - 1 In, fiksne kratkospojne zaštite, tip :/3P3D/TM100D/NSX100B ili ekvivalent – kom 2. POWERCLIP sabirnice, sa otvorima i nosačima, proizvod Schneider ili ekvivalent, nazivne struje – kom 1. "1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/16A" ili ekvivalent – komplet 1.		
	660	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću	Limarija i sabirnice - kom 1. Tropolna rastavna sklopka (drišer), NV00, opremljena uređajem za gašenje električnog luka, nazivne struje In=160A, za montažu na sabirnice, tip ISFT 160 3P, 49805 proizvođača Schneider ili ekvivalent - kom 1. Odvodnik prenapona V50, tropolni sa NPE, 280V, V50-3+NPE-280 ili ekvivalent - kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS.""Merlin Gerin""-400A ili ekvivalent – kom 2. Četvoropolna 3-položajna preklopka sa nultim položajem (1-0-2), 250V, sa ugrađenom automatskom	1.00	komplet

		bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 15 kA. Obračun po kompletu. GRO_A	kontrolom, tip ATyS M 6S, "Sircover-Socomec" ili ekvivalent, nazivne struje 400A – kom 1. Četvoropolna 3-položajna preklopka sa nultim položajem (1-0-2), 250V, sa ugrađenom automatskom kontrolom, tip ATyS M 6S, "Sircover-Socomec" ili ekvivalent, nazivne struje 125A – kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/63A" ili ekvivalent - kom 3. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/40A" ili ekvivalent - kom 4. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/25A" ili ekvivalent - kom 3. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/20A" ili ekvivalent - kom 2. POWERCLIP sabirnice, sa otvorima i nosačima, proizvod Schneider ili ekvivalent, nazivne struje – kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
	661	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim	Limarija i sabirnice - kom 1. Tropolna rastavna sklopka (drišer), NV00, opremljena uređajem za gašenje električnog luka, nazivne struje In=160A, za montažu na sabirnice, tip ISFT 160 3P, 49805 proizvođača Schneider ili ekvivalent - kom 1. Odvodnik prenapona V50, tropolni sa NPE, 280V, V50-3+NPE-280 ili ekvivalent - kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS..""Merlin Gerin""-320A ili	1.00	komplet

	pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 15 kA. Obračun po kompletu. RO_KK	ekvivalent – kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal - kom 2. 3-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 3P “Merlin Gerin”-63/20A" ili ekvivalent - kom 7. 3-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 3P “Merlin Gerin”-63/16A" ili ekvivalent - kom 10. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
662	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno,	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20-3+NPE-280 ili ekvivalent – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS.""Merlin Gerin"" ili ekvivalent - kom 1. 3-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 3P “Merlin Gerin”-63/25A" ili ekvivalent - kom 1. 3-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 3P “Merlin Gerin”- 63/20A" ili ekvivalent - kom 1. 3-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 3P “Merlin Gerin”-63/16A" ili ekvivalent - kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne	1.00	komplet

	izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 15 kA. RO_CP. Obračun po kompletu.	moći 15kA po IEC 60898-1, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/20A" ili ekvivalent - kom 58. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
663	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. Obračun po kompletu. NKRO_1	sa sledećim karakteristikama i opremom: vrsta montaže na zid, ulaz kablova odozgo Ik<25kA. limarija i sabirnice – kom 1. Tropolna rastavna sklopka (drišer), NV00, opremljena uređajem za gašenje električnog luka, nazivne struje In=160A, za montažu na sabirnice, tip ISFT 160 3P, 49805 proizvođača Schneider ili ekvivalent - kom 1. Odvodnik prenapona V50, tropolni sa NPE, 280V, V50-3+NPE-280 ili ekvivalent – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: 250 A tip INTERPACT INS. ""Merlin Gerin""-250V ili ekvivalent - kom 1. 3-polni kompaktni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25kA po IEC 60947-2, nazivne struje I=100A, sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom podesive prekostrujne zaštite u opsegu 0,7 - 1 In, fiksne kratkospojne zaštite, tip :3P3D TM803D NSX100B ili ekvivalent - kom 2. 3-polni kompaktni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25kA po IEC 60947-2, nazivne struje I=160A, sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom podesive prekostrujne zaštite u opsegu 0,7 - 1 In, fiksne kratkospojne zaštite, tip:3P3D TM63D NSX160B ili ekvivalent - kom 1. POWERCLIP sabirnice, sa otvorima i nosačima, proizvod Schneider ili ekvivalent, nazivne struje 250A - kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.	1.00	komplet
664	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, sporučiti i na označenim	sa sledećim karakteristikama i opremom: vrsta montaže na zid, ulaz kablova odozgo	3.00	komplet

	mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. NKRO_2 , NKRO_3, NKRO_4. Obračun po kompletu.	Ik<25kA limarija i sabirnice – kom 3. Tropolna rastavna sklopka (drišer), NV00, opremljena uređajem za gašenje električnog luka, nazivne struje In=160A, za montažu na sabirnice, tip ISFT 160 3P, 49805 proizvođača Schneider ili ekvivalent – kom 3. Odvodnik prenapona V50, tropolni sa NPE, 280V, V50-3+NPE-280 ili ekvivalent - kom 3. 3-polni kompaktni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25kA po IEC 60947-2, nazivne struje I=160A, sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom podesive prekostrujne zaštite u opsegu 0,7 - 1 In, fiksne kratkospojne zaštite, tip:-3P3DTM1253D NSX160B ili ekvivalent - kom 6. POWERCLIP sabirnice, sa otvorima i nosačima, proizvod Schneider ili ekvivalent, nazivne struje-400A - kom 3. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
665	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim	Limarija i sabirnice – kom 1. Tropolna rastavna sklopka (drišer), NV00, opremljena uređajem za gašenje električnog luka, nazivne struje In=160A, za montažu na sabirnice, tip ISFT 160 3P, 49805 proizvođača Schneider ili ekvivalent – kom 1. Odvodnik prenapona V50, tropolni sa NPE, 280V, V50-3+NPE-280 ili ekvivalent - kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS. ""Merlin Gerin""-250A ili	1.00	komplet

	pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA.NKRO_5. Obračun po kompletu.	ekvivalent – kom 1. 3-polni kompaktni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25kA po IEC 60947-2, nazivne struje I=100A, sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom podesive prekostrujne zaštite u opsegu 0,7 - 1 In, fiksne kratkospojne zaštite, tip: 3P3D TM25D NSX100B ili ekvivalent - kom 1. POWERCLIP sabirnice, sa otvorima i nosačima, proizvod Schneider ili ekvivalent, nazivne struje – kom 1. 3-polni kompaktni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25kA po IEC 60947-2, nazivne struje I=160A, sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom podesive prekostrujne zaštite u opsegu 0,7 - 1 In, fiksne kratkospojne zaštite, tip: 3P3D TM63D NSX100B ili ekvivalent - kom 1. 3-polni kompaktni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25kA po IEC 60947-2, nazivne struje I=100A, sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom podesive prekostrujne zaštite u opsegu 0,7 - 1 In, fiksne kratkospojne zaštite, tip: 3P3D TM125D NSX160B ili ekvivalent - kom 1. 3-polni kompaktni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25kA po IEC 60947-2, nazivne struje I=100A, sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom podesive prekostrujne zaštite u opsegu 0,7 - 1 In, fiksne kratkospojne zaštite, tip: 250A ili ekvivalent - kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
666	Na, ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim	Razvodna tabla, ugradna u zid, sa prozirnim vratima , tipa “stanska” ili ekvivalent fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670; CEI EN 60529, clase II,halogen free, tip GW 40606 Gewiss ili ekvivalent, sa modula-18(1x18) – kom 1. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje 32/16A kom 11 "Signalna svetiljka, 22mm, sa zaštitnom LED sijalicom za 220VAC - tip XB ili ekvivalent, “Telemecanique” ili ekvivalent –crvena kom 3. Razni sitan materijal (uvodnice, kleme, provodnici za ožičenje, natpisne pločice)	1.00	komplet

	naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. RT-UKRASNA RASVJETA 1_M. Obračun po kompletu.			
667	Na, ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana	Razvodna tabla, ugradna u zid, sa prozirnim vratima , tipa “stanska” ili ekvivalent fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670; CEI EN 60529, clase II,halogen free, tip GW 40606 Gewiss ili ekvivalent, sa modula-18(1x18) - kom 1. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje 32/16A ili ekvivalent - kom 11. "Signalna svetiljka, 22mm, sa zaštitnom LED sijalicom za 220VAC, tip XB ili ekvivalent, “Telemecanique” ili ekvivalent – crvena - kom 3. Razni sitan materijal (uvodnice, kleme, provodnici za ožičenje, natpisne pločice)	1.00	komplet

	proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. RT-UKRASNA RASVJETA 2_M. Obračun po kompletu.			
668	Na, ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. RT_L9_U. Obračun po kompletu.	Razvodna tabla, ugradna u zid, sa prozirnim vratima , tipa “stanska” ili ekvivalent fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670; CEI EN 60529, clase II,halogen free, tip GW 40606 Gewiss ili ekvivalent, sa modula-36(2x18) - kom 1. 3-polni niskonaponski rastavljač, sa sigurnim odvajanjem glavnih kontakata, električnih karakteristika prema IEC 60947-1, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V, proizvod Schneider ili ekvivalent; kom 1. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje ili ekvivalent - kom 15. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje ili ekvivalent - kom 1. "Signalna svetiljka, 22mm, sa zaštitnom LED sijalicom za 220VAC, tip XB ili ekvivalent, “Telemecanique”" ili ekvivalent – kom 3. Razni sitan materijal (uvodnice, kleme, provodnici za ožičenje, natpisne pločice)	1.00	komplet
669	Na,	Razvodna tabla, ugradna u zid, sa prozirnim	1.00	komplet

	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. Obračun po kompletu. RT_PMF_M	vratima , tipa “stanska” ili ekvivalent fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670; CEI EN 60529, clase II,halogen free, tip GW 40606 Gewiss ili ekvivalent, sa modula 18(1x18) - kom 1. 4-polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1 ili ekvivalent, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tip A9F41425 ili ekvivalent - kom 1. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje - kom 21. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje - kom 3. "Signalna svetiljka, 22mm, sa zaštitnom LED sijalicom za 220VAC, tip XB ili ekvivalent, “Telemecanique” ili ekvivalent – crvena - kom 3. Razni sitan materijal (uvodnice, kleme, provodnici za ožičenje, natpisne pločice)		
670	Na, ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni	Razvodna tabla, ugradna u zid, sa prozirnim vratima , tipa “stanska” ili ekvivalent fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670; CEI EN 60529, clase II,halogen free, tip GW 40606 Gewiss ili ekvivalent, sa modula 36(2x18) - kom 1. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje 32/16A - kom 24. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje 32/10A - kom 3. "Signalna svetiljka, 22mm, sa zaštitnom LED sijalicom za 220VAC, tip XB ili ekvivalent,	1.00	komplet

	orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. RT_RS_A, RT_RS_U. Obračun po kompletu.	“Telemecanique” ili ekvivalent – crvena - kom 4. Razni sitan materijal (uvodnice, kleme, provodnici za ožičenje, natpisne pločice)		
671	Na, ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje	Razvodna tabla, ugradna u zid, sa prozirnim vratima , tipa “stanska” ili ekvivalent fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670; CEI EN 60529, clase II,halogen free, tip GW 40606 Gewiss ili ekvivalent, sa modula 48(4x12) - kom 1. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje 32/16A - kom 26. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje 32/10A - kom 3. "Signalna svetiljka, 22mm, sa zaštitnom LED sijalicom za 220VAC, tip XB ili ekvivalent, “Telemecanique” ili ekvivalent – crvena - kom 4. Razni sitan materijal (uvodnice, kleme, provodnici za ožičenje, natpisne pločice)	1.00	komplet

	strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. RT_227_A, RT_227_U. Obračun po kompletu.			
672	Na, ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, sporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. RT_122_M. Obračun po kompletu.	Razvodna tabla, ugradna u zid, sa prozirnim vratima , tipa “stanska” ili ekvivalent fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670; CEI EN 60529, clase II,halogen free, tip GW 40606 Gewiss ili ekvivalent, sa modula 48(4x12) - kom 1. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje - kom 34. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje - kom 3. "Signalna svetiljka, 22mm, sa zaštitnom LED sijalicom za 220VAC, tip XB ili ekvivalent, “Telemecanique” ili ekvivalent - crvena"- kom 3. Razni sitan materijal (uvodnice, kleme, provodnici za ožičenje, natpisne pločice)	1.00	komplet
673	Na,	Razvodna tabla, ugradna u zid, sa prozirnim	1.00	komplet

	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. RT_138_M. Obračun po kompletu.	vratima , tipa “stanska” ili ekvivalent fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670; CEI EN 60529, clase II,halogen free, tip GW 40606 Gewiss ili ekvivalent, sa modula 48(4x12) - kom 1. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje 32/16A - kom 34. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje 32/10A - kom 3. "Signalna svetiljka, 22mm, sa zaštitnom LED sijalicom za 220VAC, tip XB ili ekvivalent, “Telemecanique ili ekvivalent – crvena - kom 3. Razni sitan materijal (uvodnice, kleme, provodnici za ožičenje, natpisne pločice)		
674	Na, ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni	Razvodna tabla, ugradna u zid, sa prozirnim vratima , tipa “stanska” ili ekvivalent fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670; CEI EN 60529, clase II,halogen free, tip GW 40606 Gewiss ili ekvivalent, sa modula 36(2x18) - kom 1. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje - kom 17. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje - kom 3. "Signalna svetiljka, 22mm, sa zaštitnom LED sijalicom za 220VAC, tip XB ili ekvivalent,	1.00	komplet

	orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. RT_CIS_M, RT_CIS_A. Obračun po kompletu.	“Telemecanique” ili ekvivalent – crvena - komplet 1.		
675	Na, ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, sporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje	Razvodna tabla, ugradna u zid, sa prozirnim vratima , tipa “stanska” ili ekvivalent fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670; CEI EN 60529, clase II,halogen free, tip GW 40606 Gewiss ili ekvivalent, sa modula 18(1x18) - kom 1. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje - kom 6. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje - kom 2. "Signalna svetiljka, 22mm, sa zaštitnom LED sijalicom za 220VAC, tip XB ili ekvivalent, “Telemecanique” ili ekvivalent -crvena - kom 3. Razni sitan materijal (uvodnice, kleme, provodnici za ožičenje, natpisne pločice)	1.00	komplet

	strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. Obračun po kompletu. RT_ČIT_M			
676	Na, ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. RT_RS1_A, RT_RS1_U. Obračun po kompletu.	Razvodna tabla, ugradna u zid, sa prozirnim vratima , tipa “stanska” ili ekvivalent fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670; CEI EN 60529, clase II,halogen free, tip GW 40606 Gewiss ili ekvivalent, sa modula 36(2x18) – kom 1. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje - kom 24. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje - kom 3. "Signalna svetiljka, 22mm, sa zaštitnom LED sijalicom za 220VAC, tip XB ili ekvivalent, “Telemecanique” ili ekvivalent - crvena - kom 4. Razni sitan materijal (uvodnice, kleme, provodnici za ožičenje, natpisne pločice)	1.00	komplet
677	Na,	Razvodna tabla, ugradna u zid, sa prozirnim	1.00	komplet

	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. RT_DOMAR 1. Obračun po kompletu.	vratima , tipa “stanska” ili ekvivalent fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670; CEI EN 60529, clase II,halogen free, tip GW 40606 Gewiss ili ekvivalent, sa modula 36(2x18) - kom 1. 4-polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P ili ekvivalent, po IEC/EN 61008-1 ili ekvivalent, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tip A9F41425 25 A ili ekvivalent – kom 1. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje - kom 11. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje - kom 3. "Signalna svetiljka, 22mm, sa zaštitnom LED sijalicom za 220VAC, tip XB ili ekvivalent, “Telemecanique” ili ekvivalent - crvena - kom 3. Razni sitan materijal (uvodnice, kleme, provodnici za ožičenje, natpisne pločice)		
678	Na, ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni	Razvodna tabla, ugradna u zid, sa prozirnim vratima , tipa “stanska” ili ekvivalent fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670; CEI EN 60529, clase II,halogen free, tip GW 40606 Gewiss ili ekvivalent, sa modula 36(2*18) - kom 1. 4-polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1 ili ekvivalent, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tip A9F41425 ili ekvivalent - kom 1. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje 32/16A - kom 11. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA	1.00	komplet

	orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. RT_DOMAR 2. Obračun po kompletu.	po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje 32/10A - kom 3. "Signalna svetiljka, 22mm, sa zaštitnom LED sijalicom za 220VAC, tip XB ili ekvivalent, “Telemecanique” ili ekvivalent- crvena - kom 3. Razni sitan materijal (uvodnice, kleme, provodnici za ožičenje, natpisne pločice)		
679	Na, ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje	Razvodna tabla, ugradna u zid, sa prozirnim vratima , tipa “stanska” ili ekvivalent fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670; CEI EN 60529, clase II,halogen free, tip GW 40606 Gewiss ili ekvivalent, sa modula 18(1*18) - kom 1. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje - kom 8. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje - kom 1. "Signalna svetiljka, 22mm, sa zaštitnom LED sijalicom za 220VAC, tip XB ili ekvivalent, “Telemecanique” ili ekvivalent – crvena - kom 3 Razni sitan materijal (uvodnice, kleme, provodnici za ožičenje, natpisne pločice)	1.00	komplet

	strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. RT_BEST_M. Obračun po kompletu.			
680	Na, ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. Obračun po kompletu. RT_KRŠ_M	Razvodna tabla, ugradna u zid, sa prozirnim vratima , tipa “stanska” ili ekvivalent fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670; CEI EN 60529, clase II,halogen free, tip GW 40606 Gewiss ili ekvivalent, sa modula - kom 1. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje 32/16A - kom 9. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje 32/10A - kom 1. "Signalna svetiljka, 22mm, sa zaštitnom LED sijalicom za 220VAC, tip XB ili ekvivalent, “Telemecanique” ili ekvivalent – crvena - kom 3. Razni sitan materijal (uvodnice, kleme, provodnici za ožičenje, natpisne pločice)	1.00	komplet
681	Na,	Razvodna tabla, ugradna u zid, sa prozirnim	1.00	komplet

	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 ka. Obračun po kompletu. RT_SS_M	vratima , tipa “stanska” ili ekvivalent fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670; CEI EN 60529, clase II,halogen free, tip GW 40606 Gewiss ili ekvivalent, sa modula -12(1x12) - kom 1. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje - kom 6. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje - kom 1. "Signalna svetiljka, 22mm, sa zaštitnom LED sijalicom za 220VAC, tip XB ili ekvivalent. “Telemecanique” ili ekvivalent - crvena" - kom 1. Razni sitan materijal (uvodnice, kleme, provodnici za ožičenje, natpisne pločice)		
682	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.	XP00-A 4x300 mm2. ili ekvivalent	50.00	m
683	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima	XP00-A 4x240 mm2. ili ekvivalent	85.00	m

	odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.			
684	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.	XP00-A 4x185 mm2. ili ekvivalent	144.00	m
685	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.	XP00-A 4x150 mm2. ili ekvivalent	61.00	m
686	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.	XP00-A 4x120 mm2. ili ekvivalent	405.00	m
687	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.	XP00-A 4x95 mm2. ili ekvivalent	48.00	m
688	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.	PP-Y 4x35 mm2. ili ekvivalent	148.00	m
689	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima	PP-Y 5x25 mm2. ili ekvivalent	334.00	m

	odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.			
690	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.	PP-Y 5x16 mm2. ili ekvivalent	220.00	m
691	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.	NHXHX 5x16 mm3. ili ekvivalent	303.00	m
692	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.	PP-Y 5x10 mm2. ili ekvivalent	268.00	m
693	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.	PP-Y 5x6 mm2. ili ekvivalent	599.00	m
694	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.	PP-Y 5x4 mm2. ili ekvivalent	1048.00	m
695	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima	PP-Y 3x6 mm3. ili ekvivalent	46.00	m

	odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.			
696	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.	PP-Y 3x4 mm3. ili ekvivalent	563.00	m
697	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.	P/F 1x16 mm2. ili ekvivalent	148.00	m
698	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.	P/F 1x50 mm2. ili ekvivalent	48.00	m
699	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.	P/F 1x70 mm2. ili ekvivalent	405.00	m
700	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija opšte potrošnje.	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, provodnikom PP-Y 5x2,5mm2 ili ekvivalent položenim u zidu djelimično u cijevima fi 23, u tvrdim cijevima i na regalima. Komplet sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina. Komplet za materijal i rad. Obračun po m.	210.00	m
701	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija opšte potrošnje.	Nabavka, isporuka i montaža trofazne priključnice 16A/380V, JUS N.EO.350 sa montažnom kutijom 70 mm tip C, JUS N.E1.122, tropolna sa porcelanskim uloškom, nultim kontaktom i kontaktom za uzemljenje za u zid. Priključnice su proizvod “Nopal”-Bačka Palanka ili ekvivalent. Obračn	14.00	komad

		po kom.		
702	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija opšte potrošnje.	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta za izradu fiksnog priključka, provodnikom PP-Y 5x2,5mm2 ili ekvivalent položenim u zidu djelimično u cijevima fi 23, u tvrdim cijevima i na regalima. Komplet sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina. Komplet za materijal i rad. Obračun po m.	10.00	m
703	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija opšte potrošnje.	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznog izvoda, provodnikom PP-Y 5x25mm2 ili ekvivalent položenim u zidu djelimično u cijevima fi 23, u tvrdim cijevima i na regalima, za napajanje komora u koje se nalaze u suterenu. Komplet sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina. Komplet za materijal i rad. Obračun po m.	800.00	m
704	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija opšte potrošnje.	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznog izvoda, provodnikom PP-Y 5x16 mm2 ili ekvivalent položenim u zidu djelimično u cijevima fi 40, u tvrdim cijevima i na regalima, za napajanje protočnog bolera u koje se nalaze na prizemlju. Komplet sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina. Komplet za materijal i rad. Obračun po m.	32.00	m
705	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija opšte potrošnje.	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznog izvoda, provodnikom PP-Y 5x16 mm2 ili ekvivalent položenim u zidu djelimično u cijevima fi 40, u tvrdim cijevima i na regalima, za napajanje cirkulacionih pumpi koje se nalaze u podrumu. Komplet sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina. Komplet za materijal i rad. Obračun po m.	21.00	m
706	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija opšte potrošnje.	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznog izvoda, provodnikom PP-Y 5x4 mm2 ili ekvivalent položenim u zidu djelimično u cijevima fi 36, u tvrdim cijevima i na regalima, za napajanje komora i cirkulacionih pumpi koje se nalaze u podrumu. Komplet sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina. Komplet za materijal i rad. Obračun po m.	256.00	m
707	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija opšte potrošnje.	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznog izvoda, provodnikom PP-Y 5x2,5 mm2 ili ekvivalent položenim u zidu djelimično u cijevima fi 25, u tvrdim cijevima i na regalima, za napajanje komora i cirkulacionih pumpi koje se nalaze u podrumu. Komplet sa izradom šlica u zidu i	442.00	m

		opravkom oštećenih površina. Komplet za materijal i rad. Obračun po m.		
708	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija opšte potrošnje.	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje monofaznog izvoda, provodnikom PP-Y 3x4mm2 ili ekvivalent položenim u zidu djelimično u cijevima fi 25, u tvrdim cijevima i na regalima, za napajanje VRF sistema. Komplet sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina. Komplet za materijal i rad. Obračun po m.	42.00	m
709	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija opšte potrošnje.	Nabavka, isporuka i izvođenje priključnih mjesta provodnikom tipa PP-Y 3x2,5mm2 ili ekvivalent, za strujne krugove monofaznih "šuko" ili ekvivalent priključnica, komplet sa PVC razvodnim kutijama f 78mm sa poklopcem na zavrtanj, prema planu i 1-polnim šemama, položenim u zidu djelimično u cijevima fi 20, u tvrdim cijevima i na regalima. Komplet sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina. Obračun po m.	14372.00	m
710	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija opšte potrošnje.	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje monofaznog izvoda za priključak cirkulacionih pumpi provodnicima tipa PP-Y 3x2,5mm2 ili ekvivalent. Izvod završiti sa 0,6 m slobodnog kabla, položenim u zidu djelimično u cijevima fi 20, u tvrdim cijevima i na regalima. Komplet sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina. Obračun po m.	1392.00	m
711	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija opšte potrošnje.	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje monofaznog izvoda za priključak reka, ppc, ac, bojlera, fen coila, sušača za ruke u toaletima, ventilacije, elektromagnetnih kontakata, platforme, paralelni tablo i provodnicima tipa PP-Y 3x2,5mm2 ili ekvivalent. Izvod završiti sa 1,0 m slobodnog kabla. Kabl se polaže u zidu djelimično u cijevima fi 20, u tvrdim cijevima i na regalima. Komplet sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina. Obračun po m.	11080.00	m
712	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija opšte potrošnje.	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje monofaznog izvoda za priključak ventilatora i ptz kamere provodnicima tipa PP-Y 3x1,5mm2 ili ekvivalent. Izvod završiti sa 0,6 m slobodnog kabla. Kabl se polaže u zidu djelimično u cijevima fi 16, u tvrdim cijevima i na regalima. Komplet sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina. Obračun po m.	45.00	m

713	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija opšte potrošnje.	Nabavka, isporuka i montaža instalacionih priključnica za instalaciju opšte potrošnje. Priključnice su proizvod Ave ili ekvivalent, a montiraju se u postavljenom instalacionom priboru. Komplet za materijal i rad. Dvomodularna priključnica 2P+E 10/16A,250 V. Obračun po kom.	2192.00	komad
714	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija opšte potrošnje.	Nabavka, isporuka i montaža instalacionih priključnica za instalaciju opšte potrošnje. Priključnice su proizvod Ave ili ekvivalent, a montiraju se u postavljenom instalacionom priboru. Komplet za materijal i rad. Jednomodularna priključnica 10/16A,250 V. Obračun po kom.	4.00	komad
715	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija opšte potrošnje.	Nabavka, isporuka i montaža i povezivanje bojlera i sušača za ruke. Obračun po kom.	30.00	komad
716	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	Nabavka, isporuka materijala i izvodjenje strujnih krugova osvjetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svetiljki. Kabl se polaže u zidu djelimično u cijevima fi 13,5 u tvrdim cijevima i na regalima. Komplet sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina. Komplet za rad i materijal: -PP 2 x 1, 5 mm2/ Æ13mm2 ili ekvivalent. Obračun po m.	4000.00	m
717	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	Nabavka, isporuka materijala i izvodjenje strujnih krugova osvjetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svetiljki. Kabl se polaže u zidu djelimično u cijevima fi 13,5 u tvrdim cijevima i na regalima. Komplet sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina. Računato po dužnom metru. Komplet za rad i materijal: -PP-Y 3 x 1, 5 mm2/ Æ13mm2 ili ekvivalent. Obračun po m.	15000.00	m
718	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	Nabavka, isporuka materijala i izvodjenje strujnih krugova osvjetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svetiljki. Kabl se polaže u zidu djelimično u cijevima fi 13,5 u tvrdim cijevima i na regalima. Komplet sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina. Računato po dužnom metru.: -PP-Y 4 x 1, 5 mm2/ Æ13mm2 ili ekvivalent. Obračun po m.	1920.00	m
719	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	S1 - Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke, LED 26W 3300Lm 4000K, 940 FO 586x586mm IP20 u kompletu sa el. pred. uređajem 220V, bijele boje, tip Demi C LGOW90 (1142714MJ201) proizvođača Intra Lighting	147.00	komad

		- Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.		
720	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	S1_1 - Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke, LED 26W 3300Lm 4000K, 940 FO 597x597mm IP20 u kompletu sa el. pred. uređajem 220V, bijele boje, tip Demi RV LGOW90 (11417141J201) proizvođača Intra Lighting - Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	262.00	komad
721	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	Nabavka, isporuka i ugradnja žabica set Demi LGO (11500000000) ili ekvivalent for plaster ceilings . Obračun po kom.	262.00	komad
722	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	S2_3KU - Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne plafonske svjetiljke, LED 31W 4200Lm 4000K, 940 FO 297x1197mm IP20 u kompletu sa el. pred. uređajem 220V, bijele boje, tip Demi RV LGOW90 (11417144J201) proizvođača Intra Lighting - Slovenija ili ekvivalentno.	42.00	komad
723	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	Nabavka, isporuka i ugradnja žabica set Demi LGO (11500000000) ili ekvivalent for plaster ceilings. Obračun po kom.	42.00	komad
724	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	S2_S - Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke, LED 17W 2100Lm 4000K, 940 FO 597x597mm IP20 u kompletu sa el. pred. uređajem 220V, bijele boje, tip Demi RV LGOW90 (11417141H201) proizvođača Intra Lighting - Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	53.00	komad
725	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	Nabavka, isporuka i ugradnja žabica set Demi LGO (11500000000) ili ekvivalent for plaster ceilings.Obračun po kom.	53.00	komad
726	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	S2_U - Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke, LED 25W 3400Lm 4000K, 940 FO 297x1197mm IP20 u kompletu sa el. pred. uređajem 220V, bijele boje, tip Demi RV LGOW90 (11417144H201) proizvođača Intra Lighting - Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	551.00	komad
727	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	Nabavka, isporuka i ugradnja žabica set Demi LGO (11500000000) ili ekvivalent for plaster ceilings. Obračun po kom.	551.00	komad
728	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	S3 - Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne plafonske svjetiljke, LED 29 3400Lm 4000K, 840 FO 597x597mm IP43, u kompletu sa el. pred. uređajem 220V, bijele boje, tip Demi RV SOP (114123414001) proizvođača Intra Lighting - Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	10.00	komad
729	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija	S4 - Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne	24.00	komad

	osvjetljenja.	plafonske svjetiljke, LED 9-18W 1100-2100Lm 4000K, 350-700 mA 26 V 840 D154 mm IP44, u kompletu sa Driver P42 42W 300-1050mA 3-44V FO (702120196), bijele boje, tip Nitor RV SOP (1481A0322011) proizvođača Intra Lighting - Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.		
730	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	S5 - Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne plafonske svjetiljke, LED 9-18W 1100-2100Lm 4000K, 350-700 mA 26 V 840 D154 mm IP44, u kompletu sa Driver P42 42W 300-1050mA 3-44V FO (702120196), bijele boje, tip Nitor RV SOP (1481A0322011) proizvođača Intra Lighting - Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	136.00	komad
731	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	S6 - Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke, LED 46W 7000Lm 4000K, 840 FO 101x1573mm IP66, u kompletu sa el. pred. uređajem, tip 5700 (15711434000) proizvođača Intra Lighting - Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	65.00	komad
732	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	S8 - Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke, LED 35W 4100Lm 4000K, 840 L1499 FO IP40, u kompletu sa el. pred. uređajem, tip Minus C (13316408G01) proizvođača Intra Lighting - Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	34.00	komad
733	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	S9 - Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke, 56W 4000K CRI>80, MacAdam 3 ili ekvivalent, u kompletu sa el. pred. uređajem 220V, IP66, IK08, UGR<22, dimenzija Ø365x150mm, radni vijek svjetiljke je 100.000h, L90/B10 at 25°C. tip PIER HP 56W 4000K CRI>80 mod. CU ili ekvivalent, proizvođača Tec Mar - Italija ili ekvivalent. Obračun po kom.	8.00	komad
734	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	S9 - Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke, LED 14W 1950Lm 4000K, 840 FO IP65, u kompletu sa el. pred. uređajem, tip Etea DF (18216422101) proizvođača Intra Lighting - Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	52.00	komad
735	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	S11 - Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke, 1550 lm 11 W 840 FO IP65, MacAdam 3, u kompletu sa el. pred. uređajem 220V, IP65, dimenzija Ø285x103mm, radni vijek svjetiljke je 50.000h, L90/B10 at 25°C. tip Etea DI 1550 lm 11 W 840 FO IP65 white proizvođača Intra lighting - Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	24.00	komad

736	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja. Nabavka, isporuka i montaža modularnih prekidača 16A/250V. Prekidači su proizvodnje Ave ili ekvivalent, iz proizvodnog programa s45 ili ekvivalent, a montiraju se u postavljenom instalacionom priboru, prema planu instalacije. Obračun po kom.	Jednopolni jednomodularni.	456.00	komad
737	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja. Nabavka, isporuka i montaža modularnih prekidača 16A/250V. Prekidači su proizvodnje Ave ili ekvivalent, iz proizvodnog programa s45 ili ekvivalent, a montiraju se u postavljenom instalacionom priboru, prema planu instalacije. Obračun po kom.	Jednopolni dvomodularni.	85.00	komad
738	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja. Nabavka, isporuka i montaža modularnih prekidača 16A/250V. Prekidači su proizvodnje Ave ili ekvivalent, iz proizvodnog programa s45 ili ekvivalent, a montiraju se u postavljenom instalacionom priboru, prema planu instalacije. Obračun po kom.	Naizmjenični jednomodularni.	74.00	komad
739	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja. Nabavka, isporuka i montaža modularnih prekidača 16A/250V. Prekidači su proizvodnje Ave ili ekvivalent, iz proizvodnog programa s45 ili ekvivalent, a montiraju se u postavljenom instalacionom priboru, prema planu instalacije. Obračun po kom.	Jednomodularni taster prekidač, svijetlo.	2.00	komad
740	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja. Nabavka, isporuka i montaža modularnih prekidača 16A/250V. Prekidači su proizvodnje Ave ili ekvivalent, iz proizvodnog programa s45 ili ekvivalent, a montiraju se u postavljenom instalacionom priboru, prema planu instalacije. Obračun po kom.	Dvomodularni taster prekidač, svijetlo.	4.00	komad
741	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja. Nabavka, isporuka i montaža modularnih prekidača 16A/250V. Prekidači su proizvodnje Ave ili ekvivalent, iz proizvodnog programa s45 ili ekvivalent, a montiraju se u postavljenom instalacionom priboru, prema planu instalacije. Obračun po kom.	Signalna lampica, 230V.	15.00	komad
742	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	Nabavka, isporuka i montaža bešumnih ventilatora, u stepenu zaštite IP X4, u kupatilima i WC-ima, prema planu el. instalacije. Ventilatore montiranti iznad kote gotovog poda od 2,25 cm. Obračun po kom.	18.00	komad
743	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	Nabavka, isporuka i montaža infracrvenih prekidača svjetlosti. Obračun po kom.	122.00	komad

744	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	Demontaža, odlaganje i ponovna montaža postojeće opreme uključujući i programiranje sistema pametne rasvjete u hodnicima svih etaža dilatacije "B". Obračun pauš.	1.00	paušalno
745	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nužno - sigurnosno osvjetljenje.	Nabavka, isporuka i montaža protivpanične svjetiljke, tipa 19503 Stile + (Beghelli) ili ekvivalent sa izvorom svjetlosti LED 18W, 1,5h autonomjije,IP42, pripravan spoj. Podrazumijeva se kompletna svetiljka sa sijalicom, uvodnicama i naljepnicama. Obračun po kom.	30.00	komad
746	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacija izjednačenja potencijala.	Nabavka, isporuka i ugradnja, u niskonaponskom bloku, GŠIP Glavne sabirnice za izjednačenje potencijala opremljene sa priključnim stezaljkama, za priključak vodova do 70 mm2 i sa poklopcem. Obračun po kom.	1.00	komad
747	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacija izjednačenja potencijala.	Izvesti povezivanje glavne sabirnice za izjednačenje potencijala sa temeljnim uzemljivačem. Ukupno za isporuku i rad prema tehničkom opisu, a plaća se po dužnom metru položenog kabla tipa: Fe Zn 25x4 mm2. Obračun po m.	25.00	m
748	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacija izjednačenja potencijala.	Izvesti potreban broj šina za izjednačenje potencijala (ŠIP) po etažama, smještenim na pozicijama pored glavnih spratnih ormara. Obračun po kom.	20.00	komad
749	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacija izjednačenja potencijala.	Bezhalogenim provodnikom izvesti povezivanje GŠIP-ova sabirnica za izjednačenje potencijala sa etažnim šipovima. Ukupno za isporuku i rad prema tehničkom opisu, a plaća se po dužnom metru položenog kabla tipa: P/F 1 x 70 mm2, 0,6/1kV. Obračun po m.	500.00	m
750	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacija izjednačenja potencijala.	Bakarnom pletenicom 50 mm2 i dva zavrtnja 8x30 mm, sa sigurnosnim podmetačima, izvesti premošćenje vodomjera. Obračun po kom.	1.00	komad
751	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacija izjednačenja potencijala.	Nabavka, isporuka i polaganje provodnika PF 1x16 mm2 ili ekvivalent za povezivanje metalnih masa: metalnih ormarića za smještaj opreme slabe struje po etažama; - hidranata i vodomjera sa jednopotencijalnom šinom za izjednačenje potencijala. Cijenom obuhvatiti montažni pribor: šelne, kablovske stopice, šrafovsku robu. Prosječno se po jednom priključnom mjestu polaže 15 metara kabla. Obračun po kom.	60.00	komad
752	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacija izjednačenja potencijala.	Povezivanje vodjica liftova na temeljni uzemljivač objekta trakom Fe/Zn 25x4 mm.	4.00	komad

		Obračun po kom.		
753	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacija izjednačenja potencijala.	Provodnikom P/F 1x6 mm2, izvesti povezivanje metalnih djelova po etažama kao što su vrata, metalnih nosača klima uređaja, prozori, ograde na terasama I stepeništu po etažama. Prosječna dužina priključnog mjesta je 20 m. Komplet za rad i materijal. Obračun po kom.	150.00	komad
754	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacija uzemljenja i gromobrana.	Popravka postojećeg prihvatog sistema na objektu. Obračun pauš.	1.00	paušalno
755	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Dizel električni agregat.	Nabavka, isporuka, postavljanje, kompletno povezivanje i puštenje u rad dizel-električnog agregata za montažu u prostoriji, proizvod firme SDMO - Francuska ili ekvivalent, sljedećih karakteristika: tip: D300 ili ekvivalent, izlazni napon: 230-440V, 50Hz, snaga - standby 300kVA, brend: DOOSAN ili ekvivalent, tip motora P126TI ili ekvivalent, tip alternatora: KH01720T ili ekvivalent. Kućište: nema. Broj faza: trofazni. Faktor snage Cos phi: 0,80. Broj polova: 4. Dimenzije oklopa (mm): dxšxv: 2900x1300x1670 (dxsxv). Stepen kompresije: 17:1. Brzina obrtanja: 1500 rpm. Potrošnja goriva: 66.20 100% L/h. Obračun po kom.	1.00	komad
756	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Dizel električni agregat.	Nabavka, isporuka i ugradnja - ATS - (automatski transfer prekidač) od 400 A sa mrežnim i generatorskim prekidačem za automatsko prebacivanje opterećenja sa mreže na generator i obrnuto i podešavanjem podnapona i prenapona za zaštitu potrošača. Tabla ATS-a se montira u tehničkoj prostoriji, dimenzija 903x587,8x254mm (VxSxD). Obračun po kom.	1.00	komad
757	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: UPS –uređaj besprekidnog napajanja.	Nabavka, montaža i puštanje u rad UPS uređaja Double On-line Conversion ili ekvivalent, snage 80 kVA /72kW, tipa MGE Galaxy 5500,80 kVA APC ili ekvivalent. Trofazni ulaz / trofazni izlaz. Ulaznog napona, 400V, u granicama od 250V do 470V, frekfencije 50 Hz ± 8 %; cosφ >0,99; TDHI ≤ 3 % na ulazu pri punom opterećenju. Dva ulaza Mains 1 i Mains 2, odvojeni ili zajednicki ulaz. Automatski i ručni Bypass, ugradjen. Nominalni ulazni napon Bypass-a 400 V ± 10 % podesivo od +/-4/6/8 i 10%, frekfencija 50 Hz ± 10 %. Izlaz 400 / 231 V, podesiv na 380: 400: 415 V, 3 faze + nula, sa tolerancijom ± 1 % statički i ± 5 % pri 100	1.00	komad

		% nelinearnom opterećenju. Izlazni faktor snage PF = 0,90. Izlazna frekvencija (sinhronizovano sa mrežom): 50/60 Hz +/- 3 Hz, korisnički podesivo +/- 0.1. Distorzija izlaznog napona THDU: < 1% za linearno opterećenje i < 2.5% za nelinearno opterećenje. Crest faktor 1:3. Efikasnost pri duploj konverziji i punom opterećenju do 93,40 %. Podnošenje preopterećenja 125 %Pn u trajanju od 10 minuta i 150Pn % u trajanju od 60 sekundi. Mogućnost startovanja bez prisustva mrežnog napajanja, sa baterija (cold start). Prilagodjenje radu sa agregatom, putem 'mekog-starta' bez udarnih struja (softstart ramp time). Zaštita od dubokog pražnjenja. Sekvencijalni start UPS-ova (u paralelnoj konfiguraciji) radi redukovanja snage generatora. Zaštita od povratne sprege. Autonomije od 10 minuta pri punom opterećenju. Mogućnost proširenja autonomije dodavanjem dodatnih baterijskih paketa. Monitorning i konstantni nadzor svake ćelije baterija. Multijezični grafički displej sa mogučnošću bilježenja 2500 događaja. Relejna kartica za daljinsku signalizaciju. Frontalni pristup svim djelovima i lako servisiranje. Mogućnost nadzora i upravljanja preko RS232 i TCP/IP mrežnog priključka. Softver za komunikaciju sa serverima i njihovo kontrolisano isključenje (graceful shut down) u slučaju rada na baterije. Moguća je integracija u koncept 'Building Management System' (MODBUS RTU). Standardi i sertifikati: IEC/EN 62040-1, IEC/EN 60950, IEC/EN 62040-3, ISO 14001, ISO 9001, IEC 60146, IEC 61000- 4 – 2 to 6, IEC 62040-2 C3, TUV – LCIE – CEM – CE Mark. Obračun po kom.		
758	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Niskonaponski blok.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Niskonaponski 0,4kV rasklopni blok, predviđen za pričvršćenje na pod prostorije. Konstrukcija lima je izrađena od lima debljine 1,5-2,5 mm, zaštićenog od korozije plastificiranjem u boji RAL 7032, ožičen, dimenzija 151x50x195 mm: - kompletan vezni pribor prema specifikaciji proizvođača - spoljnji stepen zaštite IP42 - pristup opremi sa prednje strane - pristup kablovima sa prednje strane - sabirnice ECu (100x10 mm) za tri fazna vodiča - ECu50x10 mm za neutralni vodič (sabirnice su postavljene na	1.00	komplet

epoksidne potporne izolatore) U bloku je montirana sledeća oprema: kom 1. 3-polni kompaktni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25kA po IEC 60947-2, nazivne struje I=250A, sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom podesive prekostrujne zaštite u opsegu 0,7 - 1 In, fiksne kratkospojne zaštite, tip: 3P3D TM160D NSX250B ili ekvivalent - kom 3. 3P3D TM200D NSX250B ili ekvivalent - kom 1. 3P3D TM250D NSX250B ili ekvivalent – kom 5. 3-polni kompaktni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25kA po IEC 60947-2, nazivne struje I=400A, sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 5,3 ili ekvivalent podesive nominale struje, prekostrujne i kratkospojne zaštite, tip: 3P3D MICROLOGIC 5.3 A 400A ili ekvivalent - kom 1. 3-polni kompaktni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25kA po IEC 60947-2, nazivne struje I=630A, sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 2,3 ili ekvivalent podesive nominale struje, prekostrujne i kratkospojne zaštite, tip: 3P3D MICROLOGIC 2.3 A 500A ili ekvivalent - kom 1. Tropolni zaštitni prekidač, 690V, 50Hz, nazivne struje 2000A prekidne moći 50kA, Ics=100%Icu, tip NW 20 H1 3P BASIC FRAME, FIXED ili ekvivalent, "Schneider Electric" ili ekvivalent sastavljen od sledećih komponenti: bazni uredaj - prekidač sa vazdušnom komorom mikroprocesorska kontrolna jedinica tip Micrologic 5.0E: - strujno podešenje zaštite od proptерećenja Ir=0.4 ... 1 In - vremensko podešenje zaštite od preopterećenja - termička memorija 20 min pre i nakon okidanja prekidača - zaštita od kratkog spoja Isd=1.5...10 Ir (sa kašnjenjem) - vremensko podešenje zaštite od kratkog spoja - trenutna zaštita od kratkog spoja Ii= 2...15 In - alarmi za nesimetriju struje, maksimalnu struju bakarne šine za konekciju prekidača sa glavnim vertikalnim sabirnicama" - kom 1. Strujni transformator 1500/5A, 720V, cl. 0,5, 10VA, MULTI 9 - TI "Schneider Electric' ili ekvivalent'- kom 3. Tropolni zaštitni prekidač tip NG125N, 415V, 50Hz, ili ekvivalent nazivne struje 40A, prekidne moći 25kA, Ics=75%Icu, fiksne verzije. – kom 1. Četvoropolni (4P) odvodnik prenapona, za 440V, 50Hz, sa izvlačivim ketridžima, sa pomoćnim kontaktima za signalizaciju stanja

			i kraja radnog veka, naponskog nivoa zaštite 2kV, tipa iPRD40 ili ekvivalent, Imax (8/20μs)=20kA, In=15kA, Up=1.2kV, "Schneider Electric ili ekvivalent" – kom 1. "Univerzalni mjerni instrument tip PM1000 ili ekvivalent, ""Schneider Electric"" ili ekvivalent, mikroprocesorski, sa displejom i funkcionalnom tastaturom, za merenje: - struja - faznih i linijskih napona - frekvencije - cos f - aktivne, reaktivne i prividne snage - aktivne i reaktivne energije/ Ukupno - Univerzalni mjerni instrument PM100 ili ekvivalent – kom 1. Taster (emergency stop) za slučaj potrebe nužnog-brzog isključenja kojim se isključuje energetski transformator na strani srednjeg napona. - kom 1. Relej s tri preklopna kontakta (-KA1,-KA2), s tipkom i dvije signalne značke, s podnožjem tip TLK 1469 ili ekvivalent i sigurnosnom oprugom) za nazivni napon 230 V, 50 Hz. - kom 2. Nosač osigurača veličine 10,3x38, prema IEC 269-1/2, nazivne struje 25A, prekidne moći 80kA, tip STI "Schneider Electric" ili ekvivalent, tip: STI 1P 10,3X38 500V ili ekvivalent - kom 6. Uložak osigurača: aM 10,3X38, 10A ili ekvivalent - kom 6. - kabal PP00 4x50 mm2 ili ekvivalent - m 3. - bakrena kompresijska kablovska stopica, Cu 50, M10 ili ekvivalent - kom 3. utičnica u plasticnom kućištu220 V,16 A ili ekvivalent - kom 1. svjetiljka sa prekidačem linestra - kom 1. - epoksidni potporni izolatori za sabirnice, 1 kV - kom 11. - potreban pribor, uredjaji, redne stezaljke, spojni i montažni materijal, Ukupno nn ormar - kom 1. Obračun po kompletu.		
	759	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Oprema za povezivanje transformatora sa NN blokom.	Naabvka, isporuka i ugradnja - Oprema za povezivanje transformatora sa NN blokom. Kablovska veza između transformatorskog polja niskonaponskog postrojenja i niskonaponskih priključaka transformatora i to 4 x (P/MT 1x 240 mm2) za fazne i 2 x (P/MT 1x 240 mm2) za neutralni provodnik: - Transformatorske završne stezaljke tip ”2DIREKT” ili ekvivalent sa 4 priključka za kabal presjeka do 240 mm2, sa vijkom M30x2mm - tip 331 747 001 ili ekvivalent sa oblogom - ”matching cover” tip 331 347 002 ili ekvivalent, proizvodnje ”Pfisterer” ili ekvivalent. - kom 4. - Obloga za završnu stezaljku ”2DIREKT”-	1.00	komplet

		”matching cover” ili ekvivalent, tip 331 347 002 ili ekvivalent, proizvodnje ”Pfisterer” ili ekvivalent. - kom 4. -Bakarne cjevaste papučice za gnječenje, E-bakar DIN 40500, cinkovane, tip FCPCu-240/20 ili ekvivalent, k.broj 0724020 ”Feman” ili ekvivalent. - kom 14. -Jednožilni kabal izolovan PVC masom otpornom na temperaturu do 378,15K /105°C/, naznačenog napona do 1 kV, tipa P/MT 1x 240 mm2 ili ekvivalent - kom 77. - Zaptivna cijev za zaptivanje papučice tip MWTM 50/16-150/S ili ekvivalent za 1-žilne kablove izolovane plastičnom masom, “Raychem” ili ekvivalent. - kom 14. Obračun po kompletu.		
760	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Automatska kompenzacija.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Automatska kompenzacija 250 kVAr tip Varset, 400V ili ekvivalent, proizvodnje "Schneider Electric" ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
761	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Demontažini radovi.	Pripremno-završni radovi, obračun paušalno.	1.00	paušalno
762	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Demontažini radovi.	Ispitivanje postojećih instalacija i priprema za demontažu. Obračun pauš.	1.00	paušalno
763	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Demontažini radovi.	Demontaža opreme iz postojećih razvodnih ormara i razvodnih tabli uz kompletnu demontažu opreme. Obračun pauš.	1.00	paušalno
764	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Demontažini radovi.	Demontaža kompletne rasvjete, transport i propisno odlaganje. Obračun pauš.	1.00	paušalno
765	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Demontažini radovi.	Demontaža postojećih priključnica i prekidača, transport i propisno odlaganje. Obračun pauš.	1.00	paušalno
766	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Demontažini radovi.	Demontaža postojećih kablova jake struje, transport i propisno odlaganje. Obračun pauš.	1.00	paušalno
767	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Ostali radovi.	Izrada projekta održavanja objekta. Obračun pauš.	1.00	paušalno
768	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Ostali radovi.	Kompletno ispitivanje ispravnosti el. Instalacija jake struje i gromobranske instalacije, sa izdavanjem atesta. Obračun pauš.	1.00	paušalno
769	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Ostali radovi.	Nabavka, isporuka i ugradnja vatrootporne smješe na prelazima kablova iz PP zona. Kablovi se premazuu u dužini od 1m sa obje strane PP zone. Obračun po kg.	15.00	kg
770	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Snimanje i analiza postojeće podstanice objekta, pravljenje foto dokuemntacije, uzimanje mjera i dimenzija postojeće opreme, dimenzija i dužina trasa za	1.00	komplet

		iznošenje opreme i drugih pripremnih radova. Obračun po kompletu.		
771	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje postojećih uređaja i opreme u podstanici: postojeći čiler - nepoznati tip. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
772	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje i postojećih uređaja i opreme u podstanici: klima komora svečane sale - nepoznat tip. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
773	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje i postojećih uređaja i opreme u podstanici: klima komora AMF GF 1 prizemlje - nepoznat tip. Obračn po kompletu.	1.00	komplet
774	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje i postojećih uređaja i opreme u podstanici: klima komora AMF GF 2 prizemlje - nepoznat tip. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
775	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje i postojećih uređaja i opreme u podstanici: klima komora AMF ETF 1 prizemlje - nepoznat tip. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
776	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje i postojećih uređaja i opreme u podstanici:klima komora AMF ETF 2 prizemlje - nepoznat tip. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
777	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje i postojećih uređaja i opreme u podstanici: klima komora AMF ETF 3 prizemlje - nepoznat tip. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
778	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje i postojećih uređaja i opreme u podstanici: klima komora AMF PMF 1 prizemlje - nepoznat tip. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
779	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje i postojećih uređaja i opreme u podstanici: klima komora AMF PMF 2 prizemlje - nepoznat tip. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
780	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje i postojećih uređaja i opreme u podstanici: klima komora AMF PMF 3 prizemlje - nepoznat tip. Obračun po	1.00	komplet

		kompletu.		
781	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje i postojećih uređaja i opreme u podstanici: klima komora AMF MF 1 II sprat - nepoznat tip. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
782	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje i postojećih uređaja i opreme u podstanici: klima komora AMF MF 2 II sprat - nepoznat tip. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
783	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje i postojećih uređaja i opreme u podstanici: klima komora AMF ETF 1 II sprat - nepoznat tip. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
784	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje postojećih uređaja i opreme u podstanici: klima komora AMF MTF 1 II sprat - nepoznat tip. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
785	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje postojećih uređaja i opreme u podstanici: klima komora AMF MTF 2 II sprat - nepoznat tip. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
786	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje postojećih uređaja i opreme u podstanici: klima komora AMF PMF 1 II sprat - nepoznat tip. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
787	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje postojećih uređaja i opreme u podstanici: postojeća klima komora depo biblioteke - nepoznati tip. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
788	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje postojećih uređaja i opreme u podstanici: postojeća klima komora biblioteke - nepoznati tip. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
789	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje postojećih uređaja i opreme u podstanici:postojeći izmenjivači - nepoznati tip. Obračun po kompletu.	2.00	komplet
790	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje postojećih uređaja i opreme u podstanici: postojeći razdjelnici i sabirnici - nepoznati tip. Obračun po kompletu.	2.00	komplet
791	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje postojećih uređaja i opreme u podstanici: postojeće cirkulacione pumpe - nepoznati tip. Obračun po kompletu.	12.00	komplet
792	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje postojećih uređaja i opreme u	1.00	komplet

	postojeće instalacije.	podstanici: postojeća rashladna kula - nepoznati tip. Obračun po kompletu.		
793	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje postojećih uređaja i opreme u podstanici: postojeći F.C. uređaji po spratovima - nepoznati tip. Obračun po kompletu.	7.00	komplet
794	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje postojeće prateće cijevne armature u podstanici: ventili, zasuni, hvatači nečistoća, nepovratne klapne. Obračun po kom.	500.00	kom
795	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje postojećih ventilacionih kanala u prostoru podstanice: instalacija ventilacionih kanala za ubacivanje vazduha sa klima komora. Obračn po kompletu.	1.00	komplet
796	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje postojećih ventilacionih kanala u prostoru podstanice: instalacija ventilacionih kanala za izvlačenje vazduha sa klima komora. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
797	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje postojećih ventilacionih kanala u prostoru podstanice: instalacija ventilacionih kanala otpadnog vazduha sa klima komora. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
798	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje postojećih ventilacionih kanala u prostoru podstanice: instalacija cijevnog razvoda i armature od ulaska u objekat do poslednjeg potrošača u krugu podstanice. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
799	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje i postojeće cijevne instalacije u prostoru visokog dijela objekta: instalacija cijevnog razvoda i armature od ulaska u objekat do poslednjeg potrošača u dijelu visokog dijela objekta. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
800	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Sortiranje i klasifikacija otpada na kabasti otpad i otpad za "staro gvožđe". Kabasti otpad. U ovaj otpad spadaju svi elelemnti, uređaji i materijali koje je nemoguće klasifikovati za "prodaju u staro gvožđe" remenice, namotaji, dihtunzi, kaučuk, konoplje, maziva, tečnosti za podmazivanje, drvo, plastika i drugo. Obavezno izvršiti foto-dokumentaciju sortiranog otpada i sačiniti	1.00	komplet

		zapisnik. Obračun po kompletu.		
801	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Sortiranje i klasifikacija otpada na kabasti otpad i otpad za "staro gvožđe". Staro gvožđe. U ovaj otpad spadaju svi elelemnti, uređaji i materijali koje je moguće klasifikovati za "prodaju u staro gvožđe" cijevi, ventili, kanali, djelovi klima komora, čilera i drugo. Sortiranje i razvrstavanje isključivo obavljati uz prisustvo predstavnika Investitora, Nadzornog organa, šefa gradilišta. Obavezno izvršiti foto-dokumentaciju sortiranog otpada i sačiniti zapisnik. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
802	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Angažovanje određenih Institucija, kao i nabavka adekvatnih saglasnosti za odvođenje dijela kabastog otpada i drugog materijala koji prestavlja opasnost po životnu sredinu. Njegovo odvoženje i odlaganje na zakonom prospisanu lokaciju. Ovu stavku obavezno uskladiti sa Investitorom i korisnikom prostora, kao i svu neophodnu dokumentaciju koja prati ove radove ostaviti krajnjem korisniku. Ovu stavku je moguće sagledati tek u fazi početka demontažnih radova (azbesti, razna ulja i maziva, freoni, zapaljive tečnosti, materijali). Obračun po kompletu.	1.00	komplet
803	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Odnošenje kabastog otpada koji ne prestavlja opasnost za životnu sredinu do najbliže zakonom propisane gradske deponije. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
804	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontaža i skladištenje postojećih klimatizacionih jedinica "visokog dijela objekta" kao što su mono-splitovi, multi-splitovi i drugi uređaji koji su ugrađeni na spoljašnjim fasadama objekta (prizemlje objekta + 6 (slovima: šest= spratova.) Obračun po kompletu.	1.00	komplet
805	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontaža i skladištenje postojećih klimatizacionih jedinica "niskog dijela objekta" kao što su mono-splitovi, multi-splitovi i drugi uređaji koji su ugrađeni na spoljašnjim fasadama objekta (prizemlje objekta + 2 (slovima: dva) sprata). Obračun po kompletu.	1.00	komplet
806	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Angažovanje pratećih skela. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
807	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Angažovanje mobilnih kranova i dizalica. Obračun po kompletu.	1.00	komplet

808	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža kompaktnog razdjelnika/sabirnika sa hidrauličkom skretnicom, kao i termičkom zaštitom na sebi. Ovi kompaktni razdjelnici se naručuju i prave u fabrici, svi su predviđeni sa termičkom izolacijom od 60mm, predviđena je njihova vizuelna razdvojenost između polaznog i povratnog voda, crvenom bojom je obojen polazni vod, dok je plavom bojom obojen povratni vod. Svi priključci su na visini većoj od 150 mm od tijela razdjelnika/sabirnika. Fabrički ispitani na pritisak od 6 bar-a. Proizvođač: Sinus Verteiler ili ekvivalent. Tip: Hydrofix 160/160 ili ekvivalent. Broj krugova: 7; krug 1: 2xDN50; krug 2: 2xDN25; krug 3: 2xDN32; krug 4: 2xDN32; krug 5: 2xDN32; krug 6: 2xDN32; krug 7: 2xDN25. Dimenzije: 160x2291x160 mm. Obračun po komadu.	1.00	komad
809	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje. Nabavka, isporuka i ugradnja - Cirkulaciona pumpa namijenjena za distribuciju vode za grijanje. Ušteda energije usled veće efikasnosti sistema sa Q-Limit funkcijom (ograničenje protoka) , Indeks poboljšane energetske efikasnosti EEI ≤0,20 Optmizovani displej za bolje očitavanje i upravljanje. Montaža sa uštedom mjesta zbog kompaktne konstrukcije i LC displeja koji ne zavisi od položaja. Modularni koncept za povezivanje svih trenutnih sistema sabirnice (Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR ili ekvivalent) proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Obračun po kompletu.	Nabavka, isporuka i montaža cirkulacione pumpe sa vlažnim rotorom, EC motorom sa automatskim prilagođavanjem snage. Indeks energetske efikasnosti (EEI) ≤0,20. Dozv. područje temperature -10 °C do +110 °C. Navojni, odnosno prirubnički priključak (u zavisnosti od tipa) Rp 1 do DN 100. Maks. radni pritisak, standardni model: 6/10 bar odn. 6 bar (posebna verzija: 10 bar ili 16 bar). Režim rada: kontinualno prilagođavanje snage u zavisnosti od režima rada; automatski rad sa sniženim intenzitetom; F+funkcija deblokade; meki start; potpuna zaštita motora s integrisanom elektronskom zaštitom. Materijal izrade: kućište pumpe: Sivi liv sa KTL ili ekvivalent prevlakom; toplotna izolacija: polipropilen; vratilo: nerđajući čelik. Ležaj: Grafit ili ekvivalent, impregniran metalom. Radno kolo: plastika. Razmjena podataka: serijski, digitalni interfejs LON za priključak na LONWorks mrežu (moguće sa IR-Modulima Stratos); utični slot za opciono proširenje sa Wilo IF-modulima ili ekvivalent. Tip: Stratos 50/1-12 PN6/10 ili ekvivalent. Protok: 9075 l/h. Pritisak: 66,8 kPa. Električna snaga (max): 590 W. Preuzeta snaga (radna): 330 W. Električna potrošnja: 2,6 A. Napajanje: 230V-1Ph-50Hz. Dimenzije: 256x280x339 (ŠxVxD). Težina: 15,9 kg. Priključak: DN50. Oznaka na crtežu: CP R.G. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
810	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u	Nabavka, isporuka i montaža gumenih	2.00	komad

	podstanici za radijatorsko grijanje.	kompenzatora vibracija koji se postavljaju ispred i iza cirkulacionih pumpi, koji odgovaraju prečnicima priključka pumpi. Proizvođač: FAF ili ekvivalent; tip: FAF5050 ili ekvivalent, sljedećih prečnika: DN 50. Obračun po kom.		
811	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža automatskog balansnog i regulacionog ventila nezavisnog od promjene pritiska u sistemu. Jedinstveno oblikovane EQM karakteristike obezbeđuju veoma preciznu kontrolu temperature. Ventil je kompatibilan sa linearnim proporcionalnim ili aktuatorima sa 3 tačke. Ugrađeni regulator diferencijalnog pritiska obezbeđuje visok stepen kontrole, stabilnosti i automatsko ograničenje projektovanog protoka. Mjerenje protoka i raspoloživog pritiska omogućava optimizaciju sistema i dijagnostiku. Mjerenja protoka i diferencijalnog pritiska smanjuje potrošnju pumpe i obezbeđuje sve neophodne podatke za dijagnostiku sistema. Proizvođač: IMI hydronics ili ekvivalent; tip: TA-Modulator ili ekvivalent; sljedećih dimenzija:DN 50, max protok 11200 l/h; projektovani protok: 9075 l/h; pozicija otvorenosti: 1,8. Obračun po kom.	1.00	komad
812	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža elektro motornog pokretača ventila za kontinualnu regulaciju sa strujnim ili naponskim upravljačkim signalom sljedećih karakteristika: pogoni koji se mogu digitalno konfigurisati sa širokim opsegom opcija za podešavanje pružaju proširenu fleksibilnost za adaptaciju parametara na mjestu ugradnje. Binarni ulaz koji se može u potpunosti programirati, relej i prilagodljivi maksimalni hod ventila donose nove mogućnosti za naprednu hidroničnu kontrolu i balansiranje. Proizvođač: IMI hydronics ili ekvivalent, tip: TA-Slider 500 ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
813	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža kompleta ventila za regulaciju diferencijalnog pritiska koji se sastoji od regulatora diferencijalnog pritiska STAP i STAD ili ekvivalent partner ventila; STAP ili ekvivalent je regulator diferencijalnog pritiska visokih performansi koji drži diferencijalni pritisak konstantnim. Ovo omogućuje preciznu i stabilnu modulacionu kontrolu, osigurava manji rizik od buke kod kontrolnih ventila, i rezultuje lakim balansiranjem i puštanjem u rad.	2.00	komad

		Nenadmašna preciznost i kompaktna veličina STAP-a čine ga naročito pogodnim za upotrebu na sekundarnoj strani sistema za grejanje i hlađenje. Proizvod: IMI hydronics ili ekvivalent, tip: STAP. Partner ventil (zaporni) ili ekvivalent: tip STAD ili ekvivalent; DN 20. Obračun po kom.		
814	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža kompleta ventila za regulaciju diferencijalnog pritiska koji se sastoji od regulatora diferencijalnog pritiska STAP i STAD ili ekvivalent partner ventila; STAP ili ekvivalent je regulator diferencijalnog pritiska visokih performansi koji drži diferencijalni pritisak konstantnim. Ovo omogućuje preciznu i stabilnu modulacionu kontrolu, osigurava manji rizik od buke kod kontrolnih ventila, i rezultuje lakim balansiranjem i puštanjem u rad. Nenadmašna preciznost i kompaktna veličina STAP-a čine ga naročito pogodnim za upotrebu na sekundarnoj strani sistema za grejanje i hlađenje. Proizvod: IMI hydronics ili ekvivalent, tip: STAP. Partner ventil (zaporni) ili ekvivalent: tip STAD ili ekvivalent; DN 32. Obračun po kom.	4.00	komad
815	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 19mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, građevinskom vertikalnom kanalu i građevinskom kanalu prizemlja koji se koristi za prolaz cijevi za grijanje. Pouzdana kontrola kondenzacije na bazi Armaflex tehnologije ili ekivalentno sa zatvorenom ćelijskom strukturom. Efikasno smanjenje gubitka toplote. Optimalni opseg za jednostavnu primjenu najčešće korišćenih veličina cijevi. Samolepljivi sloj: osetljiv na pritisak samolepljivi sloj na modifikovanoj akrilnoj bazi sa mrežastom strukturom, pokriven polietilenskom folijom. Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: ARMAFLEX ACE PLUS ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Sljedeći prečnici: ACE/P 19X022 ili ekvivalent. Obračun po m.	100.00	m
816	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 19mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, građevinskom vertikalnom kanalu i građevinskom kanalu prizemlja koji se koristi za prolaz cijevi za grijanje. Pouzdana	225.00	m

		kontrola kondenzacije na bazi Armaflex tehnologije ili ekivalentno sa zatvorenom ćelijskom strukturom. Efikasno smanjenje gubitka toplote. Optimalni opseg za jednostavnu primjenu najčešće korišćenih veličina cijevi. Samolepljivi sloj: osetljiv na pritisak samolepljivi sloj na modifikovanoj akrilnoj bazi sa mrežastom strukturom, pokriven polietilenskom folijom. Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Proizvođač: Armacell ili ekvivalentno. Tip: ARMAFLEX ACE PLUS ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Sljedeći prečnici: ACE/P 19X028 ili ekvivalent. Obračun po m.		
817	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 19mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, građevinskom vertikalnom kanalu i građevinskom kanalu prizemlja koji se koristi za prolaz cijevi za grijanje. Pouzdana kontrola kondenzacije na bazi Armaflex tehnologije ili ekivalentno sa zatvorenom ćelijskom strukturom. Efikasno smanjenje gubitka toplote. Optimalni opseg za jednostavnu primjenu najčešće korišćenih veličina cijevi. Samolepljivi sloj: osetljiv na pritisak samolepljivi sloj na modifikovanoj akrilnoj bazi sa mrežastom strukturom, pokriven polietilenskom folijom. Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: ARMAFLEX ACE PLUS ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Sljedeći prečnici: ACE/P 19X035 ili ekvivalent. Obračun po m.	55.00	m
818	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 19mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, građevinskom vertikalnom kanalu i građevinskom kanalu prizemlja koji se koristi za prolaz cijevi za grijanje. Pouzdana kontrola kondenzacije na bazi Armaflex tehnologije ili ekivalentno sa zatvorenom ćelijskom strukturom. Efikasno smanjenje gubitka toplote. Optimalni opseg za jednostavnu primjenu najčešće korišćenih veličina cijevi. Samolepljivi sloj: osetljiv na pritisak samolepljivi sloj na modifikovanoj akrilnoj bazi sa mrežastom strukturom, pokriven polietilenskom folijom.	135.00	m

		Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: ARMAFLEX ACE PLUS ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Sljedeći prečnici: ACE/P 19X042 ili ekvivalent. Obračun po m.		
819	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 19mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, građevinskom vertikalnom kanalu i građevinskom kanalu prizemlja koji se koristi za prolaz cijevi za grijanje. Pouzdana kontrola kondenzacije na bazi Armaflex tehnologije ili ekivalentno sa zatvorenom ćelijskom strukturom. Efikasno smanjenje gubitka toplote. Optimalni opseg za jednostavnu primjenu najčešće korišćenih veličina cijevi. Samolepljivi sloj: osetljiv na pritisak samolepljivi sloj na modifikovanoj akrilnoj bazi sa mrežastom strukturom, pokriven polietilenskom folijom. Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: ARMAFLEX ACE PLUS ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Sljedeći prečnici: ACE/P 19X060 ili ekvivalent. Obračun po m.	20.00	m
820	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža loptasta slavina ON/OFF za montiranje na granama ka F.C. uređaju (koriste se jedino prilikom održavanja, ispiranja). Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: Globo H ili ekvivalent sa termičkom izolacijom. Podučije primjene: -20°C - +120°C. Kugla ventila: dijamantirana i hromirana. Zaptivanje kugle: PTFE ili ekvivalent. Zaptivanje osovine: PTFE, EPDM, NBR ili ekvivalent. Ručica: čelična sa plastičnom izolacijom. Pritisak: max.16 bar-a. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN15.	14.00	komad
821	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža loptasta slavina ON/OFF za montiranje na granama ka F.C. uređaju (koriste se jedino prilikom održavanja, ispiranja). Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: Globo H ili ekvivalent sa termičkom izolacijom. Podučije primjene: -20°C - +120°C. Kugla ventila: dijamantirana i hromirana. Zaptivanje kugle: PTFE ili ekvivalent. Zaptivanje osovine: PTFE, EPDM, NBR ili ekvivalent. Ručica: čelična sa plastičnom izolacijom. Pritisak: max.16 bar-a. Obračun po kom Sljedećih	24.00	komad

		prečnika: DN20.		
822	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža loptasta slavina ON/OFF za montiranje na granama ka F.C. uređaju (koriste se jedino prilikom održavanja, ispiranja). Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: Globo H ili ekvivalent sa termičkom izolacijom. Podučije primjene: -20°C - +120°C. Kugla ventila: dijamantirana i hromirana. Zaptivanje kugle: PTFE ili ekvivalent. Zaptivanje osovine: PTFE, EPDM, NBR ili ekvivalent. Ručica: čelična sa plastičnom izolacijom. Pritisak: max.16 bar-a. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN25.	12.00	komad
823	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža loptasta slavina ON/OFF za montiranje na granama ka F.C. uređaju (koriste se jedino prilikom održavanja, ispiranja). Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: Globo H ili ekvivalent sa termičkom izolacijom. Podučije primjene: -20°C - +120°C. Kugla ventila: dijamantirana i hromirana. Zaptivanje kugle: PTFE ili ekvivalent. Zaptivanje osovine: PTFE, EPDM, NBR ili ekvivalent. Ručica: čelična sa plastičnom izolacijom. Pritisak: max.16 bar-a. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN32.	8.00	komad
824	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža loptasta slavina ON/OFF za montiranje na granama ka F.C. uređaju (koriste se jedino prilikom održavanja, ispiranja). Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: Globo H ili ekvivalent sa termičkom izolacijom. Podučije primjene: -20°C - +120°C. Kugla ventila: dijamantirana i hromirana. Zaptivanje kugle: PTFE ili ekvivalent. Zaptivanje osovine: PTFE, EPDM, NBR ili ekvivalent. Ručica: čelična sa plastičnom izolacijom. Pritisak: max.16 bar-a. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN50.	6.00	komad
825	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 25.	2.00	komad
826	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 32.	4.00	komad
827	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača	1.00	komad

	podstanici za radijatorsko grijanje.	nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 50.		
828	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnog ventila za zaštitu od povratnog voda sljedećih prečnika: DN 50. Obračun po kom.	1.00	komad
829	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža izmenjivača toplote za radijatorsko grijanje. Rastavljive izmenjivače toplote karakteriše veliki stepen iskorišćenja ukupne površine razmjene, lako i brzo održavanje kao i mali gabariti. Završna ploča: S235JR (Č 0361, 1.0115) - plastificirano. Zaptivke: EPDM i NBR; navojne šipke Č 1531. Proizvođač: Euro heat ili ekvivalent, sljedećih karakteristika: serija: TR 100 ili ekvivalent; Tip: TR 130 ili ekvivalent,. Snaga: 202,36 kW. Broj ploča: 30. Dimenzije: 300x750x485 mm. Težina: 152 kg. Primar. Temperatura vode: 130/90°C. Protok: 4,52 m3/h. Pad pritiska: 8,08 kPa. Dimenzije priključka: DN50. Sekundar: temperatura vode: 90/70°C; protok: 8,933 m3/h; pad pritiska: 13,89 kPa; dimenzije priključka: DN50. Obračun po kom.	1.00	komad
830	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža regulatora diferencijalnog pritiska koji se postavlja na primarnoj strani izmenjivača toplote. Ovaj kompaktan regulator diferencijalnog pritiska za grejne i rashladne sisteme je posebno efikasan u situacijama koje zahtjevaju visoke temperature i/ili padove pritiska. DAF 516 ili ekvivalent se može koristiti na primarnoj i na sekundarnoj strani u daljinskom grejanju i komfornim rashladnim sistemima. Zaštita od korozije je osigurana zahvaljujući elektroforezično obojenom telu od nodularnog liva. Proizvođač: IMI hydronics ili ekvivalent; sljedeći model: tip: DAF 516 DN50 ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
831	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža balansnog ventila za regulisanje protoka. Ovaj ventili uravnoteženi po pritisku dizajnirani za dugotrajnu upotrebu u sistemima grijanja, daljinskog grijanja, pripreme tople vode sa izmenjivačem. Proizvođač: IMI hydronics ili ekvivalent; sljedeći model: tip: STAD DN 50 ili ekvivalent. Uz ventil se isporučuje sva neophodna oprema i materijali za njegovo montiranje i puštanje u rad. Obračun po	1.00	komad

		kom.		
832	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža davača temperature, indikatora protoka, za povezivanje na automatiku, kao i za uređaje za koje je potrebno izvršenje određenih funkcija. Ova stavka se daje paušalno (količine i karakteristike odabranih uređaja uskladiti sa projektima automatike, jake i slabe struje, kao i uz obaveznu saglasnost za nadzornim organom i Investitorom i Korisnikom). Obračun pauš.	1.00	paušalno
833	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža termometara za mjerenje temperature u cijevima tople/hladne vode, sa temperaturnim opsegom od 0-120°C. Montiraju se na svim polaznim i povratnim cijevima sa razdjelnika/sabirnika. Obračun po kom.	12.00	komad
834	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža manometara za mjerenje pritiska u cijevima tople/hladne vode, sa opsegom od 0-16 bar-a. Montiraju se na svim polaznim cijevima sa razdjelnika/sabirnika. Obračun po kom.	6.00	komad
835	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Ispitivanje instalacije po završetku montaže na hladni vodeni pritisak. Ispitivanje izvršiti prema važećim propisima i tehničim preporukama. Obračun pauš.	1.00	paušalno
836	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Topla proba instalacije sa regulacijom i dokazivanjem projektovanih vrijednosti i izrada odgovarajućeg zapisnika. Obračun pauš.	1.00	paušalno
837	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Označavanje svih cjevovoda samolepljivim strelicama u odgovarajućoj boji (crvena i plava). Predlog projektanta je da se strelice postavljaju vidno, za oko posmatrača na rastojanju ne manjem od 2m u prostoru podstanice, dok je u prostorima građevinskih otvora, to rastojanje može biti i više. Korisniku ostaviti rezervne naljepnice za kasniju upotrebu, ukoliko dođe do oštećenja cjevovoda, zamjene izolacije, odlepljivanja. Obračun pauš.	1.00	paušalno
838	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Pisanje programa (softvera) za krajnjeg korisnika za centralnu kontrolu i nadzor uređaja u podstanici. Daje se paušalno i isti je neophodno usaglasiti sa projektima automatike i centralnog nadzornog upravljanja (automatike). Pisanje ovog softvera obaviti tek na kraju izvođenja radova. Daje se paušalno i isti je	1.00	paušalno

		neophodno usaglasiti sa projektima automatike i centralnog nadzornog sistema. Obračun pauš.		
839	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna sekcija, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica, ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke, odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, potisna sekcija. Napomena: Mafund podloga, frekventna regulacija; sljedeći model: tip: KNND d50 12/6 - FTT, RRG, U, EW, FR, KWTA, L, VF, A *** 12/6 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A./ili ekvivalent. Protok vaz.(potis): 4500 m³/h. Protok vaz.(usis): 4500 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 2100 m³/h; recirkulacioni vazduh: 2400 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 13,57 kW (45/40°C). Potrebna količina rashladne energije: Qh= 16,98 kW (7/12°C). Dimenzije: 3360x1360x1420mm (ŠxVxD). Težina bruto/neto: 1053/1135 kg. Sa automatkom.. Oznaka na crtežu: KK-1. Klima komora za amfiteatar 0.37. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
840	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna sekcija, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica, ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke, odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, potisna sekcija. Napomena: Mafund podloga, frekventna regulacija; sljedeći model: tip:	1.00	komplet

		KNND d50 12/6 - FTT, RRG, U, EW, FR, KWTA, L, VF, A *** 12/6 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A/ ili ekvivalent.. Protok vaz.(potis): 4500 m³/h. Protok vaz.(usis): 4500 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 2100 m³/h; recirkulacioni vazduh: 2400 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 13,57 kW (45/40°C). Potrebna količina rashladne energije: Qh= 16,98 kW (7/12°C). Dimenzije: 3360x1360x1420mm (ŠxVxD). Težina bruto/neto: 1053/1135 kg. Sa automatikom. Oznaka na crtežu: KK-2. Klima komora za amfiteatar 0.34. Obračun po kompletu.		
841	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna sekcija, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica, ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke, odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, potisna sekcija. Napomena: Mafund podloga, frekventna regulacija; sljedeći model: tip: KNND d50 12/6 - FTT, RRG, U, EW, FR, KWTA, L, VF, A *** 12/6 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A ili ekvivalent.. Protok vaz.(potis): 4500 m³/h. Protok vaz.(usis): 4500 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 2100 m³/h; recirkulacioni vazduh: 2400 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 13,57 kW (45/40°C). Potrebna količina rashladne energije: Qh= 16,98 kW (7/12°C). Dimenzije: 3360x1360x1420mm (ŠxVxD). Težina bruto/neto: 1053/1135 kg. Sa automatikom. Oznaka na crtežu: KK-3. Klima komora za amfiteatar 0.32. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
842	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna sekcija, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna	1.00	komplet

			sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica, ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke, odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, potisna sekcija. Napomena: Mafund podloga, frekventna regulacija; sljedeći model: tip: KNND d50 12/6 - FTT, RRG, U, EW, FR, KWTA, L, VF, A *** 12/6 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A ili ekvivalent. Protok vaz.(potis): 4500 m³/h. Protok vaz.(usis): 4500 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 2100 m³/h; recirkulacioni vazduh: 2400 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 13,57 kW (45/40°C). Potrebna količina rashladne energije: Qh= 16,98 kW (7/12°C). Dimenzije: 3360x1360x1420mm (ŠxVxD). Težina bruto/neto: 1053/1135 kg. Sa automatikom. Oznaka na crtežu: KK-4. Klima komora za amfiteatar 0.47. Obračun po kompletu.		
	843	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna sekcija, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica, ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke, odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, potisna sekcija. Napomena: Mafund podloga, frekventna regulacija; sljedeći model: tip: KNND d50 12/6 - FTT, RRG, U, EW, FR, KWTA, L, VF, A *** 12/6 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A ili ekvivalent. Protok vaz.(potis): 4500 m³/h. Protok vaz.(usis): 4500 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 2100 m³/h; recirkulacioni vazduh: 2400 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 13,57 kW (45/40°C). Potrebna količina rashladne energije: Qh= 16,98 kW (7/12°C). Dimenzije: 3360x1360x1420mm (ŠxVxD). Težina bruto/neto: 1053/1135 kg. Sa automatikom.	1.00	komplet

		Oznaka na crtežu: KK-5. Klima komora za amfiteatar 0.45. Obračun po kompletu.		
844	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna sekcija, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica, ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke, odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, potisna sekcija. Napomena: Mafund podloga, frekventna regulacija; sljedeći model: tip: KNND d50 12/6 - FTT, RRG, U, EW, FR, KWTA, L, VF, A *** 12/6 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A ili ekvivalent. Protok vaz.(potis): 4500 m³/h. Protok vaz.(usis): 4500 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 2100 m³/h; recirkulacioni vazduh: 2400 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 13,57 kW (45/40°C). Potrebna količina rashladne energije: Qh= 16,98 kW (7/12°C). Dimenzije: 3360x1360x1420mm (ŠxVxD). Težina bruto/neto: 1053/1135 kg. Sa atomatikom. Oznaka na crtežu: KK-6. Klima komora za amfiteatar 0.42. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
845	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna sekcija, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica, ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke, odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, potisna sekcija. Napomena: Mafund podloga, frekventna regulacija; sljedeći model: tip: KNND d50 15/9 - FTT, RRG, U, EW, FR,	1.00	komplet

		KWTA, L, VF, A *** 15/9 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A ili ekvivalent. Protok vaz.(potis): 10000 m³/h. Protok vaz.(usis): 10000 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 4500 m³/h; recirkulacioni vazduh: 5500 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 27,78 kW (45/40°C). Potrebna količina rashladne energije: Qh= 30,47 kW (7/12°C). Dimenzije: 3700x1665x2030mm (ŠxVxD). Težina bruto/neto: 1570/1681 kg. Sa automatikom. Oznaka na crtežu: KK-7. Klima komora za amfiteatar 0.40. Obračun po kompletu.		
846	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna sekcija, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica, ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke, odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, potisna sekcija. Napomena: Mafund podloga, frekventna regulacija; sljedeći model: tip: KNND d50 15/9 - FTT, RRG, U, EW, FR, KWTA, L, VF, A *** 15/9 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A ili ekvivalent. Protok vaz.(potis): 10000 m³/h. Protok vaz.(usis): 10000 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 4500 m³/h; recirkulacioni vazduh: 5500 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 27,78 kW (45/40°C). Potrebna količina rashladne energije: Qh= 30,47 kW (7/12°C); dimenzije: 3700x1665x2030mm (ŠxVxD); težina bruto/neto: 1570/1681 kg. Sa automatikom. Oznaka na crtežu: KK-8. Klima komora za amfiteatar 0.39. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
847	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna sekcija, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica,	1.00	komplet

			ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke, odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, potisna sekcija. Napomena: Mafund podloga, frekventna regulacija; sljedeći model: tip: KNND d50 15/9 - FTT, RRG, U, EW, FR, KWTA, L, VF, A *** 15/9 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A. ili ekvivalent. Protok vaz.(potis): 10000 m³/h. Protok vaz.(usis): 10000 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 3600 m³/h; recirkulacioni vazduh: 6400 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 28,12 kW (45/40°C). Potrebna količina rashladne energije: Qh= 29,13 kW (7/12°C). Dimenzije: 3700x1665x2030mm (ŠxVxD). Težina bruto/neto: 1570/1681 kg. Sa automatikom. Oznaka na crtežu: KK-9. Klima komora za amfiteatar 2.09. Obračun po kompletu.		
	848	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna sekcija, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica, ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke, odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, potisna sekcija. Napomena: Mafund podloga, frekventna regulacija; sljedeći model: tip: KNND d50 15/9 - FTT, RRG, U, EW, FR, KWTA, L, VF, A *** 15/9 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A ili ekvivalent.. Protok vaz.(potis): 10000 m³/h. Protok vaz.(usis): 10000 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 3600 m³/h; recirkulacioni vazduh: 6400 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 28,12 kW (45/40°C). Potrebna količina rashladne energije: Qh= 29,13 kW (7/12°C). Dimenzije: 3700x1665x2030mm (ŠxVxD). Težina bruto/neto: 1570/1681 kg. Sa automatikom. Klima komora za amfiteatar 2.07. obračun	1.00	komplet

		po kompletu.		
849	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna sekcija, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica, ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke, odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, potisna sekcija. Napomena: Mafund podloga, frekventna regulacija; sljedeći model: tip: KNND d50 9/9 - FTT, RRG, U, EW, FR, KWTA, L, VF, A *** 9/9 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A ili ekvivalent. Protok vaz.(potis): 5000 m³/h. Protok vaz.(usis): 5000 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 2100 m³/h; recirkulacioni vazduh: 2900 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 16,94 kW (45/40°C). Potrebna količina rashladne energije: Qh= 19,01 kW (7/12°C). Dimenzije: 3430x1055x2030mm (ŠxVxD). Težina bruto/neto: 1092/1177 kg. Sa automatikom. Oznaka na crtežu: KK-11. Klima komora za amfiteatar 2.05. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
850	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna sekcija, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica, ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke, odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, potisna sekcija. Napomena: Mafund podloga, frekventna regulacija; sljedeći model: tip: KNND d50 9/9 - FTT, RRG, U, EW, FR,	1.00	komplet

		KWTA, L, VF, A *** 9/9 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A ili ekvivalent. Protok vaz.(potis): 5000 m³/h. Protok vaz.(usis): 5000 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 2100 m³/h; recirkulacioni vazduh: 2900 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 16,94 kW (45/40°C). Potrebna količina rashladne energije: Qh= 19,01 kW (7/12°C). Dimenzije: 3430x1055x2030mm (ŠxVxD). Težina bruto/neto: 1092/1177 kg. Sa automatikom. Oznaka na crtežu: KK-12. Klima komora za amfiteatar 2.20. Obračun po kompletu.		
851	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna sekcija, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica, ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke, odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, potisna sekcija. Napomena: Mafund podloga, frekventna regulacija; sljedeći model: tip: KNND d50 15/9 - FTT, RRG, U, EW, FR, KWTA, L, VF, A *** 15/9 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A ili ekvivalent. Protok vaz.(potis): 10000 m³/h. Protok vaz.(usis): 10000 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 3600 m³/h; recirkulacioni vazduh: 6400 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 28,12 kW (45/40°C). Potrebna količina rashladne energije: Qh= 29,13 kW (7/12°C). Dimenzije: 3700x1665x2030mm (ŠxVxD). Težina bruto/neto: 1570/1681 kg. Sa automatikom. Oznaka na crtežu: KK-13. Klima komora za amfiteatar 2.18. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
852	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna sekcija, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica,	1.00	komplet

		ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke, odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, potisna sekcija. Napomena: Mafund podloga, frekventna regulacija; sljedeći model: tip: KNND d50 15/9 - FTT, RRG, U, EW, FR, KWTA, L, VF, A *** 15/9 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A. ili ekvivalent Protok vaz.(potis): 10000 m³/h. Protok vaz.(usis): 10000 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 3600 m³/h; recirkulacioni vazduh: 6400 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 28,12 kW (45/40°C). Potrebna količina rashladne energije: Qh= 29,13 kW (7/12°C). Dimenzije: 3700x1665x2030mm (ŠxVxD). Težina bruto/neto: 1570/1681 kg. Sa automatikom. Oznaka na crtežu: KK-14. Klima komora za amfiteatar 2.16. Obračun po kompletu.		
853	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna sekcija, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica, ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke, odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, potisna sekcija. Napomena: Mafund podloga, frekventna regulacija; sljedeći model: tip: KNND d50 21/15 - FTT, RRG, U, EW, FR, KWTA, L, VF, A *** 21/15 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A ili ekvivalent. Protok vaz.(potis): 26800 m³/h. Protok vaz.(usis): 26800 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 17800 m³/h; recirkulacioni vazduh: 9000 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 52,61 kW (45/40°C). Potrebna količina rashladne energije: Qh= 17,08 kW (7/12°C). Dimenzije: 4470x2275x3250mm (ŠxVxD). Težina bruto/neto: 3077/3301 kg. Sa automatikom. Oznaka na crtežu: KK-16.	1.00	komplet

		Klima komora za holove i podstanicu. Obračun po kompletu.		
854	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža aluminijumske rešetke za ubacivanje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Sljedeći model: tip: AD-21-V-500-500 ili ekvivalent. Dimenzije: 532x532x38mm (ŠxVxD); oznaka na crtežu: VR-19. Obračun po kom.	4.00	komad
855	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža aluminijumske rešetke za izvlačenje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Sljedeći model: tip: AE-11-VD-600-400 ili ekvivalent. Dimenzije: 632x432x20mm (ŠxVxD). Oznaka na crtežu: VR-26. Obračun po kom.	3.00	komad
856	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža čelične rešetke za izvlačenje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Rešetku montirati horizontalno na odgovarajuću plenumsku kutiju. Plenumska kutija odgovara dimenzijama rešetke. Sljedeći modeli: tip: SD-21-HMD-425-125 ili ekvivalent. Dimenzije: 454x154x46mm (ŠxVxD). Oznaka na crtežu: VR-27. Obračun po kom.	16.00	komad
857	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža kanala za ventilaciju koji služe za ubacivanje i izvlačenje vazduha, koji su izrađeni od lima debljine 0,6-1 mm, u zavisnosti od dužine stranice. Prema standardu VDI 3803, EN 1505; DIN 10143, debljina pocinkovanog lima je sledeća: za dužine stranica do: 500mm - 0,6mm; 1000mm - 0,8mm; +1000mm - 1mm. Izrada kanala za ventilaciju mora biti od pocinkovanog lima (DX51D+Z275), prema standardu EN10142. Naručuju se po kilogramu. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po kg.	15000.00	kg
858	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Sav materijal potreban za izradu faznih komada (krivine, t-račve, prelazni komadi, pregradne komore), kao i sav sitan materijal za ovješenje, dihtovanje i spajanje kanala. Uzima se 40% od prethodne pozicije. Obračun paušalno.	0.40	paušalno
859	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža izolovanog fleksibilnog crijeva sljedećeg prečnika: Φ 250. Obračun po m.	2.00	m
860	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Građevinski radovi za bušenje otvora i postojećih podova radi postavljanja kanala	3.00	paušalno

		za ventilaciju amfiteatara. Ovom stavkom je predviđeno i zatvaranje svih otvora, odnsono njihovo ispunjanje i dodatna obrada. Obračun pauš.		
	861	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, transport i montiranje gumenog dihtunga za dihtovanje spojeva između lima i betonskih elemenata. Prilikom postavljanja ovog dihtunga voditi strogo računa o kvalitetu gume, kao i o tome da se guma prilikom postavljanja na limeni kanal postavi tako da bude prilijepljena na cijeloj površini prirubnice. Posle ovog procesa je neophodno pažljivo probušiti otvore vodeći računa da ne dolazi do odljepljivanja gume. Guma sa obje strane mora biti glatka. Debljina gume je minimum 5 mm. Proizvođač: Fulltech ili ekvivalentno. Obračun po m2.	200.00	m2
	862	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža rekuperatorske jedinice za svježi vazduh. Proizvođač: Blauberg ili ekvivalent. Rekuperatorska jedinica je sa rotacionim rekuperatorom, vodenim grijačem i hladnjakom integrisanim u kućištu rekuperatora, hladnjak se isporučuje sa hvatačem kapljica. Uz rekuperator je predviđena sva neophodna oprema za montažu i puštanje u rad, kao i predviđena oprema za nesmetano funkcionisanje kao što su: daljinski kontroler, trokraki ventili za grijač i hladnjak, motorni pogon za ventile (0 -10V), fleksibilnim vezama, nosači za montažu, filterima vazduha, damperima on/off sa el.pogonima, kanalskim senzorima, itd. Napomena: prilikom naručivanja rekuperatora obavezno voditi računa o strani opsluživanja (lijevo ili desno). Sljedeći tip: BL 01 CFP 1200 ili ekvivalent. Protok vaz.: 1000 m³/h. Stanje vazduha na ulazu u rekuperator (zima): temp./vlaž.: -6°C/90%. Stanje vazduha na ulazu u grijač (zima): temp./vlaž.: 14°C/38%. Stanje vazduha na izlazu iz grijača (zima): temp./vlaž.: 22°C/23%. Snaga grijača: Qq= 2,5 kW (45/40°C). Dimenzije uređaja: 1720x540x1115mm (ŠxVxD). Težina: 194 kg. Hladnjak vazduha sledećih karakteristika: stanje vazduha na ulazu u rekuperator (ljeto): temp./vlaž.: 37°C/28%. Stanje vazduha na ulazu u hladnjak (ljeto): temp./vlaž.: 30°C/41%. Stanje vazduha na izlazu iz hladnjaka (ljeto): temp./vlaž.:	4.00	komplet

		18°C/81%. Snaga hladnjaka Qh= 4,2 kW (7/12°C). Dimenzija hladnjaka: 528x273x395mm (ŠxVxD); uz hladnjak se iporučuje hvatač kapljica. Nivo buke rekuperatora: 47 dB(A). Oznaka na crtežu: RJ-3.8 Obračun po kompletu.		
863	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kvadratnog difuzora za ubacivanje ili izvlačenje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Uz difuzor dolazi izolovana plenumska kutija i regulator protoka. Spajanje na plenumsku kutiju uraditi fleksibilnim termoizolovanim crijevom. Plenumska kutija odgovara dimenzijama difuzura. Prečnik priključka plenumske kutije odgovara prečniku fleksibilnog crijeva. Sljedeći model: tip: PS1-H-S-2-250 ili ekvivalent. Dimenzije: 560x560x340mm (ŠxVxD). Oznaka na crtežu: TD-1. Obračun po kom.	16.00	komad
864	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kvadratnog difuzora za ubacivanje ili izvlačenje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Uz difuzor dolazi izolovana plenumska kutija i regulator protoka. Spajanje na plenumsku kutiju uraditi fleksibilnim termoizolovanim crijevom. Plenumska kutija odgovara dimenzijama difuzura. Prečnik priključka plenumske kutije odgovara prečniku fleksibilnog crijeva. Sljedeći model:Tip: PS1-H-E-2-250 ili ekvivalent. Dimenzije: 560x560x340mm (ŠxVxD). Oznaka na crtežu: TD-2. Obračun po kom.	16.00	komad
865	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kanala za ventilaciju koji služe za ubacivanje i izvlačenje vazduha, a koji se izrađuju u vidu spiro kanala. Naručuju se po nazivnom prečniku: Φ 200. Obračun po m.	90.00	m
866	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kanala za ventilaciju koji služe za ubacivanje i izvlačenje vazduha, a koji se izrađuju u vidu spiro kanala. Naručuju se po nazivnom prečniku: Φ 315. Obračun po m.	40.00	m
867	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Sav sitan materijal za ovješenje, fazonske komade, prelaze, dihtovanje i spajanje kanala. Uzima se 60% od prethodne 2 pozicije. Obračun pauš.	0.60	paušalno
868	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža izolovanog fleksibilnog crijeva sljedećeg prečnika: Ø 200. Obračun po m.	32.00	m

869	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža izolovanog fleksibilnog crijeva sljedećeg prečnika: Ø 315. Obračun po m.	8.00	m
870	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža krovnih kapa za uvlačenje ili izvlačenje vazduha za ventilaciju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Uz krovnu kapu se isporučuje oprema za montiranje na kosi krov u kompletu treba da se sadrži sledeće: spoljašnja i unutrašnja zaštita protiv padavina od elastične sintetičke gume sa izolacionim limom (model MG i VHINP ili ekvivalent), postolje. Prečnik priključka odgovara prečniku ventilacionog kanala. Sljedeći model: tip: VHL-H-315-450. Dimenzije: Ø450x360mm (ØxV); težina: 8,7 kg. Oznaka na crtežu: KK-1. Obračun po kom.	8.00	komad
871	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kasetnih jedinica 600x600mm.Proizvođač: Aertesi ili ekvivalent. Uz kasetne jedinice predvidjeti module za grupno povezivanje sa jednog zidnog kontrolera, materijal za ovješanje i montiranje u spušteni plafon, itd. Uz svaki uređaj predviđena maska 625x625 mm sa koanda efektom. Sve jedinice su prikazane za uslove vode gr. 45/40 i hl. 7/12; unutrašnje temperature zima: 20°C/45% ljeto: 26°C/50%, srednja brzina (nom.) Sljedeći model: tip: BRE 73 EC ili ekvivalent; rashladni kapacitet (nom.): 2,98 kW; senzibilni rashladni kapacitet (nom.): 2,08 kW; grejni kapacitet (nom.): 3,11 kW; protok vode hlađenje/grijanje: 511,3 / 558,2 l/h; protok vazduha hlađenje/grijanje: 450 m³/h; dimenzije: 580x275x580 mm (ŠxVxD). Težina: 30 kg. Dimenzije maske: 625x625mm (ŠxV). Napajanje: 230V-50Hz-1Ph. El.snaga: 8 W - 0,1 A. Oznaka na crtežu: FC-2. Obračun po kom.	15.00	komad
872	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kasetnih jedinica 600x600mm.Proizvođač: Aertesi ili ekvivalent. Uz kasetne jedinice predvidjeti module za grupno povezivanje sa jednog zidnog kontrolera, materijal za ovješanje i montiranje u spušteni plafon. Uz svaki uređaj predviđena maska 625x625 mm sa koanda efektom. Sve jedinice su prikazane za uslove vode gr. 45/40 i hl. 7/12; unutrašnje temperature zima: 20°C/45% ljeto: 26°C/50%, srednja brzina (nom.) Sljedeći model: tip: BRE 93 EC ili ekvivalent. Rashladni kapacitet (nom.): 3,68 kW.	3.00	komad

		Senzibilni rashladni kapacitet (nom.): 2,50 kW. Grejni kapacitet (nom.): 3,93 kW. Protok vode hlađenje/grijanje: 631,2 l/h. Protok vazduha hlađenje/grijanje: 600 m³/h. Dimenzije: 580x275x580 mm (ŠxVxD). Težina: 30 kg. Dimenzije maske: 625x625mm (ŠxV. Napajanje: 230V-50Hz-1Ph. El.snaga: 15 W - 0,12 A. Oznaka na crtežu: FC-3. Obračun po kom.		
873	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, transport i ugradnja - Daljinski kontroler za kontrolu F.C. uređaja u prostoriji, koji se montira na zidu sa displejom i mogućnošću povezivanja na BMS. Daljinski kontroler montirati na licu mjesta na najpovoljnijem mjestu za korisnika prostora. Tip kontorlera: HTC-005 ili ekvivalent. Kontrolere u toku izvođenja uskladiti sa projektima slabe i jake struje. Obračun po kom.	4.00	komad
874	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i ugradnja - SP3-S elektro ili ekvivalent matična tabla za master/slave kontrolu elektro matičnu tablu u toku izvođenja uskladiti sa projektima slabe i jake struje. Obračun po kom.	18.00	komad
875	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i ugradnja - SC-MOD ili ekvivalent elektro matična tabla za modularne ventile 0-10V signal. Obračun po kom.	18.00	komad
876	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih cijevi sa steel press tehnologijom. Cijevi, tankozidne, izrađene su od nisko-ugljeničnog čelika (RST 34-2).Cijevni materijal 1.0034 u skladu sa PN-EN 10305-3. Cijevi su presvučene elektrolitnim materijalom (Fe / Zn 88) i imaju 8-15 µm debeli sloj cinka. Osim toga cink premaz je prekriven hromiranim premazom protiv korozije. Obzirom da su cijevi vruće galvanizovane, cink premaz se zadržava na cijevima i prilikom savijanja. Zbog transporta i skladištenje cijevi su dodatno zaštićene sa toplim uljem. Proizvođač: Kan Therm ili ekvivalent. Napomena: dužina svih cijevi od razdjelnika/sabirnika u podstanici do svih krajnjih potrošača. Cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih prečnika: DN 20 - 22x1,5 mm.	156.00	m

877	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih cijevi sa steel press tehnologijom. Cijevi, tankozidne, izrađene su od nisko-ugljeničnog čelika (RST 34-2).Cijevni materijal 1.0034 u skladu sa PN-EN 10305-3. Cijevi su presvučene elektrolitnim materijalom (Fe / Zn 88) i imaju 8-15 µm debeli sloj cinka. Osim toga cink premaz je prekriven hromiranim premazom protiv korozije. Obzirom da su cijevi vruće galvanizovane, cink premaz se zadržava na cijevima i prilikom savijanja. Zbog transporta i skladištenje cijevi su dodatno zaštićene sa toplim uljem. Proizvođač: Kan Therm ili ekvivalent. Napomena: dužina svih cijevi od razdjelnika/sabirnika u podstanici do svih krajnjih potrošača. Cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m.. Sljedećih prečnika: DN 25 - 28x1,5 mm.	55.00	m
878	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih cijevi sa steel press tehnologijom. Cijevi, tankozidne, izrađene su od nisko-ugljeničnog čelika (RST 34-2).Cijevni materijal 1.0034 u skladu sa PN-EN 10305-3. Cijevi su presvučene elektrolitnim materijalom (Fe / Zn 88) i imaju 8-15 µm debeli sloj cinka. Osim toga cink premaz je prekriven hromiranim premazom protiv korozije. Obzirom da su cijevi vruće galvanizovane, cink premaz se zadržava na cijevima i prilikom savijanja. Zbog transporta i skladištenje cijevi su dodatno zaštićene sa toplim uljem. Proizvođač: Kan Therm ili ekvivalent. Napomena: dužina svih cijevi od razdjelnika/sabirnika u podstanici do svih krajnjih potrošača. Cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih prečnika: DN 32 - 35x1,5 mm.	74.00	m
879	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih cijevi sa steel press tehnologijom. Cijevi, tankozidne, izrađene su od nisko-ugljeničnog čelika (RST 34-2).Cijevni materijal 1.0034 u skladu sa PN-EN 10305-3. Cijevi su presvučene elektrolitnim	21.00	m

		materijalom (Fe / Zn 88) i imaju 8-15 µm debeli sloj cinka. Osim toga cink premaz je prekriven hromiranim premazom protiv korozije. Obzirom da su cijevi vruće galvanizovane, cink premaz se zadržava na cijevima i prilikom savijanja. Zbog transporta i skladištenje cijevi su dodatno zaštićene sa toplim uljem. Proizvođač: Kan Therm ili ekvivalent. Napomena: dužina svih cijevi od razdjelnika/sabirnika u podstanici do svih krajnjih potrošača. Cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih prečnika: DN 40 - 42x1,5 mm.		
880	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih cijevi sa steel press tehnologijom. Cijevi, tankozidne, izrađene su od nisko-ugljeničnog čelika (RST 34-2).Cijevni materijal 1.0034 u skladu sa PN-EN 10305-3. Cijevi su presvučene elektrolitnim materijalom (Fe / Zn 88) i imaju 8-15 µm debeli sloj cinka. Osim toga cink premaz je prekriven hromiranim premazom protiv korozije. Obzirom da su cijevi vruće galvanizovane, cink premaz se zadržava na cijevima i prilikom savijanja. Zbog transporta i skladištenje cijevi su dodatno zaštićene sa toplim uljem. Proizvođač: Kan Therm ili ekvivalent. Napomena: dužina svih cijevi od razdjelnika/sabirnika u podstanici do svih krajnjih potrošača. Cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m.Sljedećih prečnika: DN 50 - 54x1,5 mm.	23.00	m
881	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih cijevi sa steel press tehnologijom. Cijevi, tankozidne, izrađene su od nisko-ugljeničnog čelika (RST 34-2).Cijevni materijal 1.0034 u skladu sa PN-EN 10305-3. Cijevi su presvučene elektrolitnim materijalom (Fe / Zn 88) i imaju 8-15 µm debeli sloj cinka. Osim toga cink premaz je prekriven hromiranim premazom protiv korozije. Obzirom da su cijevi vruće galvanizovane, cink premaz se zadržava na cijevima i prilikom savijanja. Zbog transporta	150.00	m

		i skladištenje cijevi su dodatno zaštićene sa toplim uljem. Proizvođač: Kan Therm ili ekvivalent. Napomena: dužina svih cijevi od razdjelnika/sabirnika u podstanici do svih krajnjih potrošača. Cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih prečnika: DN 65 - 76x1,2 mm.		
882	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Sitan materijal za spajanje, dihtovanje, izradu lukova, oslanjanje i vješanje cijevi. Uzima se 50% od prethodnih 6 pozicija. Obračun pauš.	0.50	paušalno
883	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, sporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30mm sa parnom branom za PPR cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do krajnjih potrošača, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033). Veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnici: AF-1-025 ili ekvivalent.	171.60	m
884	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, sporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30mm sa parnom branom za PPR cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do krajnjih potrošača, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033). Veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnici: AF-1-032 ili ekvivalent.	60.50	m
885	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, sporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30mm sa parnom branom za PPR cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od	81.40	m

		razdjelnika/sabirnika do krajnjih potrošača, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033). Veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnici: AF-1-040 ili ekvivalent.		
886	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, sporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30mm sa parnom branom za PPR cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do krajnjih potrošača, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033). Veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnici: AF-1-050 ili ekvivalent.	23.10	m
887	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, sporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30mm sa parnom branom za PPR cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do krajnjih potrošača, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033). Veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnici: AF-1-064 ili ekvivalent.	25.30	m
888	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, sporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30mm sa parnom branom za PPR cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do krajnjih potrošača, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije.	165.00	m

		Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033). Veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnici: AF-1-076 ili ekvivalent.		
889	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža automatskog balansnog i regulacionog ventila nezavisnog od promjene pritiska u sistemu. Karakteristika ventila linearna, autoritet 1 pri svim podešenjima (nepromenjena karakteristika ventila), regulaciona sposobnost 1:300 (isporučilac treba da priloži laboratorijske testove). Ventil ima zapornu funkciju kao i dva nezavisna mehanizma za ograničenje protoka i kontinualnu regulaciju protoka od 100% do 0%. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent; tip: TA-COMPACT-P ili ekvivalent; sljedećih dimenzija: DN 20, max protok 1150 l/h; projektovani protok: 511 l/h za FC-2; položaj skale 4; 631 l/h za FC-3; položaj skale 5. Obračun po kom.	18.00	komad
890	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža elektro termičkog pokretača regulacionog ventila za proporcionalnu regulaciju, sljedećih karakteristika: napajanje 24 V AC. Sila zatvaranja 125 N. Minimalni hod 4,7 mm. Brzina 30sec/mm. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent; tip: EMO TM ili ekvivalent. Ugrađuju se na svim jedinicama u visokom dijelu objekta. Obračun po kom.	18.00	komad
891	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža loptasta slavina ON/OFF za montiranje na granama ka F.C. uređaju (koriste se jedino prilikom održavanja, ispiranja itd). Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: Globo H ili ekvivalent sa termičkom izolacijom. Podučije primjene: -20°C - +120°C. Kugla ventila: dijamantirana i hromirana. Zaptivanje kugle: PTFE ili ekvivalent. Zaptivanje osovine: PTFE, EPDM, NBR ili ekvivaelnt. Ručica: čelična sa plastičnom izolacijom. Pritisak: max.16 bar-a. Sljedećih prečnika: DN 20. Obračun po kom.	30.00	komad
892	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža loptasta slavina ON/OFF za montiranje na granama ka F.C. uređaju (koriste se jedino prilikom održavanja, ispiranja itd). Proizvođač: IMI	6.00	komad

		Hydronics ili ekvivalent. Tip: Globo H ili ekvivalent sa termičkom izolacijom. Podučije primjene: -20°C - +120°C. Kugla ventila: dijamantirana i hromirana. Zaptivanje kugle: PTFE ili ekvivalent. Zaptivanje osovine: PTFE, EPDM, NBR ili ekvivaelnt. Ručica: čelična sa plastičnom izolacijom. Pritisak: max.16 bar-a. Sljedećih prečnika: DN 25. Obračun po kom.		
893	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i ugradnja tokrakog ventila za fan-coile sa pogonom EMO T NO/230 ili ekvivalent. Postavljaju se na krajevima cijevne mreže po spratovima visokog dijela i služe da obezbijede minimalni protok u mreži. Sljedećih prečnika: DN20. Obračun po kom.	12.00	komad
894	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Građevinski radovi za bušenje otvora i postojećih podova radi postavljanja kanala za ventilaciju i cijevi za razvod tople/hladne vode. Obračun pauš.	1.00	paušalno
895	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža kompaktnog razdjelnika/sabirnika sa hidrauličkom skretnicom, kao i termičkom zaštitom na sebi. Ovi kompaktni razdjelnici se naručuju i prave u fabrici, svi su predviđeni sa termičkom izolacijom od 60mm, predviđena je njihova vizuelna razdvojenost između polaznog i povratnog voda, crvenom bojom je obojen polazni vod, dok je plavom bojom obojen povratni vod. Svi priključci su na visini većoj od 150 mm od tijela razdjelnika/sabirnika. Fabrički ispitani na pritisak od 6 bar-a. Proizvođač: Sinus Verteiler ili ekvivalent. Sljedeći modeli: tip: Hydrofix 280/320 ili ekvivalent. Broj krugova: 8; krug 1: 2xDN50; krug 2: 2xDN40; krug 3: 2xDN50; krug 4: 2xDN50; krug 5: 2xDN40; krug 6: 2xDN40; krug 7: 2xDN40; krug 8: 2xDN125. Priključak: 2x DN150 - za izvor grijanja. Dimenzije: 280x4618x320 mm. Za grijače KK niskog dijela - jug. Obračun po kom.	1.00	komad
896	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža kompaktnog razdjelnika/sabirnika sa hidrauličkom skretnicom, kao i termičkom zaštitom na sebi. Ovi kompaktni razdjelnici se naručuju i prave u fabrici, svi su predviđeni sa termičkom izolacijom od 60mm, predviđena je njihova vizuelna razdvojenost između polaznog i povratnog voda, crvenom bojom je obojen polazni vod, dok je plavom bojom	1.00	komad

		obojen povratni vod. Svi priključci su na visini većoj od 150 mm od tijela razdjelnika/sabirnika. Fabrički ispitani na pritisak od 6 bar-a. Proizvođač: Sinus Verteiler ili ekvivalent. Sljedeći modeli: tip: Hydrofix 280/320 ili ekvivalent. Broj krugova: 8; krug 1: 2xDN65; krug 2: 2xDN40; krug 3: 2xDN50; krug 4: 2xDN50; krug 5: 2xDN40; krug 6: 2xDN40; krug 7: 2xDN50; krug 8: 2xDN125. Priključak: 2x DN150 - za izvor hlađenja; dimenzije: 280x4643x320 mm. Za hladnjake KK niskog dijela - jug. Obračun po kom.		
897	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža kompaktnog razdjelnika/sabirnika sa hidrauličkom skretnicom, kao i termičkom zaštitom na sebi. Ovi kompaktni razdjelnici se naručuju i prave u fabrici, svi su predviđeni sa termičkom izolacijom od 60mm, predviđena je njihova vizuelna razdvojenost između polaznog i povratnog voda, crvenom bojom je obojen polazni vod, dok je plavom bojom obojen povratni vod. Svi priključci su na visini većoj od 150 mm od tijela razdjelnika/sabirnika. Fabrički ispitani na pritisak od 6 bar-a. Proizvođač: Sinus Verteiler ili ekvivalent. Sljedeći modeli: tip: Hydrofix 280/320 ili ekvivalent. Broj krugova: 8; krug 1: 2xDN50; krug 2: 2xDN40; krug 3: 2xDN50; krug 4: 2xDN50; krug 5: 2xDN40; krug 6: 2xDN40; krug 7: 2xDN40; krug 8: 2xDN80. Priključak: 2x DN125 - za izvor grijanja. Dimenzije: 280x4375x320 mm. Za grijače KK niskog dijela - sjever. Obračun po kom.	1.00	komad
898	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža kompaktnog razdjelnika/sabirnika sa hidrauličkom skretnicom, kao i termičkom zaštitom na sebi. Ovi kompaktni razdjelnici se naručuju i prave u fabrici, svi su predviđeni sa termičkom izolacijom od 60mm, predviđena je njihova vizuelna razdvojenost između polaznog i povratnog voda, crvenom bojom je obojen polazni vod, dok je plavom bojom obojen povratni vod. Svi priključci su na visini većoj od 150 mm od tijela razdjelnika/sabirnika. Fabrički ispitani na pritisak od 6 bar-a. Proizvođač: Sinus Verteiler ili ekvivalent. Sljedeći modeli: tip: Hydrofix 280/320 ili ekvivalent. Broj krugova: 8; krug 1: 2xDN65; krug 2: 2xDN40; krug 3: 2xDN50; krug 4: 2xDN50; krug 5: 2xDN40;	1.00	komad

		krug 6: 2xDN40; krug 7: 2xDN50; krug 8: 2xDN40. Priključak: 2x DN125 - za izvor hlađenja. Dimenzije: 280x4330x320 mm. Za hladnjake KK niskog dijela - sjever. Obračun po kom.		
899	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža kompaktnog razdjelnika/sabirnika sa hidrauličkom skretnicom, kao i termičkom zaštitom na sebi. Ovi kompaktni razdjelnici se naručuju i prave u fabrici, svi su predviđeni sa termičkom izolacijom od 60mm, predviđena je njihova vizuelna razdvojenost između polaznog i povratnog voda, crvenom bojom je obojen polazni vod, dok je plavom bojom obojen povratni vod. Svi priključci su na visini većoj od 150 mm od tijela razdjelnika/sabirnika. Fabrički ispitani na pritisak od 6 bar-a. Proizvođač: Sinus Verteiler ili ekvivalent. Sljedeći modeli: tip: Hydrofix Hydrofix 180/180 ili ekvivalent. Broj krugova: 2; krug 1: 2xDN65; krug 2: 2xDN65. Priključak: 2x DN65 - za izvor grijanja. Priključak: 2x DN65 - za izvor hlađenja. Dimenzije: 180x1780x180 mm. Za dograđene sale niskog dijela. Obračun po kom.	1.00	komad
900	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih crnih šavnih cijevi koje služe za razvod tople/hladne vode. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Napomena: cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih nazivnih prečnika: DN 15 (Ø21,3x2,0mm).	50.00	m
901	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih crnih šavnih cijevi koje služe za razvod tople/hladne vode. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Napomena: cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih nazivnih prečnika: DN 20 (Ø26,9x2,3mm).	25.00	m
902	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih crnih šavnih cijevi koje služe za razvod tople/hladne vode. Cijevi se isporučuju po	45.00	m

		dužnom metru. Napomena: cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih nazivnih prečnika: DN 25 (Ø33,7x2,6mm).		
903	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih crnih šavnih cijevi koje služe za razvod tople/hladne vode. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Napomena: cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. DN 32 (Ø42,4x2,6mm).	45.00	m
904	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih crnih šavnih cijevi koje služe za razvod tople/hladne vode. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Napomena: cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih nazivnih prečnika: DN 40 (Ø48,3x2,6mm).	800.00	m
905	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih crnih šavnih cijevi koje služe za razvod tople/hladne vode. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Napomena: cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih nazivnih prečnika: DN 50 (Ø60,3x2,9mm).	755.00	m
906	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih crnih šavnih cijevi koje služe za razvod tople/hladne vode. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Napomena: cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. . Sljedećih nazivnih prečnika: 65 (Ø76,1x2,9mm).	160.00	m

907	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih crnih šavnih cijevi koje služe za razvod tople/hladne vode. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Napomena: cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih nazivnih prečnika: DN 80 (Ø88,9x3,2mm).	55.00	m
908	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih crnih šavnih cijevi koje služe za razvod tople/hladne vode. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Napomena: cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih nazivnih prečnika: DN 100 (Ø114,3x3,6mm).	30.00	m
909	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih crnih šavnih cijevi koje služe za razvod tople/hladne vode. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Napomena: cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. . Sljedećih nazivnih prečnika: DN 125 (Ø139,7x4mm).	80.00	m
910	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih crnih šavnih cijevi koje služe za razvod tople/hladne vode. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Napomena: cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih nazivnih prečnika: DN 150 (Ø165,1x4,5mm).	60.00	m
911	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih crnih šavnih cijevi koje služe za razvod tople/hladne vode. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Napomena: cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu	95.00	m

		grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih nazivnih prečnika: DN 200 (Ø219,1x5,9mm).		
912	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Sitan materijal za spajanje, dihtovanje, izradu lukova, oslanjanje i vješanje cijevi. Uzima se 50% od prethodnih 12 stavki. Obračun pauš.	0.50	paušalno
913	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Čišćenje kompletne čelične cijevne mreže i dvostruka antikorozivna zaštita. Farba mora biti otporna na visoke temperature iznad 40 °C. Obračun po m2.	70.00	m2
914	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30 mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do klima komora, od izmenjivača do razdjelnika/sabirnika, kao i od akumulacionih rezervoara do razdjelnika/sabirnika, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnik: AF-3 - 022 ili ekvivalent.	55.00	m
915	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30 mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do klima komora, od izmenjivača do razdjelnika/sabirnika, kao i od akumulacionih rezervoara do razdjelnika/sabirnika, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnik: AF-3 - 028 ili ekvivalent.	27.50	m
916	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30 mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, a koje	49.50	m

		služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do klima komora, od izmenjivača do razdjelnika/sabirnika, kao i od akumulacionih rezervoara do razdjelnika/sabirnika, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m.. Sljedeći prečnik: AF-3 - 035 ili ekvivalent.		
917	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30 mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do klima komora, od izmenjivača do razdjelnika/sabirnika, kao i od akumulacionih rezervoara do razdjelnika/sabirnika, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m.. Sljedeći prečnik: AF-3 - 042 ili ekvivalent.	49.50	m
918	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30 mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do klima komora, od izmenjivača do razdjelnika/sabirnika, kao i od akumulacionih rezervoara do razdjelnika/sabirnika, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnik: AF-3 - 048 ili ekvivalent.	880.00	m
919	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u	Nabavka, isporuka i montaža toplotne	830.50	m

	podstanici za niski dio objekta.	izolacije min. debljine 10÷30 mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do klima komora, od izmenjivača do razdjelnika/sabirnika, kao i od akumulacionih rezervoara do razdjelnika/sabirnika, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnik: AF-3 - 060 ili ekvivalent.		
920	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30 mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do klima komora, od izmenjivača do razdjelnika/sabirnika, kao i od akumulacionih rezervoara do razdjelnika/sabirnika, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnik: AF-3 - 076 ili ekvivalent.	176.00	m
921	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30 mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do klima komora, od izmenjivača do razdjelnika/sabirnika, kao i od akumulacionih rezervoara do razdjelnika/sabirnika, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m.	60.50	m

		Sljedeći prečnik: AF-3 - 089 ili ekvivalent.		
922	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30 mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do klima komora, od izmenjivača do razdjelnika/sabirnika, kao i od akumulacionih rezervoara do razdjelnika/sabirnika, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnik: AF-3 - 114 ili ekvivalent.	33.00	m
923	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30 mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do klima komora, od izmenjivača do razdjelnika/sabirnika, kao i od akumulacionih rezervoara do razdjelnika/sabirnika, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnik: AF-3 - 140 ili ekvivalent.	88.00	m
924	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30 mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do klima komora, od izmenjivača do razdjelnika/sabirnika, kao i od akumulacionih rezervoara do razdjelnika/sabirnika, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX	66.00	m

		ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnik: AF-3 - 168 ili ekvivalent.		
925	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30 mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do klima komora, od izmenjivača do razdjelnika/sabirnika, kao i od akumulacionih rezervoara do razdjelnika/sabirnika, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnik: AF-25 mm ili ekvivalent ploča za DN200.	44.00	m2
926	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Oblaganje prethodno izolovanih cjevovoda u podstanici pocinkovanim čeličnim limom debljine 0,5mm (oblaže se i dio PPR cijevi koji se nalaze u podstanici). Obračun po m2.	355.00	m2
927	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Nabavka, transport i ugradnja -Cirkulaciona pumpa namijenjena za distribuciju vode za grijanje/hlađenje. Ušteda energije usled veće efikasnosti sistema sa Q-Limit funkcijom (ograničenje protoka) Indeks poboljšane energetske efikasnosti EEI ≤0,20. Optmizovani displej za bolje očitavanje i upravljanje. Montaža sa uštedom mjesta zbog kompaktne konstrukcije i LC displeja koji ne zavisi od položaja. Modularni koncept za povezivanje svih trenutnih sistema sabirnice (Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR ili ekvivalent) proizvođač: Wilo ili ekvivalent.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: - dp-c (konstantan diferencijalni pritisak) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a ili ekvivalent. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja.	6.00	komplet

		Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Nampomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Tip: Stratos MAXO 25/0,5-8 PN10 ili ekvivalent. Protok: 2425 l/h. Napor: 47,74 kPa. El. snaga: 130 W - 1,1 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 205x180x238mm (ŠxVxD). Težina: 4,1 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP KK 1g; CP KK 2g; CP KK 3g. CP KK 4g; CP KK 5g; CP KK 6g. Obračun po kompletu.		
928	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Nabavka, transport i ugradnja -Cirkulaciona pumpa namijenjena za distribuciju vode za grijanje/hlađenje. Ušteda energije usled veće efikasnosti sistema sa Q-Limit funkcijom (ograničenje protoka) Indeks poboljšane energetske efikasnosti EEI ≤0,20. Optmizovani displej za bolje očitavanje i upravljanje. Montaža sa uštedom mjesta zbog kompaktne konstrukcije i LC displeja koji ne zavisi od položaja. Modularni koncept za povezivanje svih trenutnih sistema sabirnice (Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR ili ekvivalent) proizvođač: Wilo ili ekvivalent.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: - dp-c (konstantan diferencijalni pritisak) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a ili ekvivalent. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda	6.00	komplet

		modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Nampomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Tip: Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10 ili ekvivalent. Protok: 3060 l/h. Napor: 61,42 kPa. El. snaga: 190 W - 1,3A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 203x180x225mm (ŠxVxD). Težina: 4,1 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP KK 1h; CP KK 2h; CP KK 3h; CP KK 4h; CP KK 5h; CP KK 6h. Obračun po kompletu.		
929	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Nabavka, transport i ugradnja -Cirkulaciona pumpa namijenjena za distribuciju vode za grijanje/hlađenje. Ušteda energije usled veće efikasnosti sistema sa Q-Limit funkcijom (ograničenje protoka) Indeks poboljšane energetske efikasnosti EEI ≤0,20. Optmizovani displej za bolje očitavanje i upravljanje. Montaža sa uštedom mjesta zbog kompaktne konstrukcije i LC displeja koji ne zavisi od položaja. Modularni koncept za povezivanje svih trenutnih sistema sabirnice (Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR ili ekvivalent) proizvođač: Wilo ili ekvivalent.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: - dp-c (konstantan diferencijalni pritisak) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja	2.00	komplet

		obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Nampomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Tip: Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10 ili ekvivalent. Protok: 4964 l/h. Napor: 43,62 kPa; El. snaga: 190 W - 1,3 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 205x180x238mm (ŠxVxD). Težina: 4,1 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP KK 7g; CP KK 8g. Obračun po kompletu.		
930	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Nabavka, transport i ugradnja -Cirkulaciona pumpa namijenjena za distribuciju vode za grijanje/hlađenje. Ušteda energije usled veće efikasnosti sistema sa Q-Limit funkcijom (ograničenje protoka) Indeks poboljšane energetske efikasnosti EEI ≤0,20. Optmizovani displej za bolje očitavanje i upravljanje. Montaža sa uštedom mjesta zbog kompaktne konstrukcije i LC displeja koji ne zavisi od položaja. Modularni koncept za povezivanje svih trenutnih sistema sabirnice (Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR ili ekvivalent) proizvođač: Wilo ili ekvivalent.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: - dp-c (konstantan diferencijalni pritisak) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a ili ekvivalent. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada	2.00	komplet

		(samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Nampomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Tip: Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10 ili ekvivalent. Protok: 5492 l/h. Napor: 49,7 kPa; El. snaga: 190 W - 1,3A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 203x180x225mm (ŠxVxD). Težina: 4,1 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP KK 7h; CP KK 8h. Obračun po kompletu.		
931	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Nabavka, transport i ugradnja -Cirkulaciona pumpa namijenjena za distribuciju vode za grijanje/hlađenje. Ušteda energije usled veće efikasnosti sistema sa Q-Limit funkcijom (ograničenje protoka) Indeks poboljšane energetske efikasnosti EEI ≤0,20. Optmizovani displej za bolje očitavanje i upravljanje. Montaža sa uštedom mjesta zbog kompaktne konstrukcije i LC displeja koji ne zavisi od položaja. Modularni koncept za povezivanje svih trenutnih sistema sabirnice (Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR ili ekvivalent) proizvođač: Wilo ili ekvivalent.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: - dp-c (konstantan diferencijalni pritisak) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, ručni režim rada (podešavanje	4.00	komplet

		konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Nampomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Tip: Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10 ili ekvivalent. Protok: 5025 l/h. Napor: 42,79 kPa. El.snaga: 190 W - 1,3 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 205x180x238mm (ŠxVxD). Težina: 4,1 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP KK 9g; CP KK 10g; CP KK 13g. CP KK 14g. Obračun po kompletu.		
932	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Nabavka, transport i ugradnja -Cirkulaciona pumpa namijenjena za distribuciju vode za grijanje/hlađenje. Ušteda energije usled veće efikasnosti sistema sa Q-Limit funkcijom (ograničenje protoka) Indeks poboljšane energetske efikasnosti EEI ≤0,20. Optmizovani displej za bolje očitavanje i upravljanje. Montaža sa uštedom mjesta zbog kompaktne konstrukcije i LC displeja koji ne zavisi od položaja. Modularni koncept za povezivanje svih trenutnih sistema sabirnice (Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR ili ekvivalent)	Nabavak, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: - dp-c (konstantan diferencijalni pritisak) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a ili ekvivalent. Q-	4.00	komplet

	proizvođač: Wilo ili ekvivalent.	Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Nampomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta.Tip: Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10 ili ekvivalent. Protok: 5250 l/h. Napor: 52,14 kPa. El. snaga: 190 W - 1,3A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 203x180x225mm (ŠxVxD). Težina: 4,1 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP KK 9h; CP KK 10h; CP KK 13h; CP KK 14h. Obračun po kompletu.		
933	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Nabavka, transport i ugradnja -Cirkulaciona pumpa namijenjena za distribuciju vode za grijanje/hlađenje. Ušteda energije usled veće efikasnosti sistema sa Q-Limit funkcijom (ograničenje protoka) Indeks poboljšane energetske efikasnosti EEI ≤0,20. Optmizovani displej za bolje očitavanje i upravljanje. Montaža sa uštedom mjesta zbog kompaktne konstrukcije i LC displeja koji ne	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: - dp-c (konstantan diferencijalni pritisak) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T	2.00	komplet

	zavisi od položaja. Modularni koncept za povezivanje svih trenutnih sistema sabirnice (Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR ili ekvivalent) proizvođač: Wilo ili ekvivalent.	(diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a ili ekvivalent. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Nampomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Tip: Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10 ili ekvivalent. Protok: 3027 l/h. Napor: 62,54 kPa. El. snaga: 190 W - 1,3 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 205x180x238mm (ŠxVxD). Težina: 4,1 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP KK 11g; CP KK 12g. Obračun po kompletu.		
934	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Nabavka, transport i ugradnja -Cirkulaciona pumpa namijenjena za distribuciju vode za grijanje/hlađenje. Ušteda energije usled veće efikasnosti sistema sa Q-Limit funkcijom (ograničenje protoka) Indeks poboljšane energetske efikasnosti EEI ≤0,20. Optmizovani displej za bolje očitavanje i upravljanje.	Nabavka, sporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste	2.00	komplet

	Montaža sa uštedom mjesta zbog kompaktne konstrukcije i LC displeja koji ne zavisi od položaja. Modularni koncept za povezivanje svih trenutnih sistema sabirnice (Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR ili ekvivalent) proizvođač: Wilo ili ekvivalent.	regulacije: - dp-c (konstantan diferencijalni pritisak) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a ili ekvivalent. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Nampomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Tip: Stratos MAXO 25/0,5-8 PN10 ili ekvivalent. Protok: 3426 l/h. Napor: 51,14 kPa. El. snaga: 130 W - 1,1A; el. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 203x180x225mm (ŠxVxD). Težina: 4,1 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP KK 11h; CP KK 12h. Obračun po kompletu.		
935	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Nabavka, transport i ugradnja -Cirkulaciona pumpa namijenjena za distribuciju vode za grijanje/hlađenje. Ušteda energije usled veće efikasnosti sistema sa Q-Limit funkcijom (ograničenje protoka) Indeks	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak.	1.00	komplet

	poboljšane energetske efikasnosti EEI ≤0,20. Optmizovani displej za bolje očitavanje i upravljanje. Montaža sa uštedom mjesta zbog kompaktne konstrukcije i LC displeja koji ne zavisi od položaja. Modularni koncept za povezivanje svih trenutnih sistema sabirnice (Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR ili ekvivalent) proizvođač: Wilo ili ekvivalent.	Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: - dp-c (konstantan diferencijalni pritisak) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a ili ekvivalent. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalentno. Nampomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Tip: Stratos MAXO 65/0,5-12 PN6/10 ili ekvivalent. Protok: 23610 l/h. Napor: 47,04 kPa; el. snaga: 800 W - 3,5A; el. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 320x340x435mm (ŠxVxD). Težina: 29 kg. Priključak cijevi: DN65. Oznaka na crtežu: CP KK 15g. Obračun po kompletu.		
936	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Nabavka, transport i ugradnja -Cirkulaciona pumpa namijenjena za distribuciju vode za grijanje/hlađenje. Ušteda energije usled veće efikasnosti	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom	1.00	komplet

	sistema sa Q-Limit funkcijom (ograničenje protoka) Indeks poboljšane energetske efikasnosti EEI ≤0,20. Optmizovani displej za bolje očitavanje i upravljanje. Montaža sa uštedom mjesta zbog kompaktne konstrukcije i LC displeja koji ne zavisi od položaja. Modularni koncept za povezivanje svih trenutnih sistema sabirnice (Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR ili ekvivalent) proizvođač: Wilo ili ekvivalent.	elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: - dp-c (konstantan diferencijalni pritisak) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a ili ekvivalent. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Nampomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Tip: Stratos MAXO 65/0,5-12 PN6/10 ili ekvivalent. Protok: 21290 l/h. Napor: 42,61 kPa. El. snaga: 800 W - 3,5A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 320x340x435mm (ŠxVxD). Težina: 29 kg. Priključak cijevi: DN65. Oznaka na crtežu: CP KK 15h. Obračun po kompletu.		
937	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Nabavka, transport i ugradnja -Cirkulaciona pumpa namijenjena za	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona	1.00	komplet

	distribuciju vode za grijanje/hlađenje. Ušteda energije usled veće efikasnosti sistema sa Q-Limit funkcijom (ograničenje protoka) Indeks poboljšane energetske efikasnosti EEI ≤0,20. Optmizovani displej za bolje očitavanje i upravljanje. Montaža sa uštedom mjesta zbog kompaktne konstrukcije i LC displeja koji ne zavisi od položaja. Modularni koncept za povezivanje svih trenutnih sistema sabirnice (Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR ili ekvivalent) proizvođač: Wilo ili ekvivalent.	pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: - dp-c (konstantan diferencijalni pritisak) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a ili ekvivalent. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Nampomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Tip: Stratos MAXO 32/0,5-12 PN6/10 ili ekvivalent. Protok: 9402 l/h. Napor: 45,6 kPa. El. snaga: 310 W - 1,37A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 226x220x269mm (ŠxVxD). Težina: 9 kg. Priključak cijevi: DN32. Oznaka na crtežu: CP KK 16g. Obračun po kompletu.		
938	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u	Nabavka, isporuka i montaža visoko	1.00	komplet

		podstanici za niski dio objekta. Nabavka, transport i ugradnja -Cirkulaciona pumpa namijenjena za distribuciju vode za grijanje/hlađenje. Ušteda energije usled veće efikasnosti sistema sa Q-Limit funkcijom (ograničenje protoka) Indeks poboljšane energetske efikasnosti EEI ≤0,20. Optmizovani displej za bolje očitavanje i upravljanje. Montaža sa uštedom mjesta zbog kompaktne konstrukcije i LC displeja koji ne zavisi od položaja. Modularni koncept za povezivanje svih trenutnih sistema sabirnice (Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR ili ekvivalent) proizvođač: Wilo ili ekvivalent.	efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: - dp-c (konstantan diferencijalni pritisak) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a ili ekvivalent. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Nampomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Tip: Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10 ili ekvivalent. Protok: 3078 l/h. Napor: 58,88 kPa. El. snaga: 190 W - 1,3A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 203x180x225mm (ŠxVxD). Težina: 4,1 kg; Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP KK 16h. Obračun po kompletu.		

939	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Nabavka, transport i ugradnja -Cirkulaciona pumpa namijenjena za distribuciju vode za grijanje/hlađenje. Ušteda energije usled veće efikasnosti sistema sa Q-Limit funkcijom (ograničenje protoka) Indeks poboljšane energetske efikasnosti EEI ≤0,20. Optmizovani displej za bolje očitavanje i upravljanje. Montaža sa uštedom mjesta zbog kompaktne konstrukcije i LC displeja koji ne zavisi od položaja. Modularni koncept za povezivanje svih trenutnih sistema sabirnice (Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR ili ekvivalent) proizvođač: Wilo ili ekvivalent.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: - dp-c (konstantan diferencijalni pritisak) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a ili ekvivalent. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Nampomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Tip: Stratos MAXO 25/0,5-12 PN10 ili ekvivalent; Protok: 5412 l/h; Napor: 78,22 kPa; El.snaga: 300 W - 1,32 A; El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph	1.00	komplet

		Dimenzije: 226x180x262mm (ŠxVxD); Težina: 5,4 kg; Priključak cijevi: DN40 Oznaka na crtežu: CP A1. Obračun po kompletu.		
940	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Nabavka, transport i ugradnja -Cirkulaciona pumpa namijenjena za distribuciju vode za grijanje/hlađenje. Ušteda energije usled veće efikasnosti sistema sa Q-Limit funkcijom (ograničenje protoka) Indeks poboljšane energetske efikasnosti EEI ≤0,20. Optmizovani displej za bolje očitavanje i upravljanje. Montaža sa uštedom mjesta zbog kompaktne konstrukcije i LC displeja koji ne zavisi od položaja. Modularni koncept za povezivanje svih trenutnih sistema sabirnice (Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR ili ekvivalent) proizvođač: Wilo ili ekvivalent.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: - dp-c (konstantan diferencijalni pritisak) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a ili ekvivalent. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Nampomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta.	1.00	komplet

		Tip: Stratos MAXO 25/0,5-12 PN10 ili ekvivalent. Protok: 5774 l/h. Napor: 80,1 kPa. El. snaga: 300 W - 1,32 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 226x180x262mm (ŠxVxD). Težina: 5,4 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP A2. Obračun po kompletu.		
941	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Nabavka, transport i ugradnja -Cirkulaciona pumpa namijenjena za distribuciju vode za grijanje/hlađenje. Ušteda energije usled veće efikasnosti sistema sa Q-Limit funkcijom (ograničenje protoka) Indeks poboljšane energetske efikasnosti EEI ≤0,20. Optmizovani displej za bolje očitavanje i upravljanje. Montaža sa uštedom mjesta zbog kompaktne konstrukcije i LC displeja koji ne zavisi od položaja. Modularni koncept za povezivanje svih trenutnih sistema sabirnice (Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR ili ekvivalent) proizvođač: Wilo ili ekvivalent.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: - dp-c (konstantan diferencijalni pritisak) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Nampomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe	2.00	komplet

		predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Tip: Stratos D 50/1-16 ili ekvivalent. Protok: 37850 l/h. Napor: 92,12 kPa. El. snaga: 1,25 kW - 5,5 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 393x340x375mm (ŠxVxD). Težina: 48 kg. Priključak cijevi: DN50. Oznaka na crtežu: CP ND TP, za krug grijanja/hlađenja od buffera do raz/sabirnika u podstanici. Obračun po kompletu.		
942	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Nabavka, isporuka i ugradnja - Cirkulaciona pumpa namijenjena za distribuciju vode za grijanje od izmenjivača toplote do raz/sabirnika za potrošače niskog dijela objekta. Pumpa se postavlja na betonskom temelju, karakteriše je frekventna regulacija rada tj. prilagođavanje potrošnje električne energije za radnu tačku koja se dodatno podešava posredstvom automatike (centralnog sistema) itd. Cirkulaciona pumpa je sa suvim rotorom,proizvođač: Wilo ili ekvivalent;	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom sa suvim rotorom. Montaža pumpe je na betonskom fundamentu, sa integrisanim frekventnim regulatorom za elektronsku regulaciju konstantnog ili promenljivog diferencijalnog pritiska (Δp-c/Δp-v). Konstrukcija: Jednostepena centrifugalna pumpa. Spiralno kućište u inlajn vrsti konstrukcije (usisni i potisni nastavak s istim prirubnicama u jednoj liniji), prirubnica PN 16 – probušeni otvori prema EN 1092-2. Priključak za mjerenje pritiska (R 1/8) za dograđeni davač diferencijalnog pritiska. Kućište pumpe i prirubnica motora su serijski prevučene kataforeznom prevlakom. Mehanički zaptivač za pumpanje vode do T=140 °C. Do Tmax= +40°C je dozvoljeno miješanje glikola i vode sa zapreminskim udelom od 20 do 40 %. Dodatna oprema: konzole za montažu na temelj, IR-Monitor; IR-Stick; IF-Modul PLR; IF-Modul LON; IF-Modul Modbus; IF-Modul BACnet; IF-Modul CAN; regulacioni sistemi VR-HVAC/CCe-HVAC/SCe-HVAC; kompleti DDG. Serijska oprema: Nivo upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj; podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja; konfiguracija radnih parametara; potvrda greške. Displej pumpe za prikazivanje sledećega: vrsta regulacije; zadata vrednost (diferencijalni pritisak ili broj obrtaja). Signali o greškama i upozorenja. Stvarne vrijednosti (npr. potrošnja električne energije, stvarna vrednost senzora), Radni podaci (radni sati, potrošnja energije). Podaci o stanju (stanje releja za SSM i SBM). Podaci o uređaju (naziv pumpe). Dodatne funkcije: interfejsi: upravljački ulaz „Prioritet ISKLJ“, analogni ulaz 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA za ručni režim rada (DDC) ili za daljinsko	1.00	komplet

		podešavanje zadatih vrednosti, analogni ulaz 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA za signal stvarne vrijednosti senzora pritiska, infracrveni interfejs za bežičnu komunikaciju sa uređajem za rukovanje i servisiranje Wilo-IRModul/IR-Monitor ili ekvivalent, utično mesto za IF-Module za povezivanje u automatizaciju zgrade, konfigurabilni beznaponski signal smetnje i rada/ stanja spremnosti, interfejsi za komunikaciju duplex pumpe. Motor na trofaznu struju sa frekventnim regulatorom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Sledeći tip: Stratos GIGA2.0-I 100/1-18/7,5 ili ekvivalent. Protok: 94730 l/h. Napor: 31,5 kPa. El. snaga: 12,4 kW - 20,0A. El. napajanje: 400V-50Hz-3Ph. Dimenzije: 500x890x320mm (ŠxVxD). Težina: 182 kg. Priključak cijevi: DN100. Oznaka na crtežu: CP ND GR. Obračun po kompletu.		
943	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža gumenih kompenzatora vibracija koji se postavljaju ispred i iza cirkulacionih pumpi, koji odgovaraju prečnicima priključka pumpi. Proizvođač: FAF ili ekvivalent. Tip: FAF5050 ili ekvivalent. Prema tehničkim propisima i preporukama kompenzatori vibracija cirkulacionih pumpi se ugrađuju za prečnike više od DN32. Obračun po kom. Sledećih prečnika: DN 40.	58.00	komad
944	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža gumenih kompenzatora vibracija koji se postavljaju ispred i iza cirkulacionih pumpi, koji odgovaraju prečnicima priključka pumpi. Proizvođač: FAF ili ekvivalent. Tip: FAF5050 ili ekvivalent. Prema tehničkim propisima i preporukama kompenzatori vibracija cirkulacionih pumpi se ugrađuju za prečnike više od DN32. Obračun po kom. Sledećih prečnika: DN 50.	4.00	komad
945	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža gumenih kompenzatora vibracija koji se postavljaju ispred i iza cirkulacionih pumpi, koji odgovaraju prečnicima priključka pumpi. Proizvođač: FAF ili ekvivalent. Tip: FAF5050 ili ekvivalent. Prema tehničkim propisima i preporukama kompenzatori vibracija cirkulacionih pumpi se ugrađuju za prečnike više od DN32. Obračun po kom. Sledećih prečnika: DN 65.	4.00	komad

946	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža gumenih kompenzatora vibracija koji se postavljaju ispred i iza cirkulacionih pumpi, koji odgovaraju prečnicima priključka pumpi. Proizvođač: FAF ili ekvivalent. Tip: FAF5050 ili ekvivalent. Prema tehničkim propisima i preporukama kompenzatori vibracija cirkulacionih pumpi se ugrađuju za prečnike više od DN32. Obračun po kom. Sledećih prečnika: DN 200.	2.00	komad
947	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja. Kontrolni i balansni ventil sa mogućnošću kontinualnog merenja hydroničnih veličina (protok, razvodnu i povratnu temperaturu, snagu) sa ultrazvučnom tehnologijom mjerenja protoka. PN25, tmax=110°C. Kontrolni ventil ima mogućnost različitih kontrolnih modova: poziciona kontrola, kontrola protokom, snagom i temperaturom. Ventil i el. pogon mogu se konfigurisati preko mobilne aplikacije. Kontrolna karakteristika može se podesiti od brzo otvarajuće do modifikovane jednakoprocentne (EQM). Ventil radi kao pritisno nezavisni (elektronski). Minimalni raspon regulacije je 125 za sve dimenzije. Isporučuje se potpuno kompaktan sa aktuatorom, kontrolnom i komunikacionom kutijom i dva temperaturna senzora. Klasa zaštite: minimum IP 54. Tačnost protoka za sve vrste fluida: -±5% tačnost za opseg 5% to 3% maksimalnog protoka ventila -±3% tačnost za opseg 100% to 5% maksimalnog protoka. Ventil ima mogućnost komunikacije sa BAS preko RS 485 Modbus/RTU, BACnet MS/TP ili Ethernet Modbus/TCP i BACnet IP ili ekvivalent. Mogućnost kontrole sa 0(2)-10VDC ili 0(4)-20mA. Povratni signal 0(2)-10VDC signal. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Sljedeći model: DN 32, max protok 4600 l/h; projektovani protok: za klima komore u režimu grijanja: KK 1; KK 2; KK 3; KK 4; KK 5; KK 6 protok: 2425 l/h; za klima komore u režimu hlađenja: KK 1; KK 2; KK 3; KK 4; KK 5; KK 6, protok: 3060 l/h; za klima komore u režimu grijanja: KK 11; KK 12 protok: 3027 l/h; KK 16; protok: 3078. Obračun po kom.	15.00	komad
948	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja. Kontrolni i balansni ventil sa mogućnošću kontinualnog merenja hydroničnih veličina (protok, razvodnu i povratnu temperaturu, snagu) sa ultrazvučnom tehnologijom mjerenja	14.00	komad

		protoka. PN25, tmax=110°C. Kontrolni ventil ima mogućnost različitih kontrolnih modova: poziciona kontrola, kontrola protokom, snagom i temperaturom. Ventil i el. pogon mogu se konfigurisati preko mobilne aplikacije. Kontrolna karakteristika može se podesiti od brzo otvarajuće do modifikovane jednakoprocentne (EQM). Ventil radi kao pritisno nezavisni (elektronski). Minimalni raspon regulacije je 125 za sve dimenzije. Isporučuje se potpuno kompaktan sa aktuatorom, kontrolnom i komunikacionom kutijom i dva temperaturna senzora. Klasa zaštite: minimum IP 54. Tačnost protoka za sve vrste fluida: -±5% tačnost za opseg 5% to 3% maksimalnog protoka ventila -±3% tačnost za opseg 100% to 5% maksimalnog protoka. Ventil ima mogućnost komunikacije sa BAS preko RS 485 Modbus/RTU, BACnet MS/TP ili Ethernet Modbus/TCP i BACnet IP ili ekvivalent. Mogućnost kontrole sa 0(2)-10VDC ili 0(4)-20mA. Povratni signal 0(2)-10VDC signal. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Sljedeći model: DN 40, max protok 7800 l/h; projektovani protok: za klima komore u režimu grijanja: KK 9; KK 10; KK 13; KK 14; protok: 5025 l/h; za klima komore u režimu hlađenja: KK 9; KK 10; KK 13; KK 14; protok: 5250 l/h; za klima komore u režimu grijanja: KK 7; KK 8; protok: 4964 l/h; za klima komore u režimu hlađenja: KK 7; KK 8; protok: 5492 l/h; za klima komore u režimu hlađenja: KK 11; KK 12; protok: 3426 l/h. Obračun po kom.		
949	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja. Kontrolni i balansni ventil sa mogućnošću kontinualnog merenja hydroničnih veličina (protok, razvodnu i povratnu temperaturu, snagu) sa ultrazvučnom tehnologijom mjerenja protoka. PN25, tmax=110°C. Kontrolni ventil ima mogućnost različitih kontrolnih modova: poziciona kontrola, kontrola protokom, snagom i temperaturom. Ventil i el. pogon mogu se konfigurisati preko mobilne aplikacije. Kontrolna karakteristika može se podesiti od brzo otvarajuće do modifikovane jednakoprocentne (EQM). Ventil radi kao pritisno nezavisni (elektronski). Minimalni raspon regulacije je 125 za sve dimenzije. Isporučuje se potpuno kompaktan sa aktuatorom, kontrolnom i komunikacionom kutijom i dva temperaturna senzora. Klasa	1.00	komad

		zaštite: minimum IP 54. Tačnost protoka za sve vrste fluida: -±5% tačnost za opseg 5% to 3% maksimalnog protoka ventila -±3% tačnost za opseg 100% to 5% maksimalnog protoka. Ventil ima mogućnost komunikacije sa BAS preko RS 485 Modbus/RTU, BACnet MS/TP ili Ethernet Modbus/TCP i BACnet IP ili ekvivalent. Mogućnost kontrole sa 0(2)-10VDC ili 0(4)-20mA. Povratni signal 0(2)-10VDC signal. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Sljedeći model: DN 50, max protok 13400 l/h; za klima komoru u režimu grijanja: KK 16; protok: 9402 l/h. Obračun po kom.		
	950	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabvavka, isporuka i ugradnja. Kontrolni i balansni ventil sa mogućnošću kontinualnog merenja hydroničnih veličina (protok, razvodnu i povratnu temperaturu, snagu) sa ultrazvučnom tehnologijom mjerenja protoka. PN25, tmax=110°C. Kontrolni ventil ima mogućnost različitih kontrolnih modova: poziciona kontrola, kontrola protokom, snagom i temperaturom. Ventil i el. pogon mogu se konfigurisati preko mobilne aplikacije. Kontrolna karakteristika može se podesiti od brzo otvarajuće do modifikovane jednakoprocentne (EQM). Ventil radi kao pritisno nezavisni (elektronski). Minimalni raspon regulacije je 125 za sve dimenzije. Isporučuje se potpuno kompaktan sa aktuatorom, kontrolnom i komunikacionom kutijom i dva temperaturna senzora. Klasa zaštite: minimum IP 54. Tačnost protoka za sve vrste fluida: -±5% tačnost za opseg 5% to 3% maksimalnog protoka ventila -±3% tačnost za opseg 100% to 5% maksimalnog protoka. Ventil ima mogućnost komunikacije sa BAS preko RS 485 Modbus/RTU, BACnet MS/TP ili Ethernet Modbus/TCP i BACnet IP ili ekvivalent.Mogućnost kontrole sa 0(2)-10VDC ili 0(4)-20mA. Povratni signal 0(2)-10VDC signal. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Sljedeći model: DN 65, max protok 29000 l/h; za klima komoru u režimu grijanja: KK 15; protok: 23610 l/h; za klima komoru u režimu hlađenja: KK 15; protok: 21290 l/h. Obračun po kom.	2.00	komad
	951	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja. Kontrolni i balansni ventil sa mogućnošću kontinualnog merenja hydroničnih veličina (protok, razvodnu i povratnu temperaturu, snagu) sa ultrazvučnom tehnologijom mjerenja	1.00	komad

		protoka. PN25, tmax=110°C. Kontrolni ventil ima mogućnost različitih kontrolnih modova: poziciona kontrola, kontrola protokom, snagom i temperaturom. Ventil i el. pogon mogu se konfigurisati preko mobilne aplikacije. Kontrolna karakteristika može se podesiti od brzo otvarajuće do modifikovane jednakoprocentne (EQM). Ventil radi kao pritisno nezavisni (elektronski). Minimalni raspon regulacije je 125 za sve dimenzije. Isporučuje se potpuno kompaktan sa aktuatorom, kontrolnom i komunikacionom kutijom i dva temperaturna senzora. Klasa zaštite: minimum IP 54. Tačnost protoka za sve vrste fluida: -±5% tačnost za opseg 5% to 3% maksimalnog protoka ventila -±3% tačnost za opseg 100% to 5% maksimalnog protoka. Ventil ima mogućnost komunikacije sa BAS preko RS 485 Modbus/RTU, BACnet MS/TP ili Ethernet Modbus/TCP i BACnet IP ili ekvivalent. Mogućnost kontrole sa 0(2)-10VDC ili 0(4)-20mA. Povratni signal 0(2)-10VDC signal. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Sljedeći model: DN 125, max protok 112000 l/h; za regulaciju posle izmenjivača za režim grijanja sa toplovoda protok: 94700 l/h. Obračun po kom.		
952	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF za ugradnju između prirubnica. Proizvođač: HERZ ili ekvivalent. Zaptivka: EPDM. Maks. radna temperatura: 120 °C. Min. radna temperatura: -10 °C. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 40.	76.00	komad
953	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF za ugradnju između prirubnica. Proizvođač: HERZ ili ekvivalent. Zaptivka: EPDM. Maks. radna temperatura: 120 °C. Min. radna temperatura: -10 °C. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 50.	60.00	komad
954	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF za ugradnju između prirubnica. Proizvođač: HERZ ili ekvivalent. Zaptivka: EPDM. Maks. radna temperatura: 120 °C. Min. radna temperatura: -10 °C. Obračun po kom.. Sljedećih prečnika: DN 65.	18.00	komad
955	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF za ugradnju između prirubnica. Proizvođač: HERZ ili ekvivalent. Zaptivka: EPDM. Maks. radna temperatura: 120 °C. Min. radna temperatura: -10 °C. Obračun po	22.00	komad

		kom. Sljedećih prečnika: DN 80.		
956	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF za ugradnju između prirubnica. Proizvođač: HERZ ili ekvivalent. Zaptivka: EPDM. Maks. radna temperatura: 120 °C. Min. radna temperatura: -10 °C. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 125.	16.00	komad
957	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF za ugradnju između prirubnica. Proizvođač: HERZ ili ekvivalent. Zaptivka: EPDM. Maks. radna temperatura: 120 °C. Min. radna temperatura: -10 °C. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 150.	6.00	komad
958	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF za ugradnju između prirubnica. Proizvođač: HERZ ili ekvivalent. Zaptivka: EPDM. Maks. radna temperatura: 120 °C. Min. radna temperatura: -10 °C. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 200.	4.00	komad
959	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent- Obračun po kom. sljedećih prečnika: DN 40.	15.00	komad
960	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent- Obračun po kom. sljedećih prečnika: DN 50.	12.00	komad
961	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent- Obračun po kom. sljedećih prečnika: DN 65.	6.00	komad
962	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent- Obračun po kom. sljedećih prečnika: DN 80.	4.00	komad
963	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent- Obračun po kom. sljedećih prečnika: DN 125.	2.00	komad
964	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent- Obračun po kom. sljedećih prečnika: DN 150.	2.00	komad

965	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent- Obračun po kom. sljedećih prečnika: DN 200.	1.00	komad
966	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnog ventila (do DN 50), kao i nepovratnih klapni za zaštitu od povratnog strujanja (DN65 do DN200). Za nepovratne ventile do DN 50 postavljanje na cijevi je u vidu unutrašnjeg navoja, dok za klapne od DN65-DN200 postavljanje je između prirubnica i nisu potrebne zaptivke, jer ima sa obje strane ugrađene kružne zaptivke od različitih materijala u zavisnosti od fluida koji cirkulišu cjevovodom. Prilikom ugradnje potrebno je obratiti pažnju na smer kretanja fluida kroz cjevovod. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Obračun po kom. sljedećih prečnika: DN 40.	14.00	komad
967	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnog ventila (do DN 50), kao i nepovratnih klapni za zaštitu od povratnog strujanja (DN65 do DN200). Za nepovratne ventile do DN 50 postavljanje na cijevi je u vidu unutrašnjeg navoja, dok za klapne od DN65-DN200 postavljanje je između prirubnica i nisu potrebne zaptivke, jer ima sa obje strane ugrađene kružne zaptivke od različitih materijala u zavisnosti od fluida koji cirkulišu cjevovodom. Prilikom ugradnje potrebno je obratiti pažnju na smer kretanja fluida kroz cjevovod. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Obračun po kom. sljedećih prečnika: DN 50.	12.00	komad
968	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnog ventila (do DN 50), kao i nepovratnih klapni za zaštitu od povratnog strujanja (DN65 do DN200). Za nepovratne ventile do DN 50 postavljanje na cijevi je u vidu unutrašnjeg navoja, dok za klapne od DN65-DN200 postavljanje je između prirubnica i nisu potrebne zaptivke, jer ima sa obje strane ugrađene kružne zaptivke od različitih materijala u zavisnosti od fluida koji cirkulišu cjevovodom. Prilikom ugradnje potrebno je obratiti pažnju na smer kretanja fluida kroz cjevovod. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Obračun po kom. sljedećih prečnika: DN 65.	6.00	komad
969	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnog ventila (do DN 50), kao i nepovratnih klapni za zaštitu od povratnog strujanja (DN65 do	4.00	komad

		DN200). Za nepovratne ventile do DN 50 postavljanje na cijevi je u vidu unutrašnjeg navoja, dok za klapne od DN65-DN200 postavljanje je između prirubnica i nisu potrebne zaptivke, jer ima sa obje strane ugrađene kružne zaptivke od različitih materijala u zavisnosti od fluida koji cirkulišu cjevovodom. Prilikom ugradnje potrebno je obratiti pažnju na smer kretanja fluida kroz cjevovod. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Obračun po kom. sljedećih prečnika: DN 80.		
970	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnog ventila (do DN 50), kao i nepovratnih klapni za zaštitu od povratnog strujanja (DN65 do DN200). Za nepovratne ventile do DN 50 postavljanje na cijevi je u vidu unutrašnjeg navoja, dok za klapne od DN65-DN200 postavljanje je između prirubnica i nisu potrebne zaptivke, jer ima sa obje strane ugrađene kružne zaptivke od različitih materijala u zavisnosti od fluida koji cirkulišu cjevovodom. Prilikom ugradnje potrebno je obratiti pažnju na smer kretanja fluida kroz cjevovod. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Obračun po kom. sljedećih prečnika: DN 125.	2.00	komad
971	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnog ventila (do DN 50), kao i nepovratnih klapni za zaštitu od povratnog strujanja (DN65 do DN200). Za nepovratne ventile do DN 50 postavljanje na cijevi je u vidu unutrašnjeg navoja, dok za klapne od DN65-DN200 postavljanje je između prirubnica i nisu potrebne zaptivke, jer ima sa obje strane ugrađene kružne zaptivke od različitih materijala u zavisnosti od fluida koji cirkulišu cjevovodom. Prilikom ugradnje potrebno je obratiti pažnju na smer kretanja fluida kroz cjevovod. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Obračun po kom. sljedećih prečnika: DN 150.	1.00	komad
972	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnog ventila (do DN 50), kao i nepovratnih klapni za zaštitu od povratnog strujanja (DN65 do DN200). Za nepovratne ventile do DN 50 postavljanje na cijevi je u vidu unutrašnjeg navoja, dok za klapne od DN65-DN200 postavljanje je između prirubnica i nisu potrebne zaptivke, jer ima sa obje strane ugrađene kružne zaptivke od različitih materijala u zavisnosti od fluida koji cirkulišu cjevovodom. Prilikom ugradnje potrebno je	2.00	komad

		obratiti pažnju na smer kretanja fluida kroz cjevovod. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Obračun po kom. sljedećih prečnika: DN 200.		
973	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Izmenjivač toplote za grijanje niskog dijela objekta. Rastavljive izmenjivače toplote karakteriše veliki stepen iskorišćenja ukupne površine razmjene , lako i brzo održavanje kao i mali gabariti. Proizvođač: Euro heat ili ekvivalent;	Nabavka, isporuka i montaža izmenjivača toplote za grijanje niskog dijela objekta. Rastavljive izmenjivače toplote karakteriše veliki stepen iskorišćenja ukupne površine razmjene, lako i brzo održavanje, kao i mali gabariti. Završna ploča: S235JR (Č 0361, 1.0115) - plastificirano. Zaptivke: EPDM i NBR. Navojne šipke: Č 1531. Proizvođač: Euro heat ili ekvivalent. sljedećih karakteristika: serija: S 300 ili ekvivalent; Tip: S 370 ili ekvivalent. Snaga: 531 kW. Broj ploča: 70. Dimenzije: 500x1136x394 mm. Težina: 532 kg. Primar. Temperatura vode: 130/90°C. Protok: 11,87 m3/h. Pad pritiska: 2,74 kPa. Dimenzije priključka: DN125. Sekundar: temperatura vode: 45/40°C, protok: 92,411 m3/h; pad pritiska: 19,73 kPa. Dimenzije priključka: DN125. Obračun po kom.	1.00	komad
974	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavak, isporuka i montaža regulatora diferencijalnog pritiska koji se postavlja na primarnoj strani izmenjivača toplote. Ovaj kompaktan regulator diferencijalnog pritiska za grejne i rashladne sisteme je posebno efikasan u situacijama koje zahtevaju visoke temperature i/ili padove pritiska. DAF 516 ili ekvivalent se može koristiti na primarnoj i na sekundarnoj strani u daljinskom grejanju i komfornim rashladnim sistemima. Zaštita od korozije je osigurana zahvaljujući elektroforezično obojenom telu od nodularnog liva. Proizvođač: IMI hydronics ili ekvivalent. Sljedeći model: Tip: DAF 516 DN50 ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
975	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža balansnog ventila za regulisanje protoka. Ovaj ventili uravnoteženi po pritisku dizajniran za dugotrajnu upotrebu u sistemima grijanja, daljinskog grijanja, pripreme tople vode sa izmenjivačem. Proizvođač: IMI hydronics ili ekvivalent. Uz ventil se isporučuje sva neophodna oprema i materijali za njegovo montiranje i puštanje u rad. Sljedeći model: tip: STAD DN 50 ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
976	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u	Nabavka, isporuka i montaža toplotne	2.00	komad

	podstanici za niski dio objekta. Toplotna pumpa za niski dio objekta Toplotna pumpa je predviđena sa kompletnom pratećom opremom, kao i automatikom neophodnom za funkcionisanje prema projektnoj dokumentaciji Proizvođač: HITACHI ili ekvivalent;	pumpe za niski dio objekta. U kompletu sa odgovarajućim hidromodulom u kome se nalazi radna varijabilna cirkulaciona pumpa visokog pritiska. Sa pripadajućim komandnim elektro ormanom i mogučnošću priključenje na centralni sistem nadzora i svom potrebnom finom i grubom armaturom koji obezbjeđuje autonoman i nesmetan rad. Takođe toplotne pumpe su predviđene sa dodatnom zvučnom izolacijom, panelima za zaštitu od neovlašćenog spoljnjeg uticaja, ventilima sigurnosti, change over ventilima na kompresoru, integrisanom ekspanzijom, prekidačima prekomjernog protoka, i svim ostalim uređajima kojim se omogućuje nesmetani rad i funkcionisanje toplotne pumpe na duži vremenski period, električni uređaji za kontrolu potrošnje, mekog starta (i svom opremom koja će obezbijediti specifičnost javnih objekata) itd. Proizvođač: HITACHI ili ekvivalent. Sljedeći model: tip: RHMA 90AX-V ili ekvivalent; (opseg 7-100%). Rashladni kapacitet (nom.): 221 kW. Grejni kapacitet (nom.): 231 kW. El. snaga hlađenje: 71,75 kW; EER / SEER: 3,08 / 4,17. El. snaga grijanja: 71,74 kW; COP / SCOP: 3,22 / 3,47. Napajanje: 400V-50Hz-3Ph. Dimenzije: 3050x2500x2240mm (ŠxVxD); težina: 2428 kg; EER i SEER / COP i SCOP su dati sa uključenom karakteristikom cirkulacione pumpe koja dolazi uz toplotnu pumpu, a sve prema standardu EN 14511. Obračun po kom.		
977	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Buffer tople/hladne vode za akumulaciju energije sa vodene strane Postavljaju se unutar podstanice objekta. Proizvođač: Herz ili ekvivalent; Zapremina: 1500 lit.	Nabavka, isporuka i montaža buffer-a za akumulaciju tople/hladne vode za potrebe grijanja/hlađenja objekta. Akumulacioni tank na sebi ima otvore na gornjem poklopcu kao i na dnu. Na otvor gornjeg poklopca se postavlja automatsko odzračno lonče čime dobijamo idealan odvajač vazduha iz cijelog sistema. Na otvoru na dnu tanka se montira ekspanziona posuda, kao i slavina za pražnjenje i čišćenje taloga iz rezervoara. Proizvođač: Herz ili ekvivalentno. Sljedeći model: tip: PUB 1500 ili ekvivalent; zapremina: 1500 lit.; dimenzije: Ø1200x2235mm; debljina izolacije: 100mm; težina (prazan): 205 kg. Uz buffer predvidjeti priključak za primarnu i sekundarnu stranu, priključke za sigurnosnu opremu, termometar, manometar. Obračun	2.00	komad

		po kom.		
978	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF sa elektromotornim pogonom. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: BR12WT ili ekvivalent. Uz ventil se isporučuje odgovarajući elektromotorni pogon 24V sa on/off regulacijom. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 65.	4.00	komad
979	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF sa elektromotornim pogonom. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: BR12WT ili ekvivalent. Uz ventil se isporučuje odgovarajući elektromotorni pogon 24V sa on/off regulacijom. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 80.	24.00	komad
980	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF sa elektromotornim pogonom. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: BR12WT ili ekvivalent. Uz ventil se isporučuje odgovarajući elektromotorni pogon 24V sa on/off regulacijom. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 125.	4.00	komad
981	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF sa elektromotornim pogonom. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: BR12WT ili ekvivalent. Uz ventil se isporučuje odgovarajući elektromotorni pogon 24V sa on/off regulacijom. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 150.	4.00	komad
982	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF sa elektromotornim pogonom. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: BR12WT ili ekvivalent. Uz ventil se isporučuje odgovarajući elektromotorni pogon 24V sa on/off regulacijom. Obračun po kom. . Sljedećih prečnika: DN 200.	4.00	komad
983	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka, ugradnja regulacionog i balansnog ventila sa mjernim ventilima za mjerenje diferencijalnog pritiska. Balansni ventil navojni, sa kosim vretenom, PN20, tmax=120°C. Ventil ima sljedece funkcije: balansiranje, predregulaciju protoka, mjerenje, zatvaranje, zaključavanje. Kućište od bronze, zaptivno sedište EPDM. Digitalna numerička ručica sa minimum 80 pozicija podešavanja. Ventil ima dva samozatvarajuća mjerna priključka, jedan ispred, a drugi iza pečurke ventila tako da postoji mogućnost mjerenja diferencijalnog pritiska na mjestu ugradnje kada je ventil potpuno zatvoren. Proizvođač: IMI	15.00	komad

		Hydronics ili ekvivalent; tip: STAD ili ekvivalent. Obračun po kom. sljedećih nazivnih prečnika: DN32; kvs=14,3.		
984	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka, ugradnja regulacionog i balansnog ventila sa mjernim ventilima za mjerenje diferencijalnog pritiska. Balansni ventil navojni, sa kosim vretenom, PN20, tmax=120°C. Ventil ima sljedece funkcije: balansiranje, predregulaciju protoka, mjerenje, zatvaranje, zaključavanje. Kućište od bronze, zaptivno sedište EPDM. Digitalna numerička ručica sa minimum 80 pozicija podešavanja. Ventil ima dva samozatvarajuća mjerna priključka, jedan ispred, a drugi iza pečurke ventila tako da postoji mogućnost mjerenja diferencijalnog pritiska na mjestu ugradnje kada je ventil potpuno zatvoren. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent; tip: STAD ili ekvivalent. Obračun po kom. sljedećih nazivnih prečnika: DN40; kvs=19,4.	12.00	komad
985	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka, ugradnja regulacionog i balansnog ventila sa mjernim ventilima za mjerenje diferencijalnog pritiska. Balansni ventil navojni, sa kosim vretenom, PN20, tmax=120°C. Ventil ima sljedece funkcije: balansiranje, predregulaciju protoka, mjerenje, zatvaranje, zaključavanje. Kućište od bronze, zaptivno sedište EPDM. Digitalna numerička ručica sa minimum 80 pozicija podešavanja. Ventil ima dva samozatvarajuća mjerna priključka, jedan ispred, a drugi iza pečurke ventila tako da postoji mogućnost mjerenja diferencijalnog pritiska na mjestu ugradnje kada je ventil potpuno zatvoren. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent; tip: STAD ili ekvivalent. Obračun po kom. sljedećih nazivnih prečnika: DN50; kvs=32.4.	2.00	komad
986	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka, ugradnja regulacionog i balansnog ventila sa mjernim ventilima za mjerenje diferencijalnog pritiska. Prirubnički balansni ventili sa kućištima od sivog (STAF ili ekvivalent) i nodularnog liva (STAF-SG ili ekvivalent) sa izuzetnim hidrauličkim performansama i impresivnim opsegom primene u instalacijama grejanja i hlađenja. Opremljena digitalnim očitavanjem, ručica obezbeđuje precizno i jednostavno balansiranje. Ručica za DN 65-150 sa obeleženim položajima koji su vidljivi iz bilo kog ugla proizvođač: IMI Hydronics ili	5.00	komad

		ekvivalent; tip: STAF ili ekvivalent. Obračun po kom. sljedećih nazivnih prečnika: DN80; kvs=123.		
987	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka, ugradnja regulacionog i balansnog ventila sa mjernim ventilima za mjerenje diferencijalnog pritiska. Prirubnički balansni ventili sa kućištima od sivog (STAF ili ekvivalent) i nodularnog liva (STAF-SG ili ekvivalent) sa izuzetnim hidrauličkim performansama i impresivnim opsegom primene u instalacijama grejanja i hlađenja. Opremljena digitalnim očitavanjem, ručica obezbeđuje precizno i jednostavno balansiranje. Ručica za DN 65-150 sa obeleženim položajima koji su vidljivi iz bilo kog ugla proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent; tip: STAF ili ekvivalent. Obračun po kom. sljedećih nazivnih prečnika: DN125; kvs=294.	3.00	komad
988	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža davača temperature, indikatora protoka, za povezivanje na automatiku, kao i za uređaje za koje je potrebno izvršenje određenih funkcija. Ova stavka se daje paušalno (količine i karakteristike odabranih uređaja uskladiti sa projektima automatike, jake i slabe struje, kao i uz obaveznu saglasnost za nadzornim organom i investitorom i korisnikom). Obračun pauš.	1.00	paušalno
989	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža termometara za mjerenje temperature u cijevima tople/hladne vode, sa temperaturnim opsegom od 0-120°C. Montiraju se na svim polaznim i povratnim cijevima sa razdjelnika/sabirnika. Obračun po kom.	68.00	komad
990	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža manometara za mjerenje pritiska u cijevima tople/hladne vode, sa opsegom od 0-16 bar-a. Montiraju se na svim polaznim cijevima sa razdjelnika/sabirnika. Obračun po kom.	34.00	komad
991	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Ispitivanje instalacije po završetku montaže na hladni vodeni pritisak. Ispitivanje izvršiti prema važećim propisima i tehničim preporukama. Obračun pauš.	1.00	paušalno
992	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Topla proba instalacije sa regulacijom i dokazivanjem projektovanih vrijednosti i izrada odgovarajućeg zapisnika. Obračun pauš.	1.00	paušalno
993	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u	Označavanje svih cjevovoda i kanalskog	1.00	paušalno

	podstanici za niski dio objekta.	razvoda samolepljivim strelicama u odgovarajućoj boji (crvena i plava). Predlog projektanta je da se strelice postavljaju vidno, za oko posmatrača na rastojanju ne manjem od 2m u prostoru podstanice, dok je u prostorima građevinskih otvora, to rastojanje može biti i više. Korisniku ostaviti rezervne naljepnice za kasniju upotrebu, ukoliko dođe do oštećenja cjevovoda, zamjene izolacije, odlepljivanja. Obračun pauš.		
994	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Pisanje programa (softvera) za krajnjeg korisnika za lakšu kontolu i centralni nadzor. Pisanje ovog softvera obaviti tek na kraju izvođenja radova. Isti je neophodno usaglasiti sa projektima automatike i centralnog nadzornog sistema. Obračun pauš.	1.00	paušalno
995	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Nabavka, isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna sekcija, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica, ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke, odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, potisna sekcija. Napomena: Mafund ili ekvivalent podloga, frekventna regulacija. Sledeći model: tip: KNND d50 12/9 - FTT, RRG, U, EW, FR, KWTA, L, VF, A *** 12/9 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A ili ekvivalent. Protok vaz. (potis): 9000 m³/h. Protok vaz.(usis): 9000 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 3300 m³/h; recirkulacioni vazduh: 5700 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 31,11 kW (45/40°C). Potrebna količina rashladne energije: Qh= 28,40 kW (7/12°C). Dimenzije: 3790x1360x2030mm (ŠxVxD). Težina bruto/neto: 1392/1494 kg. Sa automatikom. Oznaka na crtežu: KK-17. Klima komora za depo biblioteke. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
996	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Nabavka, isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna	1.00	komplet

		sekcija, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica, ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke, odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, potisna sekcija. Napomena: Mafund podloga, frekventna regulacija. Sledeći model: tip:KNND d50 6/6 - FTT, RRG, U, EW, FR, KWTA, L, VF, A *** 6/6 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A ili ekvivalent. Protok vaz.(potis): 2600 m³/h; protok vaz.(usis): 2600 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 600 m³/h; recirkulacioni vazduh: 2000 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 10,22 kW (45/40°C). Potrebna količina rashladne energije: Qh= 7,26 kW (7/12°C). Dimenzije: 3260x750x1420mm (ŠxVxD). Težina bruto/neto: 759/822 kg. Sa automatikom. Oznaka na crtežu: KK-18. Klima komora za biblioteku. Obračun po kompletu.		
	997	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Nabavka, isporuka i montaža aluminijumske rešetke (difuzora) za ubacivanje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent; Uz rešetku (difuzor) dolazi izolovana plenumska kutija i regulator protoka. Spajanje na plenumsku kutiju uraditi fleksibilnim termoizolovanim crijevom. Plenumska kutija odgovara dimenzijama rešetke (difuzura). Prečnik priključka plenumske kutije odgovara prečniku fleksibilnog crijeva. Sledeći model: tip: B3020+VBA-2-200-100. ili ekvivalent Dimenzije: 225x125x30mm (ŠxVxD). Oznaka na crtežu: VR-3. Obračun po kom.	8.00	komad
	998	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Nabavka, isporuka i montaža aluminijumske rešetke (difuzora) za ubacivanje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Uz rešetku (difuzor) dolazi izolovana plenumska kutija i regulator protoka. Spajanje na plenumsku kutiju uraditi fleksibilnim termoizolovanim crijevom. Plenumska kutija odgovara dimenzijama rešetke (difuzura). Prečnik priključka plenumske kutije odgovara prečniku fleksibilnog crijeva. Sljedeći model: tip: PR1-	4.00	komad

		S-500-300+WB-1-500-300 ili ekvivalent. Dimenzije: 525x325x30mm (ŠxVxD). Dimenzije priključka: 200mm. Oznaka na crtežu: VR-5. Obračun po kom.		
999	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Nabavka, isporuka i montaža aluminijumske rešetke (difuzora) za ubacivanje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Uz rešetku (difuzor) dolazi izolovana plenumska kutija i regulator protoka. Spajanje na plenumsku kutiju uraditi fleksibilnim termoizolovanim crijevom. Plenumska kutija odgovara dimenzijama rešetke (difuzura). Prečnik priključka plenumske kutije odgovara prečniku fleksibilnog crijeva. Sljedeći model: tip: B3020+VBA-1-400-200 ili ekvivalent. Dimenzije: 425x225x30mm (ŠxVxD). Oznaka na crtežu: VR-9. Obračun po kom.	2.00	komad
1000	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Nabavka, isporuka i montaža aluminijumske rešetke (difuzora) za ubacivanje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Uz rešetku (difuzor) dolazi izolovana plenumska kutija i regulator protoka. Spajanje na plenumsku kutiju uraditi fleksibilnim termoizolovanim crijevom. Plenumska kutija odgovara dimenzijama rešetke (difuzura). Prečnik priključka plenumske kutije odgovara prečniku fleksibilnog crijeva. Sljedeći model: tip: RC15-160+MBB-125-160-S ili ekvivalent. Dimenzije: 370x140mm (□PxD). Dimenzije priključka: 160mm. Oznaka na crtežu: VR-12. Obračun po kom.	8.00	komad
1001	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Nabavka, isporuka i montaža aluminijumske rešetke (difuzora) za ubacivanje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalentno. Uz rešetku (difuzor) dolazi izolovana plenumska kutija i regulator protoka. Spajanje na plenumsku kutiju uraditi fleksibilnim termoizolovanim crijevom. Plenumska kutija odgovara dimenzijama rešetke (difuzura). Prečnik priključka plenumske kutije odgovara prečniku fleksibilnog crijeva. Sljedeći model: tip: CHA-2510 ili ekvivalent. Dimenzije: 400x400x970mm (ŠxVxD). Dimenzije priključka: 200mm. Oznaka na crtežu: VR-29. Obračun po kom.	10.00	komad
1002	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Nabavka, isporuka i montaža aluminijumske rešetke (difuzora) za izvlačenje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Uz rešetku	10.00	komad

		(difuzor) dolazi izolovana plenumska kutija i regulator protoka. Spajanje na plenumsku kutiju uraditi fleksibilnim termoizolovanim crijevom. Plenumska kutija odgovara dimenzijama rešetke (difuzura). Prečnik priključka plenumske kutije odgovara prečniku fleksibilnog crijeva. Sljedeći model: tip: RC15-315+MBB-315-315-E ili ekvivalent. Dimenzije: 550x140mm (PxD). Dimenzije priključka: 315mm. Oznaka na crtežu: VR-10. Obračun po kom.		
1003	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Nabavka, isporuka i montaža aluminijumske rešetke (difuzora) za izvlačenje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Uz rešetku (difuzor) dolazi izolovana plenumska kutija i regulator protoka. Spajanje na plenumsku kutiju uraditi fleksibilnim termoizolovanim crijevom. Plenumska kutija odgovara dimenzijama rešetke (difuzura). Prečnik priključka plenumske kutije odgovara prečniku fleksibilnog crijeva. Sljedeći model: tip: RC15-250+MBB-250-250-E ili ekvivalent. Dimenzije: 470x140mm (□PxD). Dimenzije priključka: 250mm. Oznaka na crtežu: VR-11. Obračun po kom.	2.00	komad
1004	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Nabavka, isporuka i montaža kanala za ventilaciju koji služe za ubacivanje i izvlačenje vazduha, koji su izrađeni od lima debljine 0,6-1 mm, u zavisnosti od dužine stranice. Prema standardu VDI 3803; EN 1505; DIN 10143, debljina pocinkovanog lima je sljedeća: za dužine stranica do: 500mm - 0,6mm; 1000mm - 0,8mm; +1000mm - 1mm. Izrada kanala za ventilaciju mora biti od pocinkovanog lima (DX51D+Z275), prema standardu EN10142. Naručuju se po kilogramu. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po kg.	2100.00	kg
1005	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Materijal potreban za izradu faznih komada (krivine, t-račve, prelazni komadi, pregradne komore), kao i sav sitan materijal za ovješenje, dihtovanje i spajanje kanala. Uzima se 40% od prethodne pozicije. Obračun pauš.	0.40	paušalno
1006	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Nabavka, isporuka i montaža izolovanog fleksibilnog crijeva. Sljedećeg prečnika: Φ 125. Obračun po m.	5.00	m
1007	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije	Nabavka, isporuka i montaža izolovanog	16.00	m

	posredstvom klima komora za visoki dio.	fleksibilnog crijeva. Sljedećeg prečnika: Φ 160. Obračun po m.		
1008	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Nabavka, isporuka i montaža izolovanog fleksibilnog crijeva. Sljedećeg prečnika: Φ 200. Obračun po m.	21.00	m
1009	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Nabavka, isporuka i montaža izolovanog fleksibilnog crijeva. Sljedećeg prečnika: Φ 250. Obračun po m.	2.00	m
1010	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Nabavka, isporuka i montaža izolovanog fleksibilnog crijeva. Sljedećeg prečnika: Φ 315. Obračun po m.	12.00	m
1011	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Nabavka, isporuka i montaža protivpožarne klapne sa motorom. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Ova klapna je u normalnom stanju otvorena, zatvara se po dojavi požara, jer treba da zaustavi prolaz za dim i požar ka drugom požarnom sektoru. Ukoliko se klapna montira van zida dio kanala između zida i klapne kao i dio kanala posle ove klapne treba dodatno zaštiti protivpožarnom izolacijom prema preporukama struke i zaštita mora posjedovati iste protivotpornosti na požar kao klapna. Sljedeći model: tip: WK25-700-300-VSB ili ekvivalent. Dimenzije: 744x344x310mm (ŠxVxD). Klapna se isporučuje sa Belimo motorom BFL24T (24V) ili ekvivalentno. Oznaka na crtežu: PPK-12. Obračun po kom.	4.00	komad
1012	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Nabavka, isporuka i montaža mobilnog uređaja za eliminisanje prekovremene vlage u prostoriji. Proizvođač: Trotec ili ekvivalent. Uz dehumider obavezno predvidjeti higrostat, posudu za kondezat, minimum 50lit., kao i produžni električni kabal. Sljedeći model: tip: TTK 400 ili ekvivalent. Preporučuje se za prostore do 800 m3. Područje rada: temp: 0÷40°C; vlažnost: 35÷100%. Uređaj je predviđen za kontrolu prekovremene vlage kada se predviđaju radovi za održavanje sistema, kao i kada bi došlo do neplaniranih dužih pauza u nefunkcionisanju sistema ventilacije (praznici, neradni dani, godišnji odmori) . Obračun po kom.	1.00	komad
1013	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža rekuperatorske jedinice za svježi vazduh za montažu u spuštenom plafonu. Proizvođač: Blauberg ili ekvivalent. Rekuperatorska jedinica je sa pločastim rekuperatorom, vodenim grijačem i hladnjakom integrisanim u kućištu	1.00	komplet

		rekuperatora, hladnjak se isporučuje sa hvatačem kapljica. Uz rekuperator je predviđena sva neophodna oprema za montažu i puštanje u rad, kao i predviđena oprema za nesmetano funkcionisanje kao što su: daljinski kontroler, trokraki ventili za grijač i hladnjak, motorni pogon za ventile (0 -10V), fleksibilnim vezama, nosači za montažu, filterima vazduha, damperima on/off sa el. pogonima, kanalskim senzorima, javljačima. Napomena: prilikom naručivanja rekuperatora obavezno voditi računa o strani opsluživanja (lijevo ili desno). Sljedeći tip: CFP 700 ili ekvivalent. Protok vaz.: 600 m³/h. Stanje vazduha na ulazu u rekuperator (zima): temp./vlaž.: -6°C/90%. Stanje vazduha na ulazu i izlazu grijača (zima): temp./vlaž.: 16°C/19%; 27°C/9%. Snaga grijača: Qq=1,8 kW (45/40°C). Dimenzije uređaja: 2100x354x1500mm (ŠxVxD). Težina: 350 kg. Hladnjak vazduha sledećih karakteristika: tip: PGK 400x200-3-2,0 (VEAB). Stanje vazduha na ulazu u rekuperator (ljeto): temp./vlaž.: 37°C/28%; stanje vazduha na ulazu i izlazu hladnjaka (ljeto): temp./vlaž.: 28°C/46%; 16°C/89%; snaga hladnjaka Qh= 2,63 kW (7/12°C); dimenzija hladnjaka: 528x273x395mm (ŠxVxD); uz hladnjak se iporučuje hvatač kapljica. Nivo buke rekuperatora: 47 dB(A). Oznaka na crtežu: RJ-1.3 i RH-1.3. Oračun po kompletu.		
1014	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža rekuperatorske jedinice za svježi vazduh za montažu u spuštenom plafonu. Proizvođač: Blauberg ili ekvivalent. Rekuperatorska jedinica je sa pločastim rekuperatorom, vodenim grijačem i hladnjakom integrisanim u kućištu rekuperatora, hladnjak se isporučuje sa hvatačem kapljica. Uz rekuperator je predviđena sva neophodna oprema za montažu i puštanje u rad, kao i predviđena oprema za nesmetano funkcionisanje kao što su: daljinski kontroler, trokraki ventili za grijač i hladnjak, motorni pogon za ventile (0-10V), fleksibilnim vezama, nosači za montažu, filterima vazduha, damperima on/off sa el. pogonima, kanalskim senzorima, javljačima. Napomena: prilikom naručivanja rekuperatora obavezno voditi računa o strani opsluživanja (lijevo ili desno). Sljedeći tip: CFP 1200 ili ekvivalent. Protok	1.00	komplet

		vaz.: 900 m³/h. Stanje vazduha na ulazu u rekuperator (zima): temp./vlaž.: -6°C/90%. Stanje vazduha na ulazu i izlazu grijača (zima): temp./vlaž.: 15°C/19%; 25°C/1%; snaga grijača: Qq=3,0 kW (45/40°C). Dimenzije uređaja: 2100x354x1500mm (ŠxVxD). Težina: 350 kg. Hladnjak vazduha sljedećih karakteristika. Tip: PGK 400x200-3 -2,0 (VEAB). Stanje vazduha na ulazu u rekuperator (ljeto): temp./vlaž.: 37°C/28%; stanje vazduha na ulazu i izlazu hladnjaka (ljeto): temp./vlaž.: 28°C/46%; 17°C/85%. Snaga hladnjaka Qh= 3,49 kW (7/12°C); dimenzija hladnjaka: 528x273x395mm (ŠxVxD); uz hladnjak se iporučuje hvatač kapljica. Nivo buke rekuperatora: 47 dB(A). Oznaka na crtežu: RJ-1.4 i RH-1.4. Obračun po kompletu.		
1015	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža rekuperatorske jedinice za svježi vazduh za montažu u spuštenom plafonu. Proizvođač: Blauberg ili ekvivalent. Rekuperatorska jedinica je sa pločastim rekuperatorom, vodenim grijačem i hladnjakom integrisanim u kućištu rekuperatora, hladnjak se isporučuje sa hvatačem kapljica. Uz rekuperator je predviđena sva neophodna oprema za montažu i puštanje u rad, kao i predviđena oprema za nesmetano funkcionisanje kao što su: daljinski kontroler, trokraki ventili za grijač i hladnjak, motorni pogon za ventile (0 -10V), fleksibilnim vezama, nosači za montažu, filterima vazduha, damperima on/off sa el. pogonima, kanalskim senzorima, javljačima. Napomena: prilikom naručivanja rekuperatora obavezno voditi računa o strani opsluživanja (lijevo ili desno). Sljedeći tip: CFP 500 ili ekvivalent. Protok vaz.: 400-360 m³/h. Stanje vazduha na ulazu u rekuperator (zima): temp./vlaž.: -6°C/90%. Stanje vazduha na ulazu i izlazu grijača (zima): temp./vlaž.: 16°C/38%; 28°C/18%; snaga grijača: Qq=1,67 kW (230V-1Ph-50Hz). Dimenzije uređaja: 1120x652x551mm (ŠxVxD). Težina: 72 kg. Hladnjak vazduha sljedećih karakteristika. Tip: PGK 400x200-3-2,0 (VEAB). Stanje vazduha na ulazu u rekuperator (ljeto): temp./vlaž.: 37°C/28%. Stanje vazduha na ulazu i izlazu hladnjaka (ljeto): temp./vlaž.: 28°C/47%; 15°C/89%. Snaga hladnjaka Qh= 2,13 kW (7/12°C). Dimenzija hladnjaka:	5.00	komplet

		356x411x330mm (ŠxVxD); uz hladnjak se iporučuje hvatač kapljica. Nivo buke rekuperatora: 44 dB(A). Oznaka na crtežu: RJ-1.2 i RH-1.2. Obračun po kompletu.		
1016	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kanala za ventilaciju koji služe za ubacivanje i izvlačenje vazduha, a koji se izrađuju u vidu spiro kanala, Ø 100. Obračun po m.	100.00	m
1017	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kanala za ventilaciju koji služe za ubacivanje i izvlačenje vazduha, a koji se izrađuju u vidu spiro kanala, Ø 125. Obračun po m.	120.00	m
1018	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kanala za ventilaciju koji služe za ubacivanje i izvlačenje vazduha, a koji se izrađuju u vidu spiro kanala, Ø 140. Obračun po m.	50.00	m
1019	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kanala za ventilaciju koji služe za ubacivanje i izvlačenje vazduha, a koji se izrađuju u vidu spiro kanala, Ø 160. Obračun po m.	80.00	m
1020	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kanala za ventilaciju koji služe za ubacivanje i izvlačenje vazduha, a koji se izrađuju u vidu spiro kanala, Ø 180. Obračun po m.	30.00	m
1021	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kanala za ventilaciju koji služe za ubacivanje i izvlačenje vazduha, a koji se izrađuju u vidu spiro kanala, Ø 200. Obračun po m.	90.00	m
1022	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kanala za ventilaciju koji služe za ubacivanje i izvlačenje vazduha, a koji se izrađuju u vidu spiro kanala, Ø 250. Obračun po m.	40.00	m
1023	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kanala za ventilaciju koji služe za ubacivanje i izvlačenje vazduha, a koji se izrađuju u vidu spiro kanala, Ø 315. Obračun po m.	10.00	m
1024	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Materijal za ovješenje, fazonske komade, prelaze, dihtovanje i spajanje kanala (uračunata i lepljiva neprorpusna polietilenska traka (američka traka) za lijepljenje svih spojeva spiro kanala). Uzima se 60% od prethodnih 8 pozicija. Obračun pauš.	0.60	paušalno
1025	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža izolovanog fleksibilnog crijeva. Postavljaju se na svim distributivnim elementima, kao i na priključcima za F.C.uređaje. Obračun po m. Sljedećeg prečnika: Ø 100.	388.00	m

1026	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža izolovanog fleksibilnog crijeva. Postavljaju se na svim distributivnim elementima, kao i na priključcima za F.C.uređaje. Obračun po m. Sljedećeg prečnika: Ø 125.	175.00	m
1027	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža izolovanog fleksibilnog crijeva. Postavljaju se na svim distributivnim elementima, kao i na priključcima za F.C.uređaje. Obračun po m. Sljedećeg prečnika: Ø 160.	26.00	m
1028	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža izolovanog fleksibilnog crijeva. Postavljaju se na svim distributivnim elementima, kao i na priključcima za F.C.uređaje. Obračun po m. Sljedećeg prečnika: Ø 200.	25.00	m
1029	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža izolovanog fleksibilnog crijeva. Postavljaju se na svim distributivnim elementima, kao i na priključcima za F.C.uređaje. Obračun po m.. Sljedećeg prečnika: Ø 250.	20.00	m
1030	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža izolovanog fleksibilnog crijeva. Postavljaju se na svim distributivnim elementima, kao i na priključcima za F.C.uređaje. Obračun po m.. Sljedećeg prečnika: Ø 315.	45.00	m
1031	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža krovnih kapa za uvlačenje ili izvlačenje vazduha za ventilaciju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Uz krovnu kapu se isporučuje oprema za montiranje na kosi krov u kompletu treba da se sadrži sljedeće: spoljašnja i unutrašnja zaštita protiv padavina od elastične sintetičke gume sa izolacionim limom (model MG i VHINP), postolje itd. Prečnik priključka odgovara prečniku ventilacionog kanala. Sljedeći model: tip: VHL-H-315-450 ili ekvivalent. Dimenzije: Ø450x360mm (ØxV). Težina: 8,7 kg. Oznaka na crtežu: KK-1. Obračun po kom.	2.00	komad
1032	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža aluminijumske rešetke (difuzora) za ubacivanje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Uz rešetku (difuzor) je predviđena izolovana plenumska kutija i regulator protoka. Spajanje na plenumsku kutiju uraditi fleksibilnim termoizolovanim crijevom. Plenumska kutija odgovara dimenzijama rešetke (difuzura). Prečnik priključka plenumske kutije odgovara prečniku fleksibilnog crijeva. Sljedeći modeli: tip: B3020+VBA-2-200-100 ili ekvivalentno. Dimenzije: 225x125x30mm	52.00	komad

		(ŠxVxD). Uz ventilacionu rešetku je predviđena plenumska kutija od istog proizvođača, sledećih karakteristika: tip: VBA-2-200-100 ili ekvivalent. Plenumska kutija dolazi sa ugrađenim regulatorom protoka. Oznaka na crtežu: VR-3. Obračun po kom.		
1033	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža aluminijumske rešetke (difuzora) za ubacivanje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Uz rešetku (difuzor) je predviđena izolovana plenumska kutija i regulator protoka. Spajanje na plenumsku kutiju uraditi fleksibilnim termoizolovanim crijevom. Plenumska kutija odgovara dimenzijama rešetke (difuzura). Prečnik priključka plenumske kutije odgovara prečniku fleksibilnog crijeva. Sljedeći model: tip: SD21-HM-860x119 ili ekvivalent. Dimenzije: 860x100x119mm (ŠxVxD). Dimenzije priključka: na odgovarajuću plenumsku kutiju F.C. Za ovu rešetku predvidjeti plenumsku kutiju koja odgovara dimenziji priključka F.C. Oznaka na crtežu: VR-30. Obračun po kom.	21.00	komad
1034	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža aluminijumske rešetke (difuzora) za ubacivanje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Uz rešetku (difuzor) je predviđena izolovana plenumska kutija i regulator protoka. Spajanje na plenumsku kutiju uraditi fleksibilnim termoizolovanim crijevom. Plenumska kutija odgovara dimenzijama rešetke (difuzura). Prečnik priključka plenumske kutije odgovara prečniku fleksibilnog crijeva. Sljedeći model: tip: SD21-HM-860x119 ili ekvivalent. Dimenzije: 860x100x119mm (ŠxVxD). Dimenzije priključka: na odgovarajuću plenumsku kutiju F.C. Za ovu rešetku predvidjeti plenumsku kutiju koja odgovara dimenziji priključka F.C. Oznaka na crtežu: VR-31. Obračun po kom.	8.00	komad
1035	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža aluminijumske rešetke (difuzora) za izvlačenje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Uz rešetku (difuzor) dolazi izolovana plenumska kutija i regulator protoka. Spajanje na plenumsku kutiju uraditi fleksibilnim termoizolovanim crijevom. Plenumska kutija odgovara dimenzijama rešetke (difuzura). Prečnik priključka plenumske kutije odgovara prečniku fleksibilnog crijeva. Sljedeći model: tip:	52.00	komad

		B3020+VBA-2-200-100 ili ekvivalent. Dimenzije: 225x125x30mm (ŠxVxD). Uz ventilacionu rešetku je predviđena plenumska kutija od istog proizvođača, sledećih karakteristika: tip: VBA-2-200-100. Plenumska kutija dolazi sa ugrađenim regulatorom protoka. Oznaka na crtežu: VR-3. Obračun po kom.		
1036	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža aluminijumske rešetke (difuzora) za izvlačenje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalentno. Uz rešetku (difuzor) dolazi izolovana plenumska kutija i regulator protoka. Spajanje na plenumsku kutiju uraditi fleksibilnim termoizolovanim crijevom. Plenumska kutija odgovara dimenzijama rešetke (difuzura). Prečnik priključka plenumske kutije odgovara prečniku fleksibilnog crijeva. Sljedeći model: tip: SD21-HM-860x119 ili ekvivalent. Dimenzije: 860x100x119mm (ŠxVxD). Dimenzije priključka: na odgovarajuću plenumsku kutiju F.C. Za ovu rešetku predvidjeti plenumsku kutiju koja odgovara dimenziji priključka F.C. Oznaka na crtežu: VR-30. Obračun po kom.	21.00	komad
1037	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža aluminijumske rešetke (difuzora) za izvlačenje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Uz rešetku (difuzor) dolazi izolovana plenumska kutija i regulator protoka. Spajanje na plenumsku kutiju uraditi fleksibilnim termoizolovanim crijevom. Plenumska kutija odgovara dimenzijama rešetke (difuzura). Prečnik priključka plenumske kutije odgovara prečniku fleksibilnog crijeva. Sljedeći model: tip: SD21-HM-860x119 ili ekvivalent. Dimenzije: 860x100x119mm (ŠxVxD). Dimenzije priključka: na odgovarajuću plenumsku kutiju F.C. Za ovu rešetku predvidjeti plenumsku kutiju koja odgovara dimenziji priključka F.C. Oznaka na crtežu: VR-31. Obračun po kom.	8.00	komad
1038	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža protivpožarne klapne sa motorom. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Ova klapna je u normalnom stanju otvorena, zatvara se po dojavi požara, jer treba da zaustavi prolaz za dim i požar ka drugom požarnom sektoru. Ukoliko se klapna montira van zida dio kanala između zida i klapne kao i dio kanala posle ove klapne treba dodatno zaštiti protivpožarnom izolacijom prema	2.00	komad

		preporukama struke i zaštita mora posjedovati iste protivotpornosti na požar kao klapna. Sljedeći model: tip: WH25-250-VSB ili ekvivalent. Dimenzije: Ø250x350mm (PxD). Klapna se isporučuje sa Belimo motorom BFL24T (24V) ili ekvivalent. Oznaka na crtežu: PPK-5. Obračun po kom.		
1039	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža protivpožarne klapne sa motorom. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Ova klapna je u normalnom stanju otvorena, zatvara se po dojavi požara, jer treba da zaustavi prolaz za dim i požar ka drugom požarnom sektoru. Ukoliko se klapna montira van zida dio kanala između zida i klapne kao i dio kanala posle ove klapne treba dodatno zaštiti protivpožarnom izolacijom prema preporukama struke i zaštita mora posjedovati iste protivotpornosti na požar kao klapna.. Sljedeći model: tip: WH25-200-VSB ili ekvivalent. Dimenzije: Ø200x350mm (PxD). Klapna se isporučuje sa Belimo motorom BFL24T (24V) ili ekvivalent. Oznaka na crtežu: PPK-11. Obračun po kom.	2.00	komad
1040	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža protivpožarne klapne sa motorom. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Ova klapna je u normalnom stanju otvorena, zatvara se po dojavi požara, jer treba da zaustavi prolaz za dim i požar ka drugom požarnom sektoru. Ukoliko se klapna montira van zida dio kanala između zida i klapne kao i dio kanala posle ove klapne treba dodatno zaštiti protivpožarnom izolacijom prema preporukama struke i zaštita mora posjedovati iste protivotpornosti na požar kao klapna. Sljedeći model: tip: WH25-160-VSB ili ekvivalent. Dimenzije: Ø160x350mm (PxD). Klapna se isporučuje sa Belimo motorom BFL24T (24V) ili ekvivalent. Oznaka na crtežu: PPK-3. Obračun po kom.	18.00	komad
1041	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Građevinski radovi za bušenje otvora i postojećih podova radi postavljanja kanala za ventilaciju i cijevi za razvod tople/hladne vode. Cijena se daje paušalno po spratu. Obračun pauš.	7.00	paušalno
1042	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Radovi na postavljanju i ispunjavanju građevinskih otvora sa PP smješom. Cijena se daje paušalno po spratu sa uračunatom PP smješom. PP smješa je sljedećih	7.00	paušalno

		karakteristika: proizvođač: Armacell ili ekvivalent; tip: Armaprotect 1000 ili ekvivalent, klasa PP zaštite: A1. Obračun pauš.		
1043	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kasetnih jedinica 600x600mm. Proizvođač: Aertesi ili ekvivalent. Uz kasetne jedinice predvidjeti module za grupno povezivanje sa jednog zidnog kontrolera, materijal za ovješanje i montiranje u spušteni plafon. Uz svaki uređaj predviđena maska 625x625 mm sa koanda efektom. Sve jedinice su prikazane za uslove vode gr. 45/40 i hl. 7/12; unutrašnje temperature zima: 20°C/45% ljeto: 26°C/50%, srednja brzina (nom.). Sljedeći model: tip: BRE 72 EC ili ekvivalent. Rashladni kapacitet (nom.): 1,78 kW. Senzibilni rashladni kapacitet (nom.): 1,28 kW. Grejni kapacitet (nom.): 2,03 kW. Protok vode hlađenje/grijanje: 305,6 / 367 l/h. Protok vazduha: hlađenje/grijanje: 324 m³/h;. Dimenzije: 580x275x580 mm (ŠxVxD). Težina: 28 kg. Dimenzije maske: 625x625mm (ŠxV). Napajanje: 230V-50Hz-1Ph. El. snaga: 4 W - 0,04 A. Oznaka na crtežu: FC-1. Obračun po kom.	28.00	komad
1044	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kasetnih jedinica 600x600mm. Proizvođač: Aertesi ili ekvivalent. Uz kasetne jedinice predvidjeti module za grupno povezivanje sa jednog zidnog kontrolera, materijal za ovješanje i montiranje u spušteni plafon. Uz svaki uređaj predviđena maska 625x625 mm sa koanda efektom. Sve jedinice su prikazane za uslove vode gr. 45/40 i hl. 7/12; unutrašnje temperature zima: 20°C/45% ljeto: 26°C/50%, srednja brzina (nom.). Sljedeći model: tip: BRE 73 EC ili ekvivalent. Rashladni kapacitet (nom.): 2,98 kW. Senzibilni rashladni kapacitet (nom.): 2,08 kW. Grejni kapacitet (nom.): 3,11 kW. Protok vode hlađenje/grijanje: 511,3 / 558,2 l/h. Protok vazduha hlađenje/grijanje: 450 m³/h. Dimenzije: 580x275x580 mm (ŠxVxD). Težina: 30 kg. Dimenzije maske: 625x625mm (ŠxV). Napajanje: 230V-50Hz-1Ph. El. snaga: 8 W - 0,1 A. Oznaka na crtežu: FC-2.. Obračun po kom.	156.00	komad
1045	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kasetnih jedinica 600x600mm. Proizvođač: Aertesi ili ekvivalent. Uz kasetne jedinice predvidjeti module za grupno povezivanje sa jednog	43.00	komad

		zidnog kontrolera, materijal za ovješanje i montiranje u spušteni plafon. Uz svaki uređaj predviđena maska 625x625 mm sa koanda efektom. Sve jedinice su prikazane za uslove vode gr. 45/40 i hl. 7/12; unutrašnje temperature zima: 20°C/45% ljeto: 26°C/50%, srednja brzina (nom.). Sljedeći model: tip:BRE 93 EC ili ekvivalent. Rashladni kapacitet (nom.): 3,68 kW. Senzibilni rashladni kapacitet (nom.): 2,50 kW. Grejni kapacitet (nom.): 3,93 kW. Protok vode hlađenje/grijanje: 631,2 l/h. Protok vazduha hlađenje/grijanje: 600 m³/h. Dimenzije: 580x275x580 mm (ŠxVxD). Težina: 30 kg. Dimenzije maske: 625x625mm (ŠxV). Napajanje: 230V-50Hz-1Ph. El. snaga: 15 W - 0,12 A. Oznaka na crtežu: FC-3. Obračun po kom.		
1046	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Daljinski kontroler za kontrolu F.C. uređaja u prostoriji, koji se montira na zidu sa displejom i mogućnošću povezivanja na BMS. Daljinski kontroler montirati na licu mjesta na najpovoljnijem mjestu za korisnika prostora. Tip kontorlera: HTC-005 ili ekvivalent. Kontrolere u toku izvođenja uskladiti sa projektima slabe i jake struje. Obračun po kom.	182.00	komad
1047	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i ugradnja - SP3-S ili ekvivalent elektro matična tabla za master/slave kontrolu elektro matičnu tablu u toku izvođenja uskladiti sa projektima slabe i jake struje. Obračun po kom.	227.00	komad
1048	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i ugradnja - SC-MOD ili ekvivalent elektro matična tabla za modularne ventile 0-10V signal. Obračun po kom.	227.00	komad
1049	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža parapetnih jedinica za montažu u vertikalnom položaju. Proizvođač: Aertesi ili ekvivalent. Uz parapetne jedinice predvidjeti module za grupno povezivanje sa jednog zidnog kontrolera, materijal za montiranje na podu, zaštitnim limom sa zadnje strane jedinice, filterom i maskom uređaja. Sljedeći model: tip: ZE 320HC EC ili ekvivalent. Rashladni kapacitet (nom.): 1,22 kW. Senzibilni rashladni kapacitet (nom.): 0,9 kW. Grejni kapacitet (nom.): 1,26 kW. Protok vode hlađenje/grijanje: 209 / 226,5 l/h. Protok vazduha hlađenje/grijanje: 179 m³/h.	54.00	komad

		Dimenzije: 746x460x217mm (ŠxVxD). Težina: 18 kg. Napajanje: 230V-50Hz-1Ph. El. snaga: 9 W - 0,11 A. Oznaka na crtežu: FC-4. Obračun po kom.		
1050	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža parapetnih jedinica za montažu u vertikalnom položaju. Proizvođač: Aertesi ili ekvivalent. Uz parapetne jedinice predvidjeti module za grupno povezivanje sa jednog zidnog kontrolera, materijal za montiranje na podu, zaštitnim limom sa zadnje strane jedinice, filterom i maskom uređaja. Sljedeći model: ZE 628HC EC ili ekvivalent. Rashladni kapacitet (nom.): 1,81 kW. Senzibilni rashladni kapacitet (nom.): 1,32 kW. Grejni kapacitet (nom.): 2,05 kW. Protok vode hlađenje/grijanje:310 / 407,2 l/h. Protok vazduha hlađenje/grijanje: 374 m³/h. Dimenzije: 1006x460x217mm (ŠxVxD). Težina: 22 kg. Napajanje: 230V-50Hz-1Ph El. snaga: 13 W - 0,13 A. Oznaka na crtežu: FC-5. Obračun po kom.	20.00	komad
1051	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Daljinski kontroler za kontrolu F.C. uređaja u prostoriji, koji se montira na zidu sa displejom i mogućnošću povezivanja na BMS. Daljinski kontroler montirati na licu mjesta na najpovoljnijem mjestu za korisnika prostora. Tip kontorlera: HTC-005 ili ekvivalent. Kontrolere u toku izvođenja uskladiti sa projektima slabe i jake struje. Obračun po kom.	12.00	komad
1052	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i ugradnja - SP3-S ili ekvivalent elektro matična tabla za master/slave kontrolu elektro matičnu tablu u toku izvođenja uskladiti sa projektima slabe i jake struje. Obračun po kom.	70.00	komad
1053	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i ugradnja - SC-MOD ili ekvivalent elektro matična tabla za modularne ventile 0-10V signal. Obračun po kom.	70.00	komad
1054	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža parapetnih jedinica za montažu u horizontalnom položaju u prostoru spuštenog plafona. Proizvođač: Aertesi ili ekvivalent. Uz jedinice predvidjeti module za grupno povezivanje sa jednog zidnog kontrolera, materijal za montiranje u spuštenom plafonu, uređaji su bez maske, ali sa odgovarajućim plenumima za montažu rešetki na usisu i potisu, kondez kadicom i pumpom, filterom i fleksi vezom.	6.00	komad

		Sljedeći model: tip: ZE 840HC EC ili ekvivalent. Rashladni kapacitet (nom.): 2,9 kW. Senzibilni rashladni kapacitet (nom.): 2,14 kW. Grejni kapacitet (nom.): 3,21 kW. Protok vode hlađenje/grijanje: 497 / 600 l/h. Protok vazduha hlađenje/grijanje: 553 m³/h. Dimenzije: 1266x217x460 mm (ŠxVxD). Težina: 27 kg. Napajanje: 230V-50Hz-1Ph. El. snaga: 19 W - 0,17 A. Oznaka na crtežu: FC-8. Obračun po kom.		
1055	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža parapetnih jedinica za montažu u horizontalnom položaju u prostoru spuštenog plafona. Proizvođač: Aertesi ili ekvivalent. Uz jedinice predvidjeti module za grupno povezivanje sa jednog zidnog kontrolera, materijal za montiranje u spuštenom plafonu, uređaji su bez maske, ali sa odgovarajućim plenumima za montažu rešetki na usisu i potisu, kondez kadicom i pumpom, filterom i fleksi vezom. Sljedeći model: tip: ZE 847HC EC - m ili ekvivalent. Rashladni kapacitet (nom.): 3,25 kW. Senzibilni rashladni kapacitet (nom.): 2,28 kW. Grejni kapacitet (nom.): 3,3 kW. Protok vode hlađenje/grijanje: 558 / 592 l/h. Protok vazduha hlađenje/grijanje: 480 m³/h. Dimenzije: 1266x217x460mm (ŠxVxD). Težina: 29 kg. Napajanje: 230V-50Hz-1Ph. El. snaga: 16 W - 0,15 A. Oznaka na crtežu: FC-7. Obračun po kom.	15.00	komad
1056	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža parapetnih jedinica za montažu u horizontalnom položaju u prostoru spuštenog plafona. Proizvođač: Aertesi ili ekvivalent. Uz jedinice predvidjeti module za grupno povezivanje sa jednog zidnog kontrolera, materijal za montiranje u spuštenom plafonu, uređaji su bez maske, ali sa odgovarajućim plenumima za montažu rešetki na usisu i potisu, kondez kadicom i pumpom, filterom i fleksi vezom. Sljedeći model: tip: ZE 847HC EC - v ili ekvivalent. Rashladni kapacitet (nom.): 3,6 kW. Senzibilni rashladni kapacitet (nom.): 2,53 kW. Grejni kapacitet (nom.): 3,73 kW. Protok vode hlađenje/grijanje: 618,5 / 668 l/h. Protok vazduha hlađenje/grijanje: 553 m³/h. Dimenzije: 1266x217x460mm (ŠxVxD). Težina: 29 kg. Napajanje: 230V-50Hz-1Ph. El. snaga: 19 W - 0,17 A. Oznaka na crtežu: FC-6. Obračun po kom.	8.00	komad
1057	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/	Nabavka, isporuka i ugradnja - Daljinski kontroler za kontrolu F.C. uređaja u	9.00	komad

	hlađenja za kabinete visokog dijela.	prostoriji, koji se montira na zidu sa displejom i mogućnošću povezivanja na BMS. Daljinski kontroler montirati na licu mjesta na najpovoljnijem mjestu za korisnika prostora. Tip kontorlera: HTC-005 ili ekvivalent. Kontrolere u toku izvođenja uskladiti sa projektima slabe i jake struje. Obračun po kom.		
1058	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i ugradnja - SP3-S ili ekvivalent elektro matična tabla za master/slave kontrolu elektro matičnu tablu u toku izvođenja uskladiti sa projektima slabe i jake struje. Obračun po kom.	29.00	komad
1059	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavak, isporuka i ugradnja - SC-MOD ili ekvivalent elektro matična tabla za modularne ventile 0-10V signal. Obračun po kom.	29.00	komad
1060	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih cijevi sa steel press tehnologijom. Cijevi, tankozidne, izrađene su od nisko-ugljeničnog čelika (RST 34-2), cijevni materijal 1.0034 u skladu sa PN-EN 10305-3. Cijevi su presvučene elektrolitnim materijalom (Fe / Zn 88) i imaju 8-15 µm debeli sloj cinka. Osim toga cink premaz je prekriven hromiranim premazom protiv korozije. Obzirom da su cijevi vruće galvanizovane, cink premaz se zadržava na cijevima i prilikom savijanja. Zbog transporta i skladištenje cevi su dodatno zaštićeni sa toplim uljem. Proizvođač: Kan Therm ili ekvivalent. Napomena: dužina svih cijevi od razdjelnika/sabirnika u podstanici do svih krajnjih potrošača; cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih prečnika: DN 15 - 18x1,2 mm.	706.00	m
1061	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih cijevi sa steel press tehnologijom. Cijevi, tankozidne, izrađene su od nisko-ugljeničnog čelika (RST 34-2), cijevni materijal 1.0034 u skladu sa PN-EN 10305-3. Cijevi su presvučene elektrolitnim materijalom (Fe / Zn 88) i imaju 8-15 µm debeli sloj cinka. Osim toga cink premaz je prekriven hromiranim premazom protiv korozije. Obzirom da su cijevi vruće galvanizovane, cink premaz se zadržava na	1910.00	m

		cijevima i prilikom savijanja. Zbog transporta i skladištenje cevi su dodatno zaštićeni sa toplim uljem. Proizvođač: Kan Therm ili ekvivalent. Napomena: dužina svih cijevi od razdjelnika/sabirnika u podstanici do svih krajnjih potrošača; cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih prečnika: DN 20 - 22x1,5 mm.		
1062	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih cijevi sa steel press tehnologijom. Cijevi, tankozidne, izrađene su od nisko-ugljeničnog čelika (RST 34-2), cijevni materijal 1.0034 u skladu sa PN-EN 10305-3. Cijevi su presvučene elektrolitnim materijalom (Fe / Zn 88) i imaju 8-15 µm debeli sloj cinka. Osim toga cink premaz je prekriven hromiranim premazom protiv korozije. Obzirom da su cijevi vruće galvanizovane, cink premaz se zadržava na cijevima i prilikom savijanja. Zbog transporta i skladištenje cevi su dodatno zaštićeni sa toplim uljem. Proizvođač: Kan Therm ili ekvivalent. Napomena: dužina svih cijevi od razdjelnika/sabirnika u podstanici do svih krajnjih potrošača; cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih prečnika: DN 25 - 28x1,5 mm.	1074.00	m
1063	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih cijevi sa steel press tehnologijom. Cijevi, tankozidne, izrađene su od nisko-ugljeničnog čelika (RST 34-2), cijevni materijal 1.0034 u skladu sa PN-EN 10305-3. Cijevi su presvučene elektrolitnim materijalom (Fe / Zn 88) i imaju 8-15 µm debeli sloj cinka. Osim toga cink premaz je prekriven hromiranim premazom protiv korozije. Obzirom da su cijevi vruće galvanizovane, cink premaz se zadržava na cijevima i prilikom savijanja. Zbog transporta i skladištenje cevi su dodatno zaštićeni sa toplim uljem. Proizvođač: Kan Therm ili ekvivalent. Napomena: dužina svih cijevi od razdjelnika/sabirnika u podstanici do svih krajnjih potrošača; cijevi moraju imati ateste i	1012.00	m

		sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih prečnika: DN 32 - 35x1,5 mm.		
1064	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih cijevi sa steel press tehnologijom. Cijevi, tankozidne, izrađene su od nisko-ugljeničnog čelika (RST 34-2), cijevni materijal 1.0034 u skladu sa PN-EN 10305-3. Cijevi su presvučene elektrolitnim materijalom (Fe / Zn 88) i imaju 8-15 µm debeli sloj cinka. Osim toga cink premaz je prekriven hromiranim premazom protiv korozije. Obzirom da su cijevi vruće galvanizovane, cink premaz se zadržava na cijevima i prilikom savijanja. Zbog transporta i skladištenje cevi su dodatno zaštićeni sa toplim uljem. Proizvođač: Kan Therm ili ekvivalent. Napomena: dužina svih cijevi od razdjelnika/sabirnika u podstanici do svih krajnjih potrošača; cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. . Sljedećih prečnika: DN 40 - 42x1,5 mm.	1125.00	m
1065	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih cijevi sa steel press tehnologijom. Cijevi, tankozidne, izrađene su od nisko-ugljeničnog čelika (RST 34-2), cijevni materijal 1.0034 u skladu sa PN-EN 10305-3. Cijevi su presvučene elektrolitnim materijalom (Fe / Zn 88) i imaju 8-15 µm debeli sloj cinka. Osim toga cink premaz je prekriven hromiranim premazom protiv korozije. Obzirom da su cijevi vruće galvanizovane, cink premaz se zadržava na cijevima i prilikom savijanja. Zbog transporta i skladištenje cevi su dodatno zaštićeni sa toplim uljem. Proizvođač: Kan Therm ili ekvivalent. Napomena: dužina svih cijevi od razdjelnika/sabirnika u podstanici do svih krajnjih potrošača; cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih prečnika: DN 50 - 54x1,5 mm.	396.00	m

1066	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih cijevi sa steel press tehnologijom. Cijevi, tankozidne, izrađene su od nisko-ugljeničnog čelika (RST 34-2), cijevni materijal 1.0034 u skladu sa PN-EN 10305-3. Cijevi su presvučene elektrolitnim materijalom (Fe / Zn 88) i imaju 8-15 µm debeli sloj cinka. Osim toga cink premaz je prekriven hromiranim premazom protiv korozije. Obzirom da su cijevi vruće galvanizovane, cink premaz se zadržava na cijevima i prilikom savijanja. Zbog transporta i skladištenje cevi su dodatno zaštićeni sa toplim uljem. Proizvođač: Kan Therm ili ekvivalent. Napomena: dužina svih cijevi od razdjelnika/sabirnika u podstanici do svih krajnjih potrošača; cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. . Sljedećih prečnika: DN 65 - 76x1,2 mm.	105.00	m
1067	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih cijevi sa steel press tehnologijom. Cijevi, tankozidne, izrađene su od nisko-ugljeničnog čelika (RST 34-2), cijevni materijal 1.0034 u skladu sa PN-EN 10305-3. Cijevi su presvučene elektrolitnim materijalom (Fe / Zn 88) i imaju 8-15 µm debeli sloj cinka. Osim toga cink premaz je prekriven hromiranim premazom protiv korozije. Obzirom da su cijevi vruće galvanizovane, cink premaz se zadržava na cijevima i prilikom savijanja. Zbog transporta i skladištenje cevi su dodatno zaštićeni sa toplim uljem. Proizvođač: Kan Therm ili ekvivalent. Napomena: dužina svih cijevi od razdjelnika/sabirnika u podstanici do svih krajnjih potrošača; cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih prečnika: DN 80 - 88.9x2 mm.	575.00	m
1068	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Ssitan materijal za spajanje, dihtovanje, izradu lukova, oslanjanje i vješanje cijevi. Uzima se 50% od prethodnih 8 pozicija. Obračun pauš.	0.50	paušalno
1069	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 7÷10mm sa parnom	776.60	m

	hlađenja za kabinete visokog dijela.	branom za PPR cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do krajnjih potrošača, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnik: AF-1-022 ili ekvivalent.		
1070	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 7÷10mm sa parnom branom za PPR cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do krajnjih potrošača, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnik: AF-1-025 ili ekvivalent.	2101.00	m
1071	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 7÷10mm sa parnom branom za PPR cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do krajnjih potrošača, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnik: AF-1-032 ili ekvivalent.	1181.40	m
1072	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 7÷10mm sa parnom branom za PPR cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do krajnjih potrošača,	1113.20	m

		kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnik: AF-1-040 ili ekvivalent.		
1073	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 7÷10mm sa parnom branom za PPR cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do krajnjih potrošača, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnik: AF-1-050 ili ekvivalent.	1237.50	m
1074	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 7÷10mm sa parnom branom za PPR cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do krajnjih potrošača, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnik: AF-1-064 ili ekvivalent.	435.60	m
1075	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 7÷10mm sa parnom branom za PPR cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do krajnjih potrošača, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤	115.50	m

		0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnik: AF-1-076 ili ekvivalent.		
1076	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 7÷10mm sa parnom branom za PPR cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do krajnjih potrošača, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m.. Sljedeći prečnik: AF-1-089 ili ekvivalent.	632.50	m
1077	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža automatskog balansnog i regulacionog ventila nezavisnog od promjene pritiska u sistemu. Karakteristika ventila linearna, autoritet 1 pri svim podešenjima (nepromenjena karakteristika ventila), regulaciona sposobnost 1:300 (isporučilac treba da priloži laboratorijske testove). Ventil ima zapornu funkciju, kao i dva nezavisna mehanizma za ograničenje protoka i kontinualnu regulaciju protoka od 100% do 0%. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent; tip: TA-COMPACT-P ili ekvivalent; sljedećih dimenzija: DN 15, max protok 470 l/h; projektovani protok: 400 l/h za FC-1; položaj skale 8, 270 l/h za FC-4; položaj skale: 5, 255 l/h za FC-5; položaj skale 5. Obračun po kom.	110.00	komad
1078	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža automatskog balansnog i regulacionog ventila nezavisnog od promjene pritiska u sistemu. Karakteristika ventila linearna, autoritet 1 pri svim podešenjima (nepromenjena karakteristika ventila), regulaciona sposobnost 1:300 (isporučilac treba da priloži laboratorijske testove). Ventil ima zapornu funkciju, kao i dva nezavisna mehanizma za ograničenje protoka i kontinualnu regulaciju protoka od 100% do	228.00	komad

		0%. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent; tip: TA-COMPACT-P ili ekvivalent; sljedećih dimenzija: DN 20, max protok 1150 l/h; projektovani protok: 511 l/h za FC-2; položaj skale 4, 631 l/h za FC-3; položaj skale 5, 618 l/h za FC-6; položaj skale 5, 558 l/h za FC-7; položaj skale 4, 461 l/h za FC-8; položaj skale 3. Obračun po kom.		
1079	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža elektro termičkog pokretača regulacionog ventila za proporcionalnu regulaciju, sljedećih karakteristika: napajanje 24 V AC; sila zatvaranja 125 N; minimalni hod 4,7 mm; brzina 30sec/mm. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent; tip: EMO TM ili ekvivalent. Ugrađuju se na svim jedinicama u visokom dijelu objekta. Obračun po kom.	338.00	komad
1080	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža loptasta slavina ON/OFF za montiranje na granama ka F.C. uređaju (koriste se jedino prilikom održavanja, ispiranja itd). Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: Globo H ili ekvivalent sa termičkom izolacijom. Podučije primjene: -20°C - +120°C. Kugla ventila: dijamantirana i hromirana. Zaptivanje kugle: PTFE. Zaptivanje osovine: PTFE, EPDM, NBR ili ekvivalent. Ručica: čelična sa plastičnom izolacijom. Pritisak: max.16 bar-a. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN15.	204.00	komad
1081	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža loptasta slavina ON/OFF za montiranje na granama ka F.C. uređaju (koriste se jedino prilikom održavanja, ispiranja itd). Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: Globo H ili ekvivalent sa termičkom izolacijom. Podučije primjene: -20°C - +120°C. Kugla ventila: dijamantirana i hromirana. Zaptivanje kugle: PTFE. Zaptivanje osovine: PTFE, EPDM, NBR ili ekvivalent. Ručica: čelična sa plastičnom izolacijom. Pritisak: max.16 bar-a. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN20.	354.00	komad
1082	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža loptasta slavina ON/OFF za montiranje na granama ka F.C. uređaju (koriste se jedino prilikom održavanja, ispiranja itd). Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: Globo H ili ekvivalent sa termičkom izolacijom. Podučije primjene: -20°C - +120°C. Kugla ventila: dijamantirana i hromirana. Zaptivanje kugle:	102.00	komad

		PTFE. Zaptivanje osovine: PTFE, EPDM, NBR ili ekvivalent. Ručica: čelična sa plastičnom izolacijom. Pritisak: max.16 bar-a. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN25.		
1083	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža sigurnosnih ventila sa oprugom, montiraju se na ekspanzionim posudama sledećih prečnika DN 20. Obračun po kom.	14.00	komad
1084	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža sigurnosnih ventila sa oprugom, montiraju se na ekspanzionim posudama sledećih prečnika DN 32. Obračun po kom.	2.00	komad
1085	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i ugradnja tokrakog ventila za fan-coile sa pogonom EMO T NO/230 ili ekvivalent. Postavljaju se na krajevima cijevne mreže po spratovima visokog dijela i služe da obezbijede minimalni protok u mreži. Sljedećih prečnika: DN 15. Obračun po kom.	28.00	komad
1086	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Građevinski radovi za bušenje otvora i postojećih podova radi postavljanja kanala za ventilaciju i cijevi za razvod tople/hladne vode i zatvaranje istih. Cijena se daje paušalno po spartu. Obračun pauš.	7.00	paušalno
1087	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Radovi na postavljanju i ispunjavanju građevinskih otvora sa PP smješom. Cijena se daje paušalno po spratu sa uračunatom PP smješom i PP zaštitom za cijevi. PP smješa je sljedećih karakteristika: proizvođač: Armacell ili ekvivalentno; tip: Armaprotect 1000 ili ekvivalent, klasa PP zaštite: A1. Zbog prolaska cijevi potrebno je predvidjeti specijalnu PP zaštitu na dijelu cjevovoda koji prolazi kroz zid u dužini od min. 50÷120mm od površine zida. Obračun pauš.	7.00	paušalno
1088	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Radovi na postavljanju komunikacijskih kablova za povezivanje unutrašnjih F.C.uređaja i rekuperatora sa žičanim kontrolerima, ventilima (ne uključuju postavljanje energetskih kablova za napajanje). Kablovi koji služe za komunikaciju prema preporukama su 5x0,75mm2 . Ovu stavku uskladiti sa fazom slabe i jake struje. Obračun po m.	1612.00	m
1089	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža kompaktnog razdjelnika/sabirnika sa hidrauličkom skretnicom, kao i termičkom zaštitom na sebi. Ovi kompaktni razdjelnici se naručuju i	1.00	komad

		prave u fabrici, svi su predviđeni sa termičkom izolacijom od 60mm, predviđena je njihova vizuelna razdvojenost između polaznog i povratnog voda, crvenom bojom je obojen polazni vod, dok je plavom bojom obojen povratni vod. Svi priključci su na visini većoj od 150 mm od tijela razdjelnika/sabirnika. Fabrički ispitani na pritisak od 6 bar-a. Proizvođač: Sinus Verteiler ili ekvivalent. Sljedeći model: tip: Hydrofix 400/400 ili ekvivalent. Broj krugova: 8; krug 1: 2xDN40; krug 2: 2xDN80; krug 3: 2xDN50; krug 4: 2xDN80; krug 5: 2xDN80; krug 6: 2xDN80; krug 7: 2xDN80; krug 8: 2xDN80. Priključak: 2x DN150 - za izvor grijanja. Priključak: 2x DN150 - za izvor hlađenja. Dimenzije: 400x5546x400 mm. Za F.C.sistem visokog dijela - jug. Obračun po kom.		
1090	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža kompaktnog razdjelnika/sabirnika sa hidrauličkom skretnicom, kao i termičkom zaštitom na sebi. Ovi kompaktni razdjelnici se naručuju i prave u fabrici, svi su predviđeni sa termičkom izolacijom od 60mm, predviđena je njihova vizuelna razdvojenost između polaznog i povratnog voda, crvenom bojom je obojen polazni vod, dok je plavom bojom obojen povratni vod. Svi priključci su na visini većoj od 150 mm od tijela razdjelnika/sabirnika. Fabrički ispitani na pritisak od 6 bar-a. Proizvođač: Sinus Verteiler ili ekvivalent. Sljedeći model: tip:Hydrofix 400/400 ili ekvivalent. Broj krugova: 8; krug 1: 2xDN50; krug 2: 2xDN80; krug 3: 2xDN50; krug 4: 2xDN80; krug 5: 2xDN80; krug 6: 2xDN80; krug 7: 2xDN80; krug 8: 2xDN80. Priključak: 2x DN150 - za izvor grijanja. Priključak: 2x DN150 - za izvor hlađenja. Dimenzije: 400x5546x400 mm. Za F.C.sistem visokog dijela - sjever. Obračun po kom.	1.00	komad
1091	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža kompaktnog razdjelnika/sabirnika sa hidrauličkom skretnicom, kao i termičkom zaštitom na sebi. Ovi kompaktni razdjelnici se naručuju i prave u fabrici, svi su predviđeni sa termičkom izolacijom od 60mm, predviđena je njihova vizuelna razdvojenost između polaznog i povratnog voda, crvenom bojom je obojen polazni vod, dok je plavom bojom obojen povratni vod. Svi priključci su na	1.00	komad

		visini većoj od 150 mm od tijela razdjelnika/sabirnika. Fabrički ispitani na pritisak od 6 bar-a. Proizvođač: Sinus Verteiler ili ekvivalent. Sljedeći model: tip: Hydrofix 180/180 ili ekvivalent. Broj krugova: 3; krug 1: 2xDN32; krug 2: 2xDN65; krug 3: 2xDN50. Priključak: 2x DN65 - za izvor grijanja. Dimenzije: 180x1795x180 mm. Za grijače KK visokog dijela. Obračun po kom.		
1092	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža kompaktnog razdjelnika/sabirnika sa hidrauličkom skretnicom, kao i termičkom zaštitom na sebi. Ovi kompaktni razdjelnici se naručuju i prave u fabrici, svi su predviđeni sa termičkom izolacijom od 60mm, predviđena je njihova vizuelna razdvojenost između polaznog i povratnog voda, crvenom bojom je obojen polazni vod, dok je plavom bojom obojen povratni vod. Svi priključci su na visini većoj od 150 mm od tijela razdjelnika/sabirnika. Fabrički ispitani na pritisak od 6 bar-a. Proizvođač: Sinus Verteiler ili ekvivalent. Sljedeći model: tip: Hydrofix 180/180 ili ekvivalent. Broj krugova: 3; krug 1: 2xDN32; krug 2: 2xDN65; krug 3: 2xDN50. Priključak: 2x DN65 - za izvor grijanja. Dimenzije: 180x1701x180 mm. Za hladnjake KK visokog dijela. Obračun po kom.	1.00	komad
1093	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih crnih bešavnih cijevi koje služe za razvod tople/hladne vode. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Napomena: dio cjevovoda koji je namijenjen za distribuciju tople/hladne vode za klimatizaciju visokog dijela u prostoru podstanice (kompletan čelični razvod cijevi od izvora energije do kombinovanih razdjelnika/sabirnika). Cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Obračun po m. Sljedećih nazivnih prečnika: DN 65 (Ø76,1x2,9mm).	20.00	m
1094	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih crnih bešavnih cijevi koje služe za razvod tople/hladne vode. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Napomena: dio cjevovoda koji je namijenjen za distribuciju tople/hladne vode za klimatizaciju visokog dijela u prostoru podstanice (kompletan čelični razvod cijevi od izvora energije do kombinovanih razdjelnika/sabirnika). Cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Obračun po m. Sljedećih nazivnih	30.00	m

		prečnika: DN 80 (Ø88,9x3,2mm).		
1095	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih crnih bešavnih cijevi koje služe za razvod tople/hladne vode. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Napomena: dio cjevovoda koji je namijenjen za distribuciju tople/hladne vode za klimatizaciju visokog dijela u prostoru podstanice (kompletan čelični razvod cijevi od izvora energije do kombinovanih razdjelnika/sabirnika). Cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Obračun po m. Sljedećih nazivnih prečnika: DN 150 (Ø165,1x4,5mm).	30.00	m
1096	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih crnih bešavnih cijevi koje služe za razvod tople/hladne vode. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Napomena: dio cjevovoda koji je namijenjen za distribuciju tople/hladne vode za klimatizaciju visokog dijela u prostoru podstanice (kompletan čelični razvod cijevi od izvora energije do kombinovanih razdjelnika/sabirnika). Cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Obračun po m. Sljedećih nazivnih prečnika: DN 200 (Ø219,1x5,9mm).	220.00	m
1097	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Sitan materijal za spajanje, dihtovanje, izradu lukova, oslanjanje i vješanje cijevi. Uzima se 50% od prethodne 4 pozicije. Obračun pauš.	0.50	paušalno
1098	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Čišćenje kompletne čelične cijevne mreže i dvostruka antikorozivna zaštita. Farba mora biti otporna na visoke temperature iznad 40°C. Obračun po m2.	55.00	m2
1099	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 14÷19mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do klima komora, od izmenjivača do razdjelnika/sabirnika, kao i od akumulacionih rezervoara do razdjelnika/sabirnika, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033). Veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000); samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m.	22.00	m

		Sljedeći prečnick: AF-3 - 076 ili ekvivalent.		
1100	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 14÷19mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do klima komora, od izmenjivača do razdjelnika/sabirnika, kao i od akumulacionih rezervoara do razdjelnika/sabirnika, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033). Veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000); samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnick: AF-3 - 089 ili ekvivalent.	33.00	m
1101	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 14÷19mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do klima komora, od izmenjivača do razdjelnika/sabirnika, kao i od akumulacionih rezervoara do razdjelnika/sabirnika, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033). Veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000); samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnick: AF-4 - 168 ili ekvivalent.	33.00	m
1102	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 14÷19mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do klima komora, od izmenjivača do razdjelnika/sabirnika, kao i od akumulacionih rezervoara do razdjelnika/sabirnika, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033).	50.00	m2

		Veoma veliki koeficijent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000); samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnick: AF-25mm ili ekvivalent ploča za DN200.		
1103	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Oblaganje prethodno izolovanih cjevovoda u podstanici pocinkovanim čeličnim limom debljine 0,5mm (oblaže se i dio PPR cijevi koji se nalaze u podstanici). Obračun po m2.	280.00	m2
1104	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak,) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka. Ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo	1.00	komplet

		od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 30/0,5-8 PN10 ili ekvivalent. Protok: 3598 l/h. Napor: 53,1 kPa. El. snaga: 130 W - 1,1A; El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 205x180x238mm (ŠxVxD). Težina: 4,1 kg. Priključak cijevi: DN32. Oznaka na crtežu: CP P J. Obračun po kompletu.		
1105	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak,) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka. Ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa	1.00	komplet

		kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 30/0,5-10 PN10 ili ekvivalent. Protok: 5039 l/h. Napor: 64,79 kPa. El. snaga: 190 W - 1,3 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 205x180x238mm (ŠxVxD). Težina: 4,2 kg. Priključak cijevi: DN32 . Oznaka na crtežu: CP P S. Obračun po kompletu.		
1106	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak,) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka. Ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna	1.00	komplet

		oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 32/0,5-12 PN6/10 ili ekvivalent. Protok: 9512 l/h. Napor: 52,5 kPa. El. snaga: 310 W - 1,37 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 226x220x269mm (ŠxVxD). Težina: 9,0 kg. Priključak cijevi: DN32. Oznaka na crtežu: CP SL J. Obračun po kompletu.		
1107	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak,) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka. Ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa	1.00	komplet

		interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 32/0,5-12 PN6/10 ili ekvivalent. Protok: 8150 l/h. Napor: 55,4 kPa. El. snaga: 310 W - 1,37 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 226x220x269mm (ŠxVxD). Težina: 9,0 kg. Priključak cijevi: DN32. Oznaka na crtežu: CP SL S. Obračun po kompletu.		
1108	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak,) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka. Ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski	1.00	komplet

		zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 30/0,5-10 PN10 ili ekvivalent. Protok: 5675 l/h. Napor: 58,93 kPa. El. snaga: 190 W - 1,3 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 205x180x238mm (ŠxVxD). Težina: 4,2 kg. Priključak cijevi: DN32. Oznaka na crtežu: CP 1 J. Obračun po kompletu.		
1109	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak,) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka. Ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i	1.00	komplet

			integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 30/0,5-10 PN10 ili ekvivalent. Protok: 5555 l/h. Napor: 58,3 kPa. El. snaga: 190 W - 1,3 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 205x180x238mm (ŠxVxD). Težina: 4,2 kg. Priključak cijevi: DN32. Oznaka na crtežu: CP 1 S. Obračun po kompletu.		
	1110	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak,) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka. Ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima	1.00	komplet

		iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos 40/1-16 PN6/10 ili ekvivalent. Protok: 14550 l/h. Napor: 81,7 kPa. El. snaga: 800 W - 3,5 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 320x250x396mm (ŠxVxD). Težina: 23,5 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP 2 J. Obračun po kompletu.		
1111	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak,) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka. Ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM	1.00	komplet

		tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos 40/1-16 PN6/10 ili ekvivalent. Protok: 14540 l/h. Napor: 77,35 kPa. El. snaga: 800 W - 3,5 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 320x250x396mm (ŠxVxD). Težina: 23,5 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP 2 S. Obračun po kompletu.		
1112	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak,) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka. Ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i	1.00	komplet

		upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 40/0,5-12 PN6/10 ili ekvivalent. Protok: 12980 l/h. Napor: 66,77 kPa. El. snaga: 550 W - 2,05 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 256x250x336mm (ŠxVxD). Težina: 14 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP 3 J. Obračun po kompletu.		
1113	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak,) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka. Ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije.	1.00	komplet

		Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 40/0,5-12 PN6/10 ili ekvivalent. Protok: 12400 l/h. Napor: 63,37 kPa. El. snaga: 550 W - 2,05 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 256x250x336mm (ŠxVxD). Težina: 14 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP 3 S. Obračun po komplet.		
1114	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak,) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka. Ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i	1.00	komplet

		vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 40/0,5-12 PN6/10 ili ekvivalnet. Protok: 13300 l/h. Napor: 73,05 kPa. El. snaga: 550 W - 2,05 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 256x250x336mm (ŠxVxD). Težina: 14 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP 4 J. Obračun po kompletu.		
1115	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak,) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka. Ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja	1.00	komplet

		obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 40/0,5-12 PN6/10 ili ekvivalent. Protok: 12630 l/h. Napor: 69,69 kPa. El. snaga: 550 W - 2,05 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 256x250x336mm (ŠxVxD). Težina: 14 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP 4 S. Obračun po kompletu.		
1116	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak,) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka. Ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko	1.00	komplet

			snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 40/0,5-12 PN6/10 ili ekvivalent. Protok: 12790 l/h. Napor: 64,88 kPa. El. snaga: 550 W - 2,05 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 256x250x336mm (ŠxVxD). Težina: 14 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP 5 J. Obračun po kompletu.		
	1117	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabvavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak,) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog	1.00	komplet

		protoka. Ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 40/0,5-12 PN6/10 ili ekvivalent. Protok: 12220 l/h. Napor: 58,27 kPa. El. snaga: 550 W - 2,05 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 256x250x336mm (ŠxVxD). Težina: 14 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP 5 S. Obračun po kompletu.		
	1118	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak,) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa,	1.00	komplet

		BACneta, LON-a ili Can-a Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka. Ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 40/0,5-12 PN6/10 ili ekvivalent. Protok: 13340 l/h. Napor: 57,28 kPa. El. snaga: 550 W - 2,05 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 256x250x336mm (ŠxVxD). Težina: 14 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP 6 J. Obračun po kompletu.		
	1119	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak,) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T	1.00	komplet

		(diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka. Ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 40/0,5-12 PN6/10 ili ekvivalent. Protok: 13010 l/h. Napor: 58,63 kPa. El.snaga: 550 W - 2,05 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 256x250x336mm (ŠxVxD). Težina: 14 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP 6 S. Obračun po kompletu.		
	1120	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije:	1.00	komplet

		dp-c (konstantan diferencijalni pritisak,) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka. Ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10 ili ekvivalent. Protok: 5119 l/h. Napor: 47,2 kPa. El. snaga: 190 W - 1,3 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 203x180x238mm (ŠxVxD). Težina: 4,1 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP 17 h. Obračun po kompletu.		
	1121	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i	1.00	komplet

		sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak,) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka. Ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: MAXO 25/0,5-10 PN10 ili ekvivalent. Protok: 5560 l/h. Napor: 43,89 kPa. El. snaga: 190 W - 1,3 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 203x180x238mm (ŠxVxD). Težina: 4,1 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP 17 g. Obračun po kompletu.		
	1122	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak.	1.00	komplet

		Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak,) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka. Ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 25/0,5-6 PN10 ili ekvivalent. Protok: 1309 l/h. Napor: 40,86 kPa. El. snaga: 80 W - 0,7 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 203x180x238mm (ŠxVxD). Težina: 4,1 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP 18 h. Obračun po kompletu.		
	1123	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom	1.00	komplet

		elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak,) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka. Ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 25/0,5-6 PN10 ili ekvivalent. Protok: 1826 l/h. Napor: 49,95 kPa. El. snaga: 80 W - 0,7 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 203x180x238mm (ŠxVxD). Težina: 4,1 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP 18 g. Obračun po kompletu.		
1124	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona	1.00	komplet

		pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak,) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka. Ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10 ili ekvivalent. Protok: 5025 l/h. Napor: 52,01 kPa. El.s naga: 190 W - 1,3 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 203x180x238mm (ŠxVxD). Težina: 4,1 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP 19 h. Obračun po kompletu.		
	1125	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavak, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa	1.00	komplet

			elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak,) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka. Ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 25/0,5-6 PN10 ili ekvivalent. Protok: 3344 l/h. Napor: 38,6 kPa. El. snaga: 80 W - 0,7 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 203x180x238mm (ŠxVxD). Težina: 4,1 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP 19 g. Obračun po kompletu.		

1126	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak,) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka. Ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO-D 65/0,5-16 PN6/10 ili ekvivalent. Protok: 37850 l/h. Napor: 111,7 kPa. El. snaga: 1,45 kW - 6,4 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 423x340x389mm (ŠxVxD). Težina: 51 kg. Priključak cijevi: DN65. Oznaka na crtežu: CP VD TP, za krug	4.00	komplet

		grijanja/hlađenja od buffera do raz/sabirnika u podstanici. Obračun po kompletu.		
1127	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom sa suvim rotorom. Montaža pumpe je na betonskom fundament, sa integrisanim frekventnim regulatorom za elektronsku regulaciju konstantnog ili promenljivog diferencijalnog pritiska (Δp-c/Δp-v). Konstrukcija: Jednostepena centrifugalna pumpa. Spiralno kućište u inlajn vrsti konstrukcije (usisni i potisni nastavak s istim prirubnicama u jednoj liniji), prirubnica PN 16 – probušeni otvori prema EN 1092-2. Priključak za merenje pritiska (R 1/8) za dograđeni davač diferencijalnog pritiska. Kućište pumpe i prirubnica motora su serijski prevučene kataforeznom prevlakom. Mehanički zaptivač za pumpanje vode do T=140 °C. Do Tmax= +40°C je dozvoljeno miješanje glikola i vode sa zapreminskim udelom od 20 do 40 %. Dodatna oprema: konzole za montažu na temelj - IR-Monitor; IR-Stick; IF-Modul PLR; IF-Modul LON; IF-Modul Modbus; IF-Modul BACnet; IF-Modul CAN - regulacioni sistemi VR-HVAC/CCe-HVAC/SCe-HVAC - kompleti DDG. Serijska oprema: nivo upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj; podešavanje zadate vrednosti odn. broja obrtaja; konfiguracija radnih parametara; potvrda greške. Displej pumpe za prikazivanje sledećega: vrsta regulacije. Zadata vrijednost (npr. diferencijalni pritisak ili broj obrtaja). Signali o greškama i upozorenja. Stvarne vrijednosti (npr. potrošnja električne energije, stvarna vrednost senzora). Radni podaci (npr. radni sati, potrošnja energije). Podaci o stanju (npr. stanje releja za SSM i SBM). Podaci o uređaju (npr. naziv pumpe). Dodatne funkcije: interfejsi: upravljački ulaz „Prioritet ISKLJ“, analogni ulaz 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA za ručni režim rada (DDC) ili za daljinsko podešavanje zadatih vrijednosti, analogni ulaz 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA za signal stvarne vrijednosti senzora pritiska, infracrveni interfejs za bežičnu komunikaciju sa uređajem za rukovanje i servisiranje Wilo-IRModul/IR-Monitor ili ekvivalent, utično mesto za IF-Module za povezivanje u	1.00	komplet

		automatizaciju zgrade, konfigurabilni, beznaponski signal smetnje i rada/stanja spremnosti, interfejsi za komunikaciju dupleks pumpe. Motor na trofaznu struju sa frekventnim regulatorom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Sljedeći tip: IL-E 150/200-7,5/4 ili ekvivalent; protok: 177000 l/h; napor: 52,441 kPa. El. snaga: 8,7 kW - 13,9A. El. napajanje: 400V-50Hz-3Ph. Dimenzije: 700x851x260mm (ŠxVxD). Težina: 191 kg. Priključak cijevi: DN150. Oznaka na crtežu: CP VD GR. Obračun po kompletu.		
	1128	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža gumenih kompenzatora vibracija koji se postavljaju ispred i iza cirkulacionih pumpi, koji odgovaraju prečnicima priključka pumpi. Proizvođač: FAF ili ekvivalent. Tip: FAF5050 ili ekvivalent. Prema tehničkim propisima i preporukama kompenzatori vibracija cirkulacionih pumpi se ugrađuju za prečnike više od DN32. Obračun po kom. Sledeći prečnik: DN 40.	58.00	komad
	1129	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža gumenih kompenzatora vibracija koji se postavljaju ispred i iza cirkulacionih pumpi, koji odgovaraju prečnicima priključka pumpi. Proizvođač: FAF ili ekvivalent. Tip: FAF5050 ili ekvivalent. Prema tehničkim propisima i preporukama kompenzatori vibracija cirkulacionih pumpi se ugrađuju za prečnike više od DN32. Obračun po kom. Sledeći prečnik: DN 50.	4.00	komad
	1130	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža gumenih kompenzatora vibracija koji se postavljaju ispred i iza cirkulacionih pumpi, koji odgovaraju prečnicima priključka pumpi. Proizvođač: FAF ili ekvivalent. Tip: FAF5050 ili ekvivalent. Prema tehničkim propisima i preporukama kompenzatori vibracija cirkulacionih pumpi se ugrađuju za prečnike više od DN32. Obračun po kom. . Sledeći prečnik: DN 65.	4.00	komad
	1131	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža gumenih kompenzatora vibracija koji se postavljaju ispred i iza cirkulacionih pumpi, koji odgovaraju prečnicima priključka pumpi. Proizvođač: FAF ili ekvivalent. Tip: FAF5050 ili ekvivalent. Prema tehničkim propisima i preporukama kompenzatori vibracija	5.00	komad

		cirkulacionih pumpi se ugrađuju za prečnike više od DN32. Obračun po kom. Sledeći prečnik: DN 200.		
1132	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja. Kontrolni i balansni ventil sa mogućnošću kontinualnog merenja hydroničnih veličina (protok, razvodnu i povratnu temperaturu, snagu) sa ultrazvučnom tehnologijom merenja protoka. PN25, tmax=110°C. Kontrolni ventil ima mogućnost različitih kontrolnih modova: poziciona kontrola, kontrola protokom, snagom i temperaturom. Ventil i el.pogon mogu se konfigurisati preko mobilne aplikacije. Kontrolna karakteristika može se podesiti od brzo otvarajuće do modifijkovane jednakoprocentne (EQM). Ventil radi kao pritisno nezavisni (elektronski). Minimalni raspon regulacije je 125 za sve dimenzije. Isporučuje se potpuno kompaktan sa aktuatorom, kontrolnom i komunikacionom kutijom i dva temperaturna senzora. Klasa zaštite: minimum IP 54. Tačnost protoka za sve vrste fluida: -±5% tačnost za opseg 5% to 3% maksimalnog protoka ventila; -±3% tačnost za opseg 100% to 5% maksimalnog protoka. Ventil ima mogućnost komunikacije sa BAS preko RS 485 Modbus/RTU, BACnet MS/TP ili Ethernet Modbus/TCP i BACnet IP ili ekvivalent. Mogućnost kontrole sa 0(2)-10VDC ili 0(4)-20mA. Povratni signal 0(2)-10VDC signal. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedeći model: DN 20, max protok 1900 l/h ili ekvivalent; projektovani protok: za klima komoru u režimu hlađenja: KK 18 protok: 1309 l/h.	1.00	komad
1133	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja. Kontrolni i balansni ventil sa mogućnošću kontinualnog merenja hydroničnih veličina (protok, razvodnu i povratnu temperaturu, snagu) sa ultrazvučnom tehnologijom merenja protoka. PN25, tmax=110°C. Kontrolni ventil ima mogućnost različitih kontrolnih modova: poziciona kontrola, kontrola protokom, snagom i temperaturom. Ventil i el.pogon mogu se konfigurisati preko mobilne aplikacije. Kontrolna karakteristika može se podesiti od brzo otvarajuće do modifijkovane jednakoprocentne (EQM). Ventil radi kao pritisno nezavisni (elektronski). Minimalni raspon regulacije je 125 za sve dimenzije. Isporučuje se potpuno kompaktan sa	1.00	komad

		aktuatorom, kontrolnom i komunikacionom kutijom i dva temperaturna senzora. Klasa zaštite: minimum IP 54. Tačnost protoka za sve vrste fluida: -±5% tačnost za opseg 5% to 3% maksimalnog protoka ventila; -±3% tačnost za opseg 100% to 5% maksimalnog protoka. Ventil ima mogućnost komunikacije sa BAS preko RS 485 Modbus/RTU, BACnet MS/TP ili Ethernet Modbus/TCP i BACnet IP ili ekvivalent. Mogućnost kontrole sa 0(2)-10VDC ili 0(4)-20mA. Povratni signal 0(2)-10VDC signal. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedeći model: DN 25, max protok 2700 l/h ili ekvivalent; projektovani protok: za klima komoru u režimu grijanja: KK 18 protok: 1826 l/h.		
1134	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja. Kontrolni i balansni ventil sa mogućnošću kontinualnog merenja hydroničnih veličina (protok, razvodnu i povratnu temperaturu, snagu) sa ultrazvučnom tehnologijom merenja protoka. PN25, tmax=110°C. Kontrolni ventil ima mogućnost različitih kontrolnih modova: poziciona kontrola, kontrola protokom, snagom i temperaturom. Ventil i el.pogon mogu se konfigurisati preko mobilne aplikacije. Kontrolna karakteristika može se podesiti od brzo otvarajuće do modifijkovane jednakoprocentne (EQM). Ventil radi kao pritisno nezavisni (elektronski). Minimalni raspon regulacije je 125 za sve dimenzije. Isporučuje se potpuno kompaktan sa aktuatorom, kontrolnom i komunikacionom kutijom i dva temperaturna senzora. Klasa zaštite: minimum IP 54. Tačnost protoka za sve vrste fluida: -±5% tačnost za opseg 5% to 3% maksimalnog protoka ventila; -±3% tačnost za opseg 100% to 5% maksimalnog protoka. Ventil ima mogućnost komunikacije sa BAS preko RS 485 Modbus/RTU, BACnet MS/TP ili Ethernet Modbus/TCP i BACnet IP ili ekvivalent. Mogućnost kontrole sa 0(2)-10VDC ili 0(4)-20mA. Povratni signal 0(2)-10VDC signal. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedeći model: DN 32, max protok 4600 l/h ili ekvivalent; za klima komoru u režimu grijanja: KK 19 protok: 3344 l/h; za krugove prizemlja viskoki dio južna strana: protok: 3598 l/h.	2.00	komad
1135	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u	Nabavka, isporuka i ugradnja. Kontrolni i	8.00	komad

	podstanici za visoki dio objekta.	balansni ventil sa mogućnošću kontinualnog merenja hydroničnih veličina (protok, razvodnu i povratnu temperaturu, snagu) sa ultrazvučnom tehnologijom merenja protoka. PN25, tmax=110°C. Kontrolni ventil ima mogućnost različitih kontrolnih modova: poziciona kontrola, kontrola protokom, snagom i temperaturom. Ventil i el.pogon mogu se konfigurisati preko mobilne aplikacije. Kontrolna karakteristika može se podesiti od brzo otvarajuće do modifijkovane jednakoprocentne (EQM). Ventil radi kao pritisno nezavisni (elektronski). Minimalni raspon regulacije je 125 za sve dimenzije. Isporučuje se potpuno kompaktan sa aktuatorom, kontrolnom i komunikacionom kutijom i dva temperaturna senzora. Klasa zaštite: minimum IP 54. Tačnost protoka za sve vrste fluida: -±5% tačnost za opseg 5% to 3% maksimalnog protoka ventila; -±3% tačnost za opseg 100% to 5% maksimalnog protoka. Ventil ima mogućnost komunikacije sa BAS preko RS 485 Modbus/RTU, BACnet MS/TP ili Ethernet Modbus/TCP i BACnet IP ili ekvivalent. Mogućnost kontrole sa 0(2)-10VDC ili 0(4)-20mA. Povratni signal 0(2)-10VDC signal. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedeći model: DN 40, max protok 7800 l/h ili ekvivalent; projektovani protok: za klima komoru u režimu grijanja: KK 17 protok: 5560 l/h; za klima komoru u režimu hlađenja: KK 17 protok: 5119 l/h; za klima komoru u režimu hlađenja: KK 19 protok: 5025 l/h; za krugove prizemlja visoki dio sjeverna strana: protok: 5039 l/h; za krugove prvog sprata visoki dio sjeverna i južna strana: protok: 5675 / 5555 l/h; za krugove dograđenih sala niskog dijela (II i III sprat): protok: 5412 / 5774 l/h.		
1136	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja. Kontrolni i balansni ventil sa mogućnošću kontinualnog merenja hydroničnih veličina (protok, razvodnu i povratnu temperaturu, snagu) sa ultrazvučnom tehnologijom merenja protoka. PN25, tmax=110°C. Kontrolni ventil ima mogućnost različitih kontrolnih modova: poziciona kontrola, kontrola protokom, snagom i temperaturom. Ventil i el.pogon mogu se konfigurisati preko mobilne aplikacije. Kontrolna karakteristika može se	10.00	komad

		podesiti od brzo otvarajuće do modifijkovane jednakoprocentne (EQM). Ventil radi kao pritisno nezavisni (elektronski). Minimalni raspon regulacije je 125 za sve dimenzije. Isporučuje se potpuno kompaktan sa aktuatorom, kontrolnom i komunikacionom kutijom i dva temperaturna senzora. Klasa zaštite: minimum IP 54. Tačnost protoka za sve vrste fluida: -±5% tačnost za opseg 5% to 3% maksimalnog protoka ventila; -±3% tačnost za opseg 100% to 5% maksimalnog protoka. Ventil ima mogućnost komunikacije sa BAS preko RS 485 Modbus/RTU, BACnet MS/TP ili Ethernet Modbus/TCP i BACnet IP ili ekvivalent. Mogućnost kontrole sa 0(2)-10VDC ili 0(4)-20mA. Povratni signal 0(2)-10VDC signal. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedeći model: DN 50, max protok 13400 l/h ili ekvivalent; projektovani protok: za krugove trećeg sprata visoki dio sjeverna i južna strana: protok: 12977 / 12400 l/h; za krugove četvrtog sprata visoki dio sjeverna i južna strana: protok: 13304 / 12630 l/h; za krugove petog sprata visoki dio sjeverna i južna strana: protok: 12786 / 12199 l/h; za krugove šestog sprata visoki dio sjeverna i južna strana: protok: 13343 / 13011 l/h; za krugove sala prizemlja visoki dio sjeverna i južna strana: protok: 9512 / 8150 l/h.		
1137	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja. Kontrolni i balansni ventil sa mogućnošću kontinualnog merenja hydroničnih veličina (protok, razvodnu i povratnu temperaturu, snagu) sa ultrazvučnom tehnologijom merenja protoka. PN25, tmax=110°C. Kontrolni ventil ima mogućnost različitih kontrolnih modova: poziciona kontrola, kontrola protokom, snagom i temperaturom. Ventil i el.pogon mogu se konfigurisati preko mobilne aplikacije. Kontrolna karakteristika može se podesiti od brzo otvarajuće do modifijkovane jednakoprocentne (EQM). Ventil radi kao pritisno nezavisni (elektronski). Minimalni raspon regulacije je 125 za sve dimenzije. Isporučuje se potpuno kompaktan sa aktuatorom, kontrolnom i komunikacionom kutijom i dva temperaturna senzora. Klasa zaštite: minimum IP 54. Tačnost protoka za sve vrste fluida: -±5% tačnost za opseg 5% to 3% maksimalnog protoka ventila; -±3% tačnost za opseg 100% to 5% maksimalnog	2.00	komad

		protoka. Ventil ima mogućnost komunikacije sa BAS preko RS 485 Modbus/RTU, BACnet MS/TP ili Ethernet Modbus/TCP i BACnet IP ili ekvivalent. Mogućnost kontrole sa 0(2)-10VDC ili 0(4)-20mA. Povratni signal 0(2)-10VDC signal. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedeći model: DN 65, max protok 29000 l/h ili ekvivalent; projektovani protok: za krugove drugog sprata visoki dio sjeverna i južna strana: protok: 14553 / 14536 l/h.		
1138	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF. Proizvođač: HERZ ili ekvivalent. Tijelo ventila napravljeno od sivog liva EN GJL 250 (DINGG25) ili ekvivalnet. Zaptivka: EPDM ili ekvivalent. Maks. radna temperatura: 120 °C. Min. radna temperatura: -10 °C. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 25.	6.00	komad
1139	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF. Proizvođač: HERZ ili ekvivalent. Tijelo ventila napravljeno od sivog liva EN GJL 250 (DINGG25) ili ekvivalnet. Zaptivka: EPDM ili ekvivalent. Maks. radna temperatura: 120 °C. Min. radna temperatura: -10 °C. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 32.	6.00	komad
1140	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF. Proizvođač: HERZ ili ekvivalent. Tijelo ventila napravljeno od sivog liva EN GJL 250 (DINGG25) ili ekvivalnet. Zaptivka: EPDM ili ekvivalent. Maks. radna temperatura: 120 °C. Min. radna temperatura: -10 °C. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 40.	4.00	komad
1141	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF. Proizvođač: HERZ ili ekvivalent. Tijelo ventila napravljeno od sivog liva EN GJL 250 (DINGG25) ili ekvivalnet. Zaptivka: EPDM ili ekvivalent. Maks. radna temperatura: 120 °C. Min. radna temperatura: -10 °C. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 50.	30.00	komad
1142	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF. Proizvođač: HERZ ili ekvivalent. Tijelo ventila napravljeno od sivog liva EN GJL 250 (DINGG25) ili ekvivalnet. Zaptivka: EPDM ili ekvivalent. Maks. radna temperatura: 120 °C. Min. radna temperatura: -10 °C. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 65.	12.00	komad

1143	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF. Proizvođač: HERZ ili ekvivalent. Tijelo ventila napravljeno od sivog liva EN GJL 250 (DINGG25) ili ekvivalnet. Zaptivka: EPDM ili ekvivalent. Maks. radna temperatura: 120 °C. Min. radna temperatura: -10 °C. Obračun po kom.. Sljedećih prečnika: DN 80.	80.00	komad
1144	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF. Proizvođač: HERZ ili ekvivalent. Tijelo ventila napravljeno od sivog liva EN GJL 250 (DINGG25) ili ekvivalnet. Zaptivka: EPDM ili ekvivalent. Maks. radna temperatura: 120 °C. Min. radna temperatura: -10 °C. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 150.	12.00	komad
1145	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF. Proizvođač: HERZ ili ekvivalent. Tijelo ventila napravljeno od sivog liva EN GJL 250 (DINGG25) ili ekvivalnet. Zaptivka: EPDM ili ekvivalent. Maks. radna temperatura: 120 °C. Min. radna temperatura: -10 °C. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 200.	4.00	komad
1146	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 25.	1.00	komad
1147	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 32.	1.00	komad
1148	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 40.	1.00	komad
1149	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 50.	6.00	komad
1150	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 65.	2.00	komad
1151	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača	18.00	komad

	podstanici za visoki dio objekta.	nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent. Obračun po kom.Sljedećih prečnika: DN 80.		
1152	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 150.	4.00	komad
1153	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 200.	1.00	komad
1154	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnog ventila (do DN 50), kao i nepovratnih klapni za zaštitu od povratnog strujanja (DN65 do DN200). Za nepovratne ventile do DN 50 postavljanje na cijevi je u vidu unutrašnjeg navoja, dok za klapne od DN65-DN200 postavljanje je između prirubnica i nisu potrebne zaptivke, jer ima sa obje strane ugrađene kružne zaptivke od različitih materijala u zavisnosti od fluida koji cirkulišu cjevovodom. Prilikom ugradnje potrebno je obratiti pažnju na smer kretanja fluida kroz cjevovod. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 25.	1.00	komad
1155	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnog ventila (do DN 50), kao i nepovratnih klapni za zaštitu od povratnog strujanja (DN65 do DN200). Za nepovratne ventile do DN 50 postavljanje na cijevi je u vidu unutrašnjeg navoja, dok za klapne od DN65-DN200 postavljanje je između prirubnica i nisu potrebne zaptivke, jer ima sa obje strane ugrađene kružne zaptivke od različitih materijala u zavisnosti od fluida koji cirkulišu cjevovodom. Prilikom ugradnje potrebno je obratiti pažnju na smer kretanja fluida kroz cjevovod. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 32.	1.00	komad
1156	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnog ventila (do DN 50), kao i nepovratnih klapni za zaštitu od povratnog strujanja (DN65 do DN200). Za nepovratne ventile do DN 50 postavljanje na cijevi je u vidu unutrašnjeg navoja, dok za klapne od DN65-DN200 postavljanje je između prirubnica i nisu	1.00	komad

		potrebne zaptivke, jer ima sa obje strane ugrađene kružne zaptivke od različitih materijala u zavisnosti od fluida koji cirkulišu cjevovodom. Prilikom ugradnje potrebno je obratiti pažnju na smer kretanja fluida kroz cjevovod. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 40.		
1157	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnog ventila (do DN 50), kao i nepovratnih klapni za zaštitu od povratnog strujanja (DN65 do DN200). Za nepovratne ventile do DN 50 postavljanje na cijevi je u vidu unutrašnjeg navoja, dok za klapne od DN65-DN200 postavljanje je između prirubnica i nisu potrebne zaptivke, jer ima sa obje strane ugrađene kružne zaptivke od različitih materijala u zavisnosti od fluida koji cirkulišu cjevovodom. Prilikom ugradnje potrebno je obratiti pažnju na smer kretanja fluida kroz cjevovod. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 50.	6.00	komad
1158	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnog ventila (do DN 50), kao i nepovratnih klapni za zaštitu od povratnog strujanja (DN65 do DN200). Za nepovratne ventile do DN 50 postavljanje na cijevi je u vidu unutrašnjeg navoja, dok za klapne od DN65-DN200 postavljanje je između prirubnica i nisu potrebne zaptivke, jer ima sa obje strane ugrađene kružne zaptivke od različitih materijala u zavisnosti od fluida koji cirkulišu cjevovodom. Prilikom ugradnje potrebno je obratiti pažnju na smer kretanja fluida kroz cjevovod. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 65.	3.00	komad
1159	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnog ventila (do DN 50), kao i nepovratnih klapni za zaštitu od povratnog strujanja (DN65 do DN200). Za nepovratne ventile do DN 50 postavljanje na cijevi je u vidu unutrašnjeg navoja, dok za klapne od DN65-DN200 postavljanje je između prirubnica i nisu potrebne zaptivke, jer ima sa obje strane ugrađene kružne zaptivke od različitih materijala u zavisnosti od fluida koji cirkulišu cjevovodom. Prilikom ugradnje potrebno je obratiti pažnju na smer kretanja fluida kroz cjevovod. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN	28.00	komad

		80.		
1160	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnog ventila (do DN 50), kao i nepovratnih klapni za zaštitu od povratnog strujanja (DN65 do DN200). Za nepovratne ventile do DN 50 postavljanje na cijevi je u vidu unutrašnjeg navoja, dok za klapne od DN65-DN200 postavljanje je između prirubnica i nisu potrebne zaptivke, jer ima sa obje strane ugrađene kružne zaptivke od različitih materijala u zavisnosti od fluida koji cirkulišu cjevovodom. Prilikom ugradnje potrebno je obratiti pažnju na smer kretanja fluida kroz cjevovod. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 150.	4.00	komad
1161	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnog ventila (do DN 50), kao i nepovratnih klapni za zaštitu od povratnog strujanja (DN65 do DN200). Za nepovratne ventile do DN 50 postavljanje na cijevi je u vidu unutrašnjeg navoja, dok za klapne od DN65-DN200 postavljanje je između prirubnica i nisu potrebne zaptivke, jer ima sa obje strane ugrađene kružne zaptivke od različitih materijala u zavisnosti od fluida koji cirkulišu cjevovodom. Prilikom ugradnje potrebno je obratiti pažnju na smer kretanja fluida kroz cjevovod. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Obračun po kom. . Sljedećih prečnika: DN 200.	2.00	komad
1162	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža izmjenjivača toplote za grijanje niskog dijela objekta. Rastavljive izmenjivače toplote karakteriše veliki stepen iskorišćenja ukupne površine razmjene, lako i brzo održavanje, kao i mali gabariti. Završna ploča: S235JR (Č 0361, 1.0115) - plastificirano. Zaptivke: EPDM i NBR ili ekvivalent. Navojne šipke: Č 1531. Proizvođač: Euro heat ili ekvivalent; sljedećih karakteristika: serija: S 300 ili ekvivalent; Tip: S 3120 ili ekvivalent. Snaga: 990,2 kW. Broj ploča: 120. Dimenzije: 500x1136x604 mm. Težina: 720 kg. Primar: temperatura vode: 130/90°C. Protok: 22,139 m3/h. Pad pritiska: 2,95 kPa. Dimenzije priključka: DN125. Sekundar. Temperatura vode: 45/40°C. Protok: 172,327 m3/h. Pad pritiska: 21,55 kPa. Dimenzije priključka: DN125. Obračun po kom.	1.00	komad
1163	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u	Nabavak, isporuka i montaža regulatora	1.00	komad

	podstanici za visoki dio objekta.	diferencijalnog pritiska koji se postavlja na primarnoj strani izmenjivača toplote. Ovaj kompaktan regulator diferencijalnog pritiska za grejne i rashladne sisteme je posebno efikasan u situacijama koje zahtevaju visoke temperature i/ili padove pritiska. DAF 516 ili ekvivalent se može koristiti na primarnoj i na sekundarnoj strani u daljinskom grejanju i komfornim rashladnim sistemima. Zaštita od korozije je osigurana zahvaljujući elektroforezično obojenom telu od nodularnog liva. Proizvođač: IMI hydronics ili ekvivalent, sljedeći model: Tip: DAF 516 DN 65 ili ekvivalent. Obračun po kom.		
1164	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža dvokrakog ventila za regulisanje protoka. Ovaj ventili uravnoteženi po pritisku dizajnirani za dugotrajnu upotrebu u sistemima grijanja, daljinskog grijanja, pripreme tople vode sa izmenjivačem. Proizvođač: IMI hydronics ili ekvivalent; sljedeći model: Tip: STAD DN 65 ili ekvivalent. Uz ventil se isporučuje sva neophodna oprema i materijali za njegovo montiranje i puštanje u rad. Obračun po kom.	1.00	komad
1165	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne pumpe za visoki dio objekta. U kompletu sa odgovarajućim hidromodulom u kome se nalazi radna varijabilna cirkulaciona pumpa visokog pritiska. Sa pripadajućim komandnim elektro ormanom i mogućnošću priključenje na centralni sistem nadzora i svom potrebnom finom i grubom armaturom koji obezbjeđuje autonoman i nesmetan rad. Takođe toplotne pumpe su predviđene sa dodatnom zvučnom izolacijom, panelima za zaštitu od neovlašćenog spoljnjeg uticaja, ventilima sigurnosti, change over ventilima na kompresoru, integrisanom ekspanzijom, prekidačima prekomjernog protoka, i svim ostalim uređajima kojim se omogućuje nesmetani rad i funkcionisanje toplotne pumpe na duži vremenski period, električni uređaji za kontrolu potrošnje, mekog starta (i svom opremom koja će obezbijediti specifičnost javnih objekata) itd. Proizvođač: HITACHI ili ekvivalent. Sljedeći model: tip: RHMA 90AX-V ili ekvivalent; (opseg 7-100%). Rashladni kapacitet (nom.): 221 kW. Grejni kapacitet (nom.): 231 kW. El. snaga hlađenje: 71,75 kW. EER / SEER: 3,08 / 4,17. El. snaga grijanja: 71,74 kW; COP /	4.00	komad

		SCOP: 3,22 / 3,47. Napajanje: 400V-50Hz-3Ph. Dimenzije: 3050x2500x2240mm (ŠxVxD).Težina: 2428 kg. EER i SEER / COP i SCOP su dati sa uključenom karakteristikom cirkulacione pumpe koja dolazi uz toplotnu pumpu, a sve prema standardu EN 14511. Obračun po kom.		
1166	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža buffer-a za akumulaciju tople/hladne vode za potrebe grijanja/hlađenja objekta. Akumulacioni tank na sebi ima otvore na gornjem poklopcu kao i na dnu. Na otvor gornjeg poklopca se postavlja automatsko odzračno lonče čime dobijamo idealan odvajač vazduha iz cijelog sistema. Na otvoru na dnu tanka se montira ekspanziona posuda, kao i slavina za pražnjenje i čišćenje taloga iz rezervoara. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Sljedeći model: tip: PUB 1500 ili ekvivalent; zapremina: 1500 lit; dimenzije: Ø1200x2235mm; debljina izolacije: 100mm; težina (prazan): 205 kg. Uz buffer predvidjeti priključak DN80, priključke za sigurnosnu opremu, odzračni ventil, termometar, manometar. Obračun po kom.	4.00	komad
1167	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF sa elektromotornim pogonom. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: BR12WT ili ekvivalent. Uz ventil se isporučuje odgovarajući elektromotorni pogon 24V sa on/off regulacijom Sljedeći prečnik: DN 65. Obračun po kom.	4.00	komad
1168	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF sa elektromotornim pogonom. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: BR12WT ili ekvivalent. Uz ventil se isporučuje odgovarajući elektromotorni pogon 24V sa on/off regulacijom. Sljedeći prečnik: DN 80. Obračun po kom.	48.00	komad
1169	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF sa elektromotornim pogonom. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: BR12WT ili ekvivalent. Uz ventil se isporučuje odgovarajući elektromotorni pogon 24V sa on/off regulacijom Sljedeći prečnik: DN 150. Obračun po kom.	8.00	komad
1170	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF sa elektromotornim pogonom. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: BR12WT ili ekvivalent. Uz ventil se isporučuje odgovarajući elektromotorni	4.00	komad

		pogon 24V sa on/off regulacijom Sljedeći prečnik: DN 200. Obračun po kom.		
1171	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka, ugradnja regulacionog i balansnog ventila sa mjernim ventilima za mjerenje diferencijalnog pritiska. Balansni ventil navojni, sa kosim vretenom, PN20, tmax=120°C. Ventil ima sledece funkcije: balansiranje, predregulaciju protoka, merenje, zatvaranje, zaključavanje. Kućište od bronze, zaptivno sedište EPDM. Digitalna numerička ručica sa minimum 80 pozicija podešavanja. Ventil ima dva samozatvarajuća merna priključka, jedan ispred a drugi iza pečurke ventila tako da postoji mogućnost merenja diferencijalnog pritiska na mestu ugradnje kada je ventil potpuno zatvoren. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent; tip: STAD ili ekvivalent sljedećih nazivnih prečnika: DN40; kvs=19,4. Obračun po kom.	2.00	komad
1172	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka, ugradnja regulacionog i balansnog ventila sa mjernim ventilima za mjerenje diferencijalnog pritiska. Balansni ventil navojni, sa kosim vretenom, PN20, tmax=120°C. Ventil ima sledece funkcije: balansiranje, predregulaciju protoka, merenje, zatvaranje, zaključavanje. Kućište od bronze, zaptivno sedište EPDM. Digitalna numerička ručica sa minimum 80 pozicija podešavanja. Ventil ima dva samozatvarajuća merna priključka, jedan ispred a drugi iza pečurke ventila tako da postoji mogućnost merenja diferencijalnog pritiska na mestu ugradnje kada je ventil potpuno zatvoren. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalentno; tip: STAD ili ekvivalent. sljedećih nazivnih prečnika: DN50; kvs=32.4. Obračun po kom.	2.00	komad
1173	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka, ugradnja regulacionog i balansnog ventila sa mjernim ventilima za mjerenje diferencijalnog pritiska. Prirubnički balansni ventili sa kućištima od sivog (STAF ili ekvivalent) i nodularnog liva (STAF-SG ili ekvivalent) sa izuzetnim hidrauličkim performansama i impresivnim opsegom primene u instalacijama grejanja i hlađenja. Opremljena digitalnim očitavanjem, ručica obezbeđuje precizno i jednostavno balansiranje. Ručica za DN 65-150 sa obeleženim položajima koji su vidljivi iz bilo kog ugla. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent, tip: STAF ili ekvivalent. Obračun	2.00	komad

		po kom. sljedećih nazivnih prečnika: DN65; kvs=85.		
1174	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka, ugradnja regulacionog i balansnog ventila sa mjernim ventilima za mjerenje diferencijalnog pritiska. Prirubnički balansni ventili sa kućištima od sivog (STAF ili ekvivalent) i nodularnog liva (STAF-SG ili ekvivalent) sa izuzetnim hidrauličkim performansama i impresivnim opsegom primene u instalacijama grejanja i hlađenja. Opremljena digitalnim očitavanjem, ručica obezbeđuje precizno i jednostavno balansiranje. Ručica za DN 65-150 sa obeleženim položajima koji su vidljivi iz bilo kog ugla. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent, tip: STAF ili ekvivalent. Obračun po kom. sljedećih nazivnih prečnika: DN80; kvs=123.	16.00	komad
1175	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka, ugradnja regulacionog i balansnog ventila sa mjernim ventilima za mjerenje diferencijalnog pritiska. Prirubnički balansni ventili sa kućištima od sivog (STAF ili ekvivalent) i nodularnog liva (STAF-SG ili ekvivalent) sa izuzetnim hidrauličkim performansama i impresivnim opsegom primene u instalacijama grejanja i hlađenja. Opremljena digitalnim očitavanjem, ručica obezbeđuje precizno i jednostavno balansiranje. Ručica za DN 65-150 sa obeleženim položajima koji su vidljivi iz bilo kog ugla. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent, tip: STAF ili ekvivalent. Obračun po kom. sljedećih nazivnih prečnika: DN150; kvs=400.	1.00	komad
1176	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja sistema za održavanje pritiska, za precizno održavanje pritiska u opsegu ± 0.1 bar, za sisteme u skladu sa EN 12828. Proizvođač: IMI Hydronic ili ekvivalent; tip: Sympley Compresso Connect ili ekvivalent, sastoji se iz 3 dela: C 2.1-80 S (Compressor). Kontrolna jedinica TecBox ili ekvivalent, 1 kompresor, razdelnik sa 1 prestrujnim elektromagnetnim ventilom i ventilom sigurnosti. Opremljen sa elektromagnetnim ventilom za automatsku dopunu. Pritisno-optimizovan startni mod, sa mogućnošću kontrole sistema za dopunu vode, samooptimizujući sa memorijskom funkcijom. Komunikacija sa BMS preko Modbus ili ekvivalent i 3 bezpotencijalna izlaza za signale greške. Otporni 3,5” TFT	2.00	komplet

		osvetljeni ekran osetljiv na dodir, intuitivan i lak za rad. Pmax: 6 bar; 230 VAC; 0,30 kW. Compresso CD 80.9 ili ekvivalent - Primarna ekspanziona posuda, merna stopa za merenje količine vode u posudi, sa vrećom od butila nepropusnom za vazduh u skladu sa EN 13831. CE konstrukcija testirana u skladu sa PED 2014/68/EU. Sa osiguranom slavinom DLV. ϕ636 x 346 mm; R1 "; nominalna zapremina: 80 l; p max: 6 bar. V 6.1 EC Connect (Degassing); PN 10 - Jedinica za ciklonsku vakuum degazaciju. 1 pumpa, 1 solenoidni ventil i 1 motorni ventil, 1 jedinica za ciklonsku vakuum degazaciju, veza za dopunu vode sa solenoidnim ventilom i vodomerom, i BrainCube Connect ili ekvivalent kontrolom. Pleno P AB4 R-Sistem za nadzor i automatsku dopunu vode u skladu sa EN 12828-4.7.4. Sa kontaktnim vodomerom i sigurnosnom armaturom za prevenciju povratnog toka tipa BA u skladu sa EN 1717, DVGW, SVGW. Obračun po kompletu.		
1177	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja sistema za održavanje pritiska, za precizno održavanje pritiska u opsegu ± 0.1 bar, za sisteme u skladu sa EN 12828. Standardna veza na BMS i udaljene dostupne uređaje (RS485, Ethernet, USB) omogućava puštanja u rad i servisa i kontrolabilnost jedinice. Komunikacija sa do 12 BrainCube-ova u mreži Master/Slave. Proizvođač: IMI Hydronic ili ekvivalent; tip: Compresso ili ekvivalent: sastoji se iz dva dijela: Compresso C 10.1-6,0 F - kontrolna jedinica TecBox, 1 kompresor, razdelnik sa 1 prestrujnim elektromagnetnim ventilom i ventilom sigurnosti, pritisno-optimizovan startni mod, sa mogućnošću kontrole sistema za dopunu vode, samooptimizujući sa memorijskom funkcijom, CE-testiran u skladu sa zahtevima Evropskih Direktiva PED/DEP 97/23/EC, 2004/108/EC, 2006/95/EC. Pmax: 6 bar; 230 VAC; 0,6 kW CU 600.6 (Primary vessel); Standard; PN 6 - primarna ekspanziona posuda, mjerna stopa za merenje količine vode u posudi, sa vrećom od butila nepropusnom za vazduh u skladu sa EN 13831 i Pneumatex internim standardima. CE konstrukcija testirana u skladu sa PED/DEP 97/23/EC ; nominalna zapremina: 600 l; p max: 6 bar V 6.1 EC	1.00	komplet

		Connect (Degassing); PN 10 - jedinica za ciklonsku vakuum degazaciju. 1 pumpa, 1 solenoidni ventil i 1 motorni ventil, 1 jedinica za ciklonsku vakuum degazaciju, veza za dopunu vode sa solenoidnim ventilom i vodomerom, i BrainCube Connect ili ekvivalent kontrolom. Pleno PX ili ekvivalent - sistem za nadzor i automatsku dopunu vode u skladu sa EN 12828-4.7.4. Sa kontaktnim vodomerom, elektromagnetnim ventilom u skladu sa EN 1717, DVGW, SVGW; 0,02 kW. Pleno PBA4 R ili ekvivalent- sigurnosna armatura za prevenciju povratnog toka tipa BA u skladu sa EN 1717. Obračun po komplet.		
1178	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža davača temperature, indikatora protoka, za povezivanje na automatiku, kao i za uređaje za koje je potrebno izvršenje određenih funkcija. Ova stavka se daje paušalno (količine i karakteristike odabranih uređaja uskladiti sa projektima automatike, jake i slabe struje, kao i uz obaveznu saglasnost za nadzornim organom i investitorom i korisnikom). Obračun pauš.	1.00	paušalno
1179	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža termometara za mjerenje temperature u cijevima tople/hladne vode, sa temperaturnim opsegom od 0-120°C. Montiraju se na svim polaznim i povratnim cijevima sa razdjelnika/sabirnika. Obračun po kom.	44.00	komad
1180	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža manometara za mjerenje pritiska u cijevima tople/hladne vode, sa opsegom od 0-16 bar-a. Montiraju se na svim polaznim cijevima sa razdjelnika/sabirnika. Obračun po kom.	22.00	komad
1181	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Ispitivanje instalacije po završetku montaže na hladni vodeni pritisak. Ispitivanje izvršiti prema važećim propisima i tehničim preporukama. Obračun pauš.	1.00	paušalno
1182	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Topla proba instalacije sa regulacijom i dokazivanjem projektovanih vrijednosti i izrada odgovarajućeg zapisnika. Obračun pauš.	1.00	paušalno
1183	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Označavanje svih cjevovoda i kanalskog razvoda samolepljivim strelicama u odgovarajućoj boji (crvena i plava). Predlog projektanta je da se strelice postavljaju vidno, za oko posmatrača na rastojanju ne manjem od 2m u prostoru	1.00	paušalno

		podstanice, dok je u prostorima građevinskih otvora, to rastojanje može biti i više. Korisniku ostaviti rezervne naljepnice za kasniju upotrebu, ukoliko dođe do oštećenja cjevovoda, zamjene izolacije, odlepljivanja. Obračun pauš.		
1184	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Pisanje programa (softvera) za krajnjeg korisnika za lakšu kontolu i centralni nadzor. Pisanje ovog softvera obaviti tek na kraju izvođenja radova. Isti je neophodno usaglasiti sa projektima automatike i centralnog nadzornog sistema. Obračun pauš.	1.00	paušalno
1185	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža spoljašnje jedinice VRF sistema za grijanje/hlađenje kancelarija i sala Mašinskog fakulteta. Proizvođač: HITACHI ili ekvivalent. Uz spoljašnju jedinicu se isporučuje sav neophodan materijal i oprema za njeno montiranje, povezivanje i puštanje u rad. Sljedeći model: tip: RAS-8HNCE ili ekvivalent (miniVRF). Grejni kapacitet: 18,0 kW. Rashladni kapacitet: 15,5 kW. Dimenzije: 1380x950x370mm (VxŠxD). Težina: 127 kg. Napajanje: 220-240V / 50Hz / 1Ph. Elekt.snaga grijanja: 4,31 kW / 19,3 A. Elekt. snaga hlađenja: 4,29 kW / 19,2 A. Priključak gasna faza/tečna faza: □19,1/9,5mm. Radni opesg hlađenje: -15°C ÷ +46°C. Radni opseg grijanje: -20°C ÷ +15°C. Rashladni fluid: R410A. Kapacitet rashladnog fluida: 6,4 kg. Obračun po kom.	1.00	komad
1186	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža spoljašnje jedinice VRF sistema za grijanje/hlađenje kancelarija i sala Mašinskog fakulteta. Proizvođač: HITACHI ili ekvivalent. Uz spoljašnju jedinicu se isporučuje sav neophodan materijal i oprema za njeno montiranje, povezivanje i puštanje u rad. Sljedeći model: tip: RAS-8FSXNSE ili ekvivalent. Grejni kapacitet: 25,0 kW. Rashladni kapacitet: 22,4 kW. Dimenzije: 1725x959x784 mm (VxŠxD). Težina: 210 kg. Napajanje: 380-415V / 50Hz / 3Ph. Elekt.snaga grijanja: 5,53 kW / 8,77 A. Elekt.snaga hlađenja: 5,54 kW / 8,79 A. Priključak gasna faza/tečna faza: □19,1/12,7mm. Radni opesg hlađenje: -10°C ÷ +48°C. Radni opseg grijanje: -20°C ÷ +15°C. Rashladni fluid: R410A. Kapacitet rashladnog fluida: 5 kg. Obračun po kom.	2.00	komad

1187	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža spoljašnje jedinice VRF sistema za grijanje/hlađenje kancelarija i sala Mašinskog fakulteta. Proizvođač: HITACHI ili ekvivalent. Uz spoljašnju jedinicu se isporučuje sav neophodan materijal i oprema za njeno montiranje, povezivanje i puštanje u rad. Sljedeći model: tip: RPK-0.8 FSN3M ili ekvivalent. Grejni kapacitet: 2,5 kW. Rashladni kapacitet: 2,2 kW. Dimenzije: 300x790x230mm (VxŠxD). Težina: 11 kg. Napajanje: 220-240V / 50Hz / 1Ph. Elekt. snaga: 17 W / 0,17 A. Priključak gasna faza/tečna faza: 9,5/6,4mm. Priključak za kondenzat: 16mm. Oznaka na crtežu: UJ-1. Obračun po kom.	8.00	komad
1188	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža spoljašnje jedinice VRF sistema za grijanje/hlađenje kancelarija i sala Mašinskog fakulteta. Proizvođač: HITACHI ili ekvivalent. Uz spoljašnju jedinicu se isporučuje sav neophodan materijal i oprema za njeno montiranje, povezivanje i puštanje u rad. Sljedeći model: tip: RPK-1.0 FSN3M ili ekvivalent. Grejni kapacitet: 3,2 kW. Rashladni kapacitet: 2,8 kW. Dimenzije: 300x790x230mm (VxŠxD). Težina: 11 kg. Napajanje: 220-240V / 50Hz / 1Ph. Elekt. snaga: 18 W / 0,18 A. Priključak gasna faza/tečna faza: 9,5/6,4mm. Priključak za kondenzat: 16mm. Oznaka na crttežu: UJ-2. Obračun po kom.	3.00	komad
1189	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža spoljašnje jedinice VRF sistema za grijanje/hlađenje kancelarija i sala Mašinskog fakulteta. Proizvođač: HITACHI ili ekvivalent. Uz spoljašnju jedinicu se isporučuje sav neophodan materijal i oprema za njeno montiranje, povezivanje i puštanje u rad. Sljedeći model: tip: RPK-1.5 FSN3M ili ekvivalent. Grejni kapacitet: 4,0 kW. Rashladni kapacitet: 3,6 kW. Dimenzije: 300x900x230mm (VxŠxD). Težina: 11 kg. Napajanje: 220-240V / 50Hz / 1Ph; Elekt. snaga: 19 W / 0,19 A. Priključak gasna faza/tečna faza: 9,5/6,4mm. Priključak za kondenzat: 16mm. Oznaka na crtežu: UJ-3. Obračun po kom.	5.00	komad
1190	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kasetne jedinice VRF sistema za grijanje/hlađenje studentske službe Mašinskog fakulteta i računarske sale PMF-a. Proizvođač:	4.00	komad

		HITACHI ili ekvivalent. Sljedeći model: Tip: RCIM-1.0 FSN4E ili ekvivalent. Grejni kapacitet: 3,2 kW. Rashladni kapacitet: 2,8 kW. Dimenzije: 285x575x575mm (VxŠxD). Težina: 15 + 2,5 kg. Napajanje: 220-240V / 50Hz / 1Ph. Elekt. snaga: 25 W / 0,24 A. Priključak gasna faza/tečna faza: 9,5/6,4mm; Priključak za kondenzat: 20mm. Oznaka na crtežu: KJ-1. Obračun po kom.		
1191	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kasetne jedinice VRF sistema za grijanje/hlađenje studentske službe Mašinskog fakulteta i računarske sale PMF-a. Proizvođač: HITACHI ili ekvivalent. Sljedeći model: tip: RCIM-1.5 FSN4E ili ekvivaelnt. Grejni kapacitet: 4,0 kW. Rashladni kapacitet: 3,6 kW. Dimenzije: 285x575x575mm (VxŠxD). Težina: 15 + 2,5 kg. Napajanje: 220-240V / 50Hz / 1Ph. Elekt.snaga: 27 W / 0,25 A. Priključak gasna faza/tečna faza: 9,5/6,4mm. Priključak za kondenzat: 20mm. Oznaka na crtežu: KJ-2. Obračun po kom.	4.00	komad
1192	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavaka, isporuka i montaža bakarnih cijevi za razvod freona sljedećih prečnika: Ø6.4mm. Obračun po m.	115.00	m
1193	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža bakarnih cijevi za razvod freona sljedećih prečnika: Ø9.5mm. Obračun po m.	182.00	m
1194	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavaka, isporuka i montaža bakarnih cijevi za razvod freona sljedećih prečnika: Ø12.7mm. Obračun po m.	62.00	m
1195	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavaka, isporuka i montaža bakarnih cijevi za razvod freona sljedećih prečnika: Ø15.9mm. Obračun po m.	57.00	m
1196	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža bakarnih cijevi za razvod freona sljedećih prečnika: Ø19.1mm. Obračun po m.	39.00	m
1197	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Sitan materijal za spajanje i povezivanje cijevi. Uzima se 50% od prethodnih 5 pozicija. Obračun pauš.	0.50	paušalno
1198	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža termičke izolacije min. debljine 9mm sa parnom branom za standardne bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: ARMAFLEX XG ili ekvivalent (ova pozicija je uvećana za 10% od dužina predviđenih cijevi). Obračun po m. Sledećih prečnika: Armaflex XG 09x008 ili ekvivalent.	126.50	m
		Nabavka, isporuka i montaža termičke	200.20	m

1199	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	izolacije min. debljine 9mm sa parnom branom za standardne bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: ARMAFLEX XG ili ekvivalent (ova pozicija je uvećana za 10% od dužina predviđenih cijevi). Obračun po m.Sledećih prečnika: Armaflex XG 09x012 ili ekvivalent.		
1200	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža termičke izolacije min. debljine 9mm sa parnom branom za standardne bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: ARMAFLEX XG ili ekvivalent (ova pozicija je uvećana za 10% od dužina predviđenih cijevi). Obračun po m. Sledećih prečnika: Armaflex XG 09x015 ili ekvivalent.	68.20	m
1201	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža termičke izolacije min. debljine 9mm sa parnom branom za standardne bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: ARMAFLEX XG ili ekvivalent (ova pozicija je uvećana za 10% od dužina predviđenih cijevi). Obračun po m. Sledećih prečnika: Armaflex XG 09x018 ili ekvivalent.	62.70	m
1202	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža termičke izolacije min. debljine 9mm sa parnom branom za standardne bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: ARMAFLEX XG ili ekvivalent (ova pozicija je uvećana za 10% od dužina predviđenih cijevi). Obračun po m. Sledećih prečnika: Armaflex XG 09x022 ili ekvivalent.	42.90	m
1203	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža PPR ili PVC cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica do najbližih vertikala za atmosfersku kanalizaciju ili odvoda u lavabioma, sudoperama. Proizvođač: Peštan ili ekvivalent. Obračun po m. Sljedeći prečnik: PPR Ø25.	136.00	m
1204	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža PPR ili PVC cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica do najbližih vertikala za atmosfersku kanalizaciju ili odvoda u lavabioma, sudoperama. Proizvođač: Peštan ili ekvivalent. Obračun po m. Sljedeći prečnik: PPR Ø32.	18.00	m
1205	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio	Nabavka, isporuka i montaža sifona za	8.00	komad

	objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	ugradnju u zid. Proizvođač: HL Hutterer & Lechner ili ekvivalent. Uređaj se ugrađuje u neposrednoj blizini najbližeg slivnika, na lako pristupačnom mjestu zbog održavanja i čišćenja. Sifon ima dvije vrste zaštite od „povrata“ neprijatnog mirisa, mehaničku i hidrauličku. Sifon također ima pristup za reviziju i održavanje. Sljedeći model: tip: HL 138 ili ekvivalent. Dimenzije: 110x110x60mm. Priključak: DN20÷DN32. Obračun po kom.		
1206	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža bakarnih fazonskih komada, Y račve. Proizvođač: HITACHI ili ekvivalent. Sljedeći model: tip: RBM-BY55E ili ekvivalent. Obračun po kom.	19.00	komad
1207	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža bakarnih fazonskih komada, Y račve. Proizvođač: HITACHI ili ekvivalent. Sljedeći model: tip: RBM-BY105E ili ekvivalent. Obračun po kom.	2.00	komad
1208	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža bakarnih fazonskih komada, Y račve. Proizvođač: HITACHI ili ekvivalent. Sljedeći model: tip: RBM-HY1043E 4-smjerni razdjelnik ili ekvivalent. Obračun po kom.	2.00	komad
1209	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža lokalnih kontrolera. Proizvođač: HITACHI ili ekvivalent. Tip: PC-ARF1 ili ekvivalent. Obračun po kom.	3.00	komad
1210	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža signalnih kablova za povezivanje jedinica sa kontrolerima. Obračun po m.	180.00	m
1211	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka freona R-410A ili ekvivalent i dopuna instalacije. Obračun po kg.	17.00	kg
1212	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža ukrasnog panela za kasetne jedinice. Panel se postavlja u plafonu. Sljedeći model: tip: P-AP56NAM ili ekvivalent. Obračun po kom.	8.00	komad
1213	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža električnih peškir sušača za ugradnju u toalete visokog dijela. Proizvođač: CINI ili ekvivalent. Sljedeći model: Tip: FN-2-100 ili ekvivalent. Obračun po kom.	56.00	komad
1214	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža električnog grijača za sušače toaleta visokog dijela. Proizvođač: CINI ili ekvivalentn. Napajanje 230V. Sljedeći model i snaga: tip: MEK 600 W ili ekvivalent. Obračun po kom.	56.00	komad

	1215	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Pripremno-završni radovi.	Otvaranje gradilišta, doprema alata i pomoćnog alata, skladištenje, sva razmjeravanja za montažu opreme, unutrašnji transport sa istovarom i unošenjem opreme, skladištenje i čuvanje od oštećenja. U ovaj dio uračunato iznajmljivanje svih vrsta uređaja i opreme (elevatori, viljuškari, kamioni itd), koji su neophodni za pozicioniranje cjelokupne opreme i uređaja. Obračun pauš.	1.00	komplet
	1216	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Pripremno-završni radovi.	Postavljanje betonskog temelja za postavljanje toplotnih pumpi izvan objekta, i njihovo ograđivanje čeličnom ogradom minimalne visine 2m. Takođe je predviđena sadnja nekoliko stabala čempresa oko pozicije toplotnih pumpi. Ova stavka se daje paušalno i neophodno je istu usaglasiti na licu mjesta sa investitorom i nadzornim organom. Obračun pauš.	1.00	komplet
	1217	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Pripremno-završni radovi.	Izrada uputstva za rukovanje i održavanje sistema i obuka odgovarajućeg lica. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
	1218	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Pripremno-završni radovi.	Mjerenje i regulisanje izvedene instalacije na projektovane uslove, balansiranje mreže, podešavanje i funkcionalno probanje kompletnog sistema. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
	1219	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Pripremno-završni radovi.	Izrada projekta održavanja, atesti i garancije. Atesti, sertifikati složeni i numerisani po predmjeru radova. Obračun po kompletu.	1.00	komplet

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
9168134.83	1	PRIPREMNI RADOVI: Tabla za obavještenja da se izvode građevinski radovi. Obračun po komadu.	Nabavka, izrada i postavljanje table za obavještenja da se izvode građevinski radovi, sa osnovnim podacima o objektu, izvođaču, investitoru i projektantu, kao i početku i roku završetka radova. Tabla je dimenzija 280x200cm ili veća, uz zadržavanje međusobne proporcije stranica table 1.6:1.0. Obračun po komadu table.	1.00	komad

9168134.83	2	PRIPREMNI RADOVI: Montaža i demontaža metalne cjevaste fasadne skele. Obračun po m2.	Nabavka, tranport, montaža i demontaža metalne cjevaste fasadne skele, za radove u svemu po važećim propisima i mjerama HTZ-a. Skela mora biti statički stabilna, ankerovana za objekat i propisno uzemljena. Na svakih 2,00 m visine postaviti radne platforme od fosni. Sa spoljne strane platformi postaviti fosne na "kant". Cjelokupnu površinu skele pokriti jutanim zastorima. Skelu prima i preko dnevnika daje dozvolu za upotrebu statičar. Koristi se za sve vrijeme trajanja radova i plaća samo jednom. Obračun po m² vertikalne projekcije montirane skele.	12300.00	m2
	3	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. Aa. dim. 100/220cm.	2.00	komad
	4	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. A**. dim. 100/220cm.	1.00	komad
	5	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. B. dim. 90/210cm.	84.00	komad
	6	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. B". dim. 90/210cm.	155.00	komad
	7	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. B"r. dim. 90/210cm.	5.00	komad
	8	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. C. dim. 80/210cm.	15.00	komad
	9	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. E. dim. 96/220+60cm.	24.00	komad
	10	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. F. dim. 80/220cm.	36.00	komad
	11	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. G. dim. 95/220cm.	5.00	komad
	12	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. Dim. 100/220cm. H. dim. 100/220cm.	4.00	komad
	13	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. J. dim. 115/220cm.	14.00	komad

9168134.83	14	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. J*. dim. 115/220cm.	10.00	komad
	15	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. Jr. dim. 115/220cm.	6.00	komad
	16	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. K. dim. 896/406cm.	1.00	komad
	17	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. L. dim. 115/220cm.	1.00	komad
	18	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. N. dim. 75/210cm.	2.00	komad
	19	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. O. dim. 90/240cm.	4.00	komad
	20	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. S. dim. 170/200cm.	4.00	komad
	21	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. U. dim. 216/220cm.	2.00	komad
	22	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. Z. dim. 210/220cm.	4.00	komad
	23	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. Y. dim. 960/280cm.	1.00	komad
	24	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje stolarije.	Uklanjanje unutrašnje stolarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 7''. dim. 216/220cm.	2.00	komad
	25	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. A. dim. 100/210cm.	6.00	komad
	26	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. A*. dim. 100/210cm.	2.00	komad
	27	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. A°. dim. 100/210cm.	4.00	komad
	28	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. As*. dim. 100/220cm.	1.00	komad

9168134.83	29	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. B*. dim. 90/210cm.	24.00	komad
	30	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. B°. dim. 90/210cm.	42.00	komad
	31	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. Bt. dim. 90/210cm.	1.00	komad
	32	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. Ck. dim. 80/210cm.	1.00	komad
	33	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. C°. dim. 80/210cm.	61.00	komad
	34	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. C*°. dim. 80/210cm.	3.00	komad
	35	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. Ct. dim. 70/210cm.	4.00	komad
	36	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. D. dim. 200/210+40cm.	2.00	komad
	37	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. M. dim. 216/210+45cm.	2.00	komad
	38	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. R. dim. 216/220+120cm.	1.00	komad
	39	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. T. dim. 95/240cm.	2.00	komad
	40	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. Q. dim. 216/240cm.	7.00	komad
	41	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. W. dim. 150/220cm.	1.00	komad
	42	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. W*. dim. 155/200cm.	2.00	komad
	43	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. X. dim. 696/220cm.	1.00	komad

9168134.83	44	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. Č. dim. 80/192cm.	4.00	komad
	45	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. Č*. dim. 80/200cm.	4.00	komad
	46	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. Š. dim. 75/192cm.	24.00	komad
	47	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. Ć. dim. 75/162cm.	8.00	komad
	48	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. Đ. dim. 75/90-120cm.	6.00	komad
	49	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. Dž. dim. 90/210cm.	1.00	komad
	50	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. Ž. dim. 110/210cm.	2.00	komad
	51	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. PP. dim. 216/240cm.	30.00	komad
	52	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. I. dim. 356/360cm.	2.00	komad
	53	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. II. dim. 321/270cm.	2.00	komad
	54	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. III. dim. 250/230cm.	1.00	komad
	55	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. IV. dim. 321/345cm.	2.00	komad
	56	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. V. dim. 60/60cm.	1.00	komad
	57	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. VI. dim. 216/138cm.	2.00	komad
	58	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. VII. dim. 585/340cm.	1.00	komad

9168134.83	59	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. VIII. dim. 275/340cm.	1.00	komad
	60	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. IX. dim. 627/210cm.	1.00	komad
	61	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. XI. dim. 216/130cm.	2.00	komad
	62	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje unutrašnje bravarije.	Uklanjanje unutrašnje bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. O1. dim. 734/90cm.	4.00	komad
	63	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 10. dim. 576/170cm.	2.00	komad
	64	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 11. dim. 90/210+190cm.	2.00	komad
	65	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 12. dim. 102/120cm.	2.00	komad
	66	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 13. dim. 222/120cm.	2.00	komad
	67	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 14. dim. 336/120cm.	16.00	komad
	68	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 15. dim. 216/340cm.	2.00	komad
	69	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 16. dim. 456/280cm.	4.00	komad
	70	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 17. dim. 696/220+55cm.	1.00	komad
	71	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 18. dim. 600/280cm.	2.00	komad
	72	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 27. dim. 216/180cm.	18.00	komad
	73	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 34. dim. 60/2560cm.	2.00	komad

9168134.83	74	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 35. dim. 696/280cm.	2.00	komad
	75	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 37. dim. 696/125cm.	1.00	komad
	76	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 42. dim. 696/195cm.	2.00	komad
	77	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 43. dim. 696/250cm.	2.00	komad
	78	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 44. dim. 666/250cm.	2.00	komad
	79	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 45. dim. 350/50cm.	2.00	komad
	80	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 45'. dim. 408/50cm.	2.00	komad
	81	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 45*. dim. 456/50cm.	2.00	komad
	82	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 46. dim. 696/220cm.	12.00	komad
	83	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 47. dim. 96/320cm.	4.00	komad
	84	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 48. dim. 96/120cm.	2.00	komad
	85	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 49. dim. 468/180cm.	10.00	komad
	86	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 50. dim. 456/226cm.	2.00	komad
	87	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 52. dim. 60/1380cm.	2.00	komad
	88	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 53. dim. 60/120cm.	14.00	komad

9168134.83	89	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 54. dim. 60/1480cm.	2.00	komad
	90	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 56. dim. 60/1220cm.	8.00	komad
	91	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 57. dim. 60/1180cm.	8.00	komad
	92	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 60. dim. 60/2260cm.	2.00	komad
	93	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 61. dim. 216/226cm.	2.00	komad
	94	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 62. dim. 75/120cm.	4.00	komad
	95	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 63. dim. 100/210cm.	1.00	komad
	96	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 63*. dim. 90/210cm.	1.00	komad
	97	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 64. dim. 90/210cm.	2.00	komad
	98	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 65. dim. 75/210cm.	2.00	komad
	99	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. 66. dim. 216/120cm.	4.00	komad
	100	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. SF1. dim. 1176/226cm.	1.00	komad
	101	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. SF1*. dim. 1176/226cm.	1.00	komad
	102	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. SF2. dim. 2136/1426cm.	1.00	komad
	103	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. SF2*. dim. 2136/1426cm.	1.00	komad

9168134.83	104	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. SF3. dim. 1176/720cm.	1.00	komad
	105	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. SF4. dim. 1176/166cm.	1.00	komad
	106	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. SF5. dim. 2136/226cm.	2.00	komad
	107	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. SF6. dim. 2136/1126cm.	2.00	komad
	108	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. SF7. dim. 2136/166cm.	2.00	komad
	109	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. SF8. dim. 936/466cm.	2.00	komad
	110	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. SF9. dim. 936/466cm.	2.00	komad
	111	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. SF10. dim. 2136/826cm.	1.00	komad
	112	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. SF11. dim. 2136/466cm.	1.00	komad
	113	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje fasadne bravarije.	Uklanjanje fasadne bravarije sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po komadu. SF12. dim. 216/526cm.	2.00	komad
	114	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje svih slojeva podova.	Uklanjanje svih slojeva poda sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po m2. Uklanjanje podova u suvim prostorijama.	12057.16	m2
	115	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje svih slojeva podova.	Uklanjanje svih slojeva poda sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po m2. Uklanjanje podova u kupatilima.	2259.41	m2
	116	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje pregradnih gipsanih zidova.	Rušenje postojećih gipsanih zidova sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po m2. Pregradni zidovi d=15cm.	2259.41	m2
	117	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje pregradnih zidova od pune opeke.	Rušenje postojećih zidanih zidova od pune opeke sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po m2. Obloga instalacionih kanala d=12cm.	616.16	m2
	118	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje spuštenih plafona.	Rušenje postojećih gipsanih plafona sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po m2. Gipsani plafoni d=5cm.	46.08	m2

9168134.83	119	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje spuštenih plafona od Hanter Daglasa.	Demontaža Hanter Daglasa sa postojećom deformisanom podkonstrukcijom, utovar i odvoz šuta na deponiju. Obračun po m2.	455.56	m2
	120	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje postojećeg namještaja sa odvozom na lokaciji po izboru Investitora.	Uklanjanje i odvoz postojećih stolova i stolica na lokaciju po izboru Investitora. Opremu skladištiti i kasnije ponovo montirati na istim pozicijama. Obračun po komadu. Stolovi 140/60/80cm. Neophodno je da se sva oprema pažljivo prenese i sačuva, kako bi se omogućila njena ponovna montaža na istim pozicijama bez oštećenja i gubitaka.	700.00	komad
	121	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje postojećeg namještaja sa odvozom na lokaciji po izboru Investitora.	Uklanjanje i odvoz postojećih stolova i stolica na lokaciju po izboru Investitora. Opremu skladištiti i kasnije ponovo montirati na istim pozicijama. Obračun po komadu. Stolice 50/50/70cm. Neophodno je da se sva oprema pažljivo prenese i sačuva, kako bi se omogućila njena ponovna montaža na istim pozicijama bez oštećenja i gubitaka.	1036.00	komad
	122	PRIPREMNI RADOVI: Uklanjanje postojećeg namještaja sa odvozom na lokaciji po izboru Investitora.	Uklanjanje i odvoz postojećih stolova i stolica na lokaciju po izboru Investitora. Opremu skladištiti i kasnije ponovo montirati na istim pozicijama. Obračun po komadu. Plakari. Neophodno je da se sva oprema pažljivo prenese i sačuva, kako bi se omogućila njena ponovna montaža na istim pozicijama bez oštećenja i gubitaka.	182.00	komad

9168134.83	123	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha kao podloge za završnu obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Estrih se pravi od ispranog čistog pijeska 0-4mm. Količina cementa po m3 estriha 220-250kg/m3. Pijesak sa nečistoćama i primjesama gline ne smije se upotrebljavati. U estrih se dodaju polipropilenska vlakna 0,6 kg/m3 estriha dužina vlakana 3 mm. Armirati je rabic mrežom sa preklopom 5cm sa okcima 2.5/2.5cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu njegovati dok ne očvrsne. U cijenu ulazi sav rad i materijal iz opisa i prema crtežima iz projekta. Obračun po m2 cementnog estriha.	Pod 2 d=5.5cm.	14.86	m2
	124	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha kao podloge za završnu obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Estrih se pravi od ispranog čistog pijeska 0-4mm. Količina cementa po m3 estriha 220-250kg/m3. Pijesak sa nečistoćama i primjesama gline ne smije se upotrebljavati. U estrih se dodaju polipropilenska vlakna 0,6 kg/m3 estriha dužina vlakana 3 mm. Armirati je rabic mrežom sa preklopom 5cm sa okcima 2.5/2.5cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu njegovati dok ne očvrsne. U cijenu ulazi sav rad i materijal iz opisa i prema crtežima iz projekta. Obračun po m2 cementnog estriha.	Pod 3 d=6.5cm.	518.98	m2

9168134.83	125	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha kao podloge za završnu obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Estrih se pravi od ispranog čistog pijeska 0-4mm. Količina cementa po m3 estriha 220-250kg/m3. Pijesak sa nečistoćama i primjesama gline ne smije se upotrebljavati. U estrih se dodaju polipropilenska vlakna 0,6 kg/m3 estriha dužina vlakana 3 mm. Armirati je rabic mrežom sa preklopom 5cm sa okcima 2.5/2.5cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu njegovati dok ne očvrsne. U cijenu ulazi sav rad i materijal iz opisa i prema crtežima iz projekta. Obračun po m2 cementnog estriha.	Pod 3* d=3.5cm.	295.68	m2
	126	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha kao podloge za završnu obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Estrih se pravi od ispranog čistog pijeska 0-4mm. Količina cementa po m3 estriha 220-250kg/m3. Pijesak sa nečistoćama i primjesama gline ne smije se upotrebljavati. U estrih se dodaju polipropilenska vlakna 0,6 kg/m3 estriha dužina vlakana 3 mm. Armirati je rabic mrežom sa preklopom 5cm sa okcima 2.5/2.5cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu njegovati dok ne očvrsne. U cijenu ulazi sav rad i materijal iz opisa i prema crtežima iz projekta. Obračun po m2 cementnog estriha.	Pod 21 d=3.5cm.	3932.15	m2

9168134.83	127	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha kao podloge za završnu obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Estrih se pravi od ispranog čistog pijeska 0-4mm. Količina cementa po m3 estriha 220-250kg/m3. Pijesak sa nečistoćama i primjesama gline ne smije se upotrebljavati. U estrih se dodaju polipropilenska vlakna 0,6 kg/m3 estriha dužina vlakana 3 mm. Armirati je rabic mrežom sa preklopom 5cm sa okcima 2.5/2.5cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu njegovati dok ne očvrsne. U cijenu ulazi sav rad i materijal iz opisa i prema crtežima iz projekta. Obračun po m2 cementnog estriha.	Pod 20 d=4cm.	254.36	m2
	128	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha kao podloge za završnu obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Estrih se pravi od ispranog čistog pijeska 0-4mm. Količina cementa po m3 estriha 220-250kg/m3. Pijesak sa nečistoćama i primjesama gline ne smije se upotrebljavati. U estrih se dodaju polipropilenska vlakna 0,6 kg/m3 estriha dužina vlakana 3 mm. Armirati je rabic mrežom sa preklopom 5cm sa okcima 2.5/2.5cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu njegovati dok ne očvrsne. U cijenu ulazi sav rad i materijal iz opisa i prema crtežima iz projekta. Obračun po m2 cementnog estriha.	Pod 23 d=4cm.	36.78	m2

9168134.83	129	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha kao podloge za završnu obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Estrih se pravi od ispranog čistog pijeska 0-4mm. Količina cementa po m3 estriha 220-250kg/m3. Pijesak sa nečistoćama i primjesama gline ne smije se upotrebljavati. U estrih se dodaju polipropilenska vlakna 0,6 kg/m3 estriha dužina vlakana 3 mm. Armirati je rabic mrežom sa preklopom 5cm sa okcima 2.5/2.5cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu njegovati dok ne očvrsne. U cijenu ulazi sav rad i materijal iz opisa i prema crtežima iz projekta. Obračun po m2 cementnog estriha.	Pod 9 d=5.5cm.	4300.88	m2
	130	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha kao podloge za završnu obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Estrih se pravi od ispranog čistog pijeska 0-4mm. Količina cementa po m3 estriha 220-250kg/m3. Pijesak sa nečistoćama i primjesama gline ne smije se upotrebljavati. U estrih se dodaju polipropilenska vlakna 0,6 kg/m3 estriha dužina vlakana 3 mm. Armirati je rabic mrežom sa preklopom 5cm sa okcima 2.5/2.5cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu njegovati dok ne očvrsne. U cijenu ulazi sav rad i materijal iz opisa i prema crtežima iz projekta. Obračun po m2 cementnog estriha.	Pod 22 d=5.5cm.	243.15	m2

9168134.83	131	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha kao podloge za završnu obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Estrih se pravi od ispranog čistog pijeska 0-4mm. Količina cementa po m3 estriha 220-250kg/m3. Pijesak sa nečistoćama i primjesama gline ne smije se upotrebljavati. U estrih se dodaju polipropilenska vlakna 0,6 kg/m3 estriha dužina vlakana 3 mm. Armirati je rabic mrežom sa preklopom 5cm sa okcima 2.5/2.5cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu njegovati dok ne očvrsne. U cijenu ulazi sav rad i materijal iz opisa i prema crtežima iz projekta. Obračun po m2 cementnog estriha.	Pod 18 d=3.5cm.	239.03	m2
	132	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha kao podloge za završnu obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Estrih se pravi od ispranog čistog pijeska 0-4mm. Količina cementa po m3 estriha 220-250kg/m3. Pijesak sa nečistoćama i primjesama gline ne smije se upotrebljavati. U estrih se dodaju polipropilenska vlakna 0,6 kg/m3 estriha dužina vlakana 3 mm. Armirati je rabic mrežom sa preklopom 5cm sa okcima 2.5/2.5cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu njegovati dok ne očvrsne. U cijenu ulazi sav rad i materijal iz opisa i prema crtežima iz projekta. Obračun po m2 cementnog estriha.	Pod 18* d=3.5cm.	397.87	m2

9168134.83	133	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha kao podloge za završnu obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Estrih se pravi od ispranog čistog pijeska 0-4mm. Količina cementa po m3 estriha 220-250kg/m3. Pijesak sa nečistoćama i primjesama gline ne smije se upotrebljavati. U estrih se dodaju polipropilenska vlakna 0,6 kg/m3 estriha dužina vlakana 3 mm. Armirati je rabic mrežom sa preklopom 5cm sa okcima 2.5/2.5cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu njegovati dok ne očvrsne. U cijenu ulazi sav rad i materijal iz opisa i prema crtežima iz projekta. Obračun po m2 cementnog estriha.	Pod 5 d=5.5cm.	612.71	m2
	134	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha kao podloge za završnu obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Estrih se pravi od ispranog čistog pijeska 0-4mm. Količina cementa po m3 estriha 220-250kg/m3. Pijesak sa nečistoćama i primjesama gline ne smije se upotrebljavati. U estrih se dodaju polipropilenska vlakna 0,6 kg/m3 estriha dužina vlakana 3 mm. Armirati je rabic mrežom sa preklopom 5cm sa okcima 2.5/2.5cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu njegovati dok ne očvrsne. U cijenu ulazi sav rad i materijal iz opisa i prema crtežima iz projekta. Obračun po m2 cementnog estriha.	Pod 7 d=4.5cm.	36.24	m2

9168134.83	135	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha kao podloge za završnu obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Estrih se pravi od ispranog čistog pijeska 0-4mm. Količina cementa po m3 estriha 220-250kg/m3. Pijesak sa nečistoćama i primjesama gline ne smije se upotrebljavati. U estrih se dodaju polipropilenska vlakna 0,6 kg/m3 estriha dužina vlakana 3 mm. Armirati je rabic mrežom sa preklopom 5cm sa okcima 2.5/2.5cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu njegovati dok ne očvrsne. U cijenu ulazi sav rad i materijal iz opisa i prema crtežima iz projekta. Obračun po m2 cementnog estriha.	Pod 16 d=4.5cm.	438.32	m2
	136	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha kao podloge za završnu obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Estrih se pravi od ispranog čistog pijeska 0-4mm. Količina cementa po m3 estriha 220-250kg/m3. Pijesak sa nečistoćama i primjesama gline ne smije se upotrebljavati. U estrih se dodaju polipropilenska vlakna 0,6 kg/m3 estriha dužina vlakana 3 mm. Armirati je rabic mrežom sa preklopom 5cm sa okcima 2.5/2.5cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu njegovati dok ne očvrsne. U cijenu ulazi sav rad i materijal iz opisa i prema crtežima iz projekta. Obračun po m2 cementnog estriha.	Pod 15 d=6.5cm.	100.50	m2

9168134.83	137	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih u nagibu. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha u nagibu debljine dmin=5cm. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmjere 1:3. Estrih njegovati dok ne očvrsne. Gornju površinu betonske podloge pažljivo nivelisati minimalnim nagibom od 0.5%, a podlogu njegovati. U cijenu ulazi sav rad i materijal. Obračun po m2 košuljice.	Pod 17 d=4cm.	334.89	m2
	138	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih u nagibu. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha u nagibu debljine dmin=5cm. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmjere 1:3. Estrih njegovati dok ne očvrsne. Gornju površinu betonske podloge pažljivo nivelisati minimalnim nagibom od 0.5%, a podlogu njegovati. U cijenu ulazi sav rad i materijal. Obračun po m2 košuljice.	Pod 6 d=5cm.	86.20	m2

9168134.83	139	ZIDARSKI RADOVI: Cementni estrih u nagibu. Nabavka materijala i izrada cementnog estriha u nagibu debljine dmin=5cm. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivnja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmjere 1:3. Estrih njegovati dok ne očvrsne. Gornju površinu betonske podloge pažljivo nivelisati minimalnim nagibom od 0.5%, a podlogu njegovati. U cijenu ulazi sav rad i materijal. Obračun po m2 košuljice.	Pod 24 d=4cm.	253.32	m2
	140	ZIDARSKI RADOVI: Produžni malter. Nabavka materijala i malterisanje unutrašnjih površina mašinskim produžnim malterom 1:3:9, u svemu prema projektu, detaljima i tehničkim uslovima i propisima za predmetne radove. Podloga mora biti suva, čista, čvrsta i bez masnih mrlja. Na uglovima postaviti pocinčane ugaone lajsne. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave i spremne za gletovanje. Pripremu maltera vršiti mašinski, miješanjem suve smjese sa vodom. Zidove od opeke pripremiti za malterisanje nabacivanjem „špric maltera“. Na višim temperaturama navlažiti zidove. Betonske zidove premazati podlogom beton-kontakt. Na zidovima postaviti vertikalne lajsne - vođice, od poda do plafona, na rastojanju nešto manjem od dužine ravnjače. Malter nanositi u dvije ruke, metodom svježe na svježe. Posle nanošenja sloja maltera površina se ravna H letvom. Par sati nakon nanošenja drugog sloja malter se završno ravna ručnim alatom. Na sastavima zidanih i betonskih površina postaviti rabic ili ekvivalent pletivo u širini od 20cm, što ulazi u jediničnu cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Obrada špaletni oko otvora je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Pozicija obuhvata malterisanje od cementne košuljice do 10 cm iznad pozicije spuštenog plafona. Obračun po m2.	Malterisanje zidova podruma d=2cm.	550.00	m2

9168134.83	141	ZIDARSKI RADOVI: Malterisanje špaletni oko fasadnih otvora. Malterisanje špaletni oko fasadnih otvora produžnim malterom 1:3:9 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosijanog šljunka. Omalterisane površine ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i materija koje su podložne bubrenju. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m1.	Špaletne oko fasadnih otvora u enterijeru.	3500.00	m1
	142	ZIDARSKI RADOVI: Cementni malter. Nabavka materijala i malterisanje unutrašnjih površina mašinskim cementnim malterom 1:3 u svemu prema projektu, detaljima i tehničkim uslovima i propisima za predmetne radove. Podloga mora biti suva, čista, čvrsta i bez masnih mrlja. Na uglovima postaviti pocinčane ugaone lajsne. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave i spremne za gletovanje. Pripremu maltera vršiti mašinski, miješanjem suve smjese sa vodom. Zidove od opeke pripremiti za malterisanje nabacivanjem „špric maltera“. Na višim temperaturama navlažiti zidove. Betonske zidove premazati podlogom beton-kontakt. Na zidovima postaviti vertikalne lajsne - vođice, od poda do plafona, na rastojanju nešto manjem od dužine ravnjače. Malter nanositi u dvije ruke, metodom svježe na svježe. Posle nanošenja sloja maltera površina se ravna H letvom. Par sati nakon nanošenja drugog sloja malter se završno ravna ručnim alatom. Na sastavima zidanih i betonskih površina postaviti rabic ili ekvivalent pletivo u širini od 20cm, što ulazi u jediničnu cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Obrada špaletni oko otvora je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Pozicija obuhvata malterisanje od cementne košuljice do 10 cm iznad pozicije spuštenog plafona. Obračun po m2.	Iza keramike.	3630.00	m2

9168134.83	143	IZOLATERSKI RADOVI: Hidro na podnoj ploči podruma. Izrada horizontalne hidroizolacije na podnoj ploči podruma od penetracionih premaza na bazi polimer cementa tipa Sikalastic-200 W ili ekvivalent. Podloge pripremiti i očistiti primjenom odgovarajućih mehaničkih sredstava kao što je pjeskarenje, da bi se uklonilo cementno mlijeko, površinska kontaminacija čišćenjem čeličnim četkama, šmirglanjem-brušenjem keramičkih pločica i radi uklanjanja naslaga prašine, prethodnih premaza, tragova masti, rđe, sredstava za skidanje oplate, farbe, cementnog mlijeka i drugih supstanci koje mogu oštetiti prijanjanje hidroizolacije. Napomena: Površina koja se izoluje mora biti suva, čista, ravna i čvrsta. Pripremu površine betona izvršiti pranjem vodom pod pritiskom min 200 bara. Nakon toga sva segregacijska gnijezda pokrpiti cementnim malterom. Spojeve AB temelj- AB zidno platno izvesti zalučenjem (holkerom) sa radijusom 5 cm. Holkere izvesti sa cementnim malterom. Nabavka, transport i ugradnja.	Na podnoj ploči podruma sa 2 sloja i 3 premaza.	905.10	m2
	144	IZOLATERSKI RADOVI: Hidro na ploči prizemlja. Izrada horizontalne hidroizolacije na ploči prizemlja od penetracionih premaza na bazi polimer cementa tipa Sikalastic-200 W ili ekvivalent. Podloge pripremiti i očistiti primjenom odgovarajućih mehaničkih sredstava kao što je pjeskarenje, da bi se uklonilo cementno mlijeko, površinska kontaminacija čišćenjem čeličnim četkama, šmirglanjem-brušenjem keramičkih pločica i radi uklanjanja naslaga prašine, prethodnih premaza, tragova masti, rđe, sredstava za skidanje oplate, farbe, cementnog mlijeka i drugih supstanci koje mogu oštetiti prijanjanje hidroizolacije. Napomena: Površina koja se izoluje mora biti suva, čista, ravna i čvrsta. Pripremu površine betona izvršiti pranjem vodom pod pritiskom min 200 bara. Nakon toga sva segregacijska gnijezda pokrpiti cementnim malterom. Spojeve AB temelj- AB zidno platno izvesti zalučenjem (holkerom) sa radijusom 5 cm. Holkere izvesti sa cementnim malterom. Nabavka, transport i ugradnja.	Na ploči prizemlja sa 2 sloja i 3 premaza.	835.65	m2

9168134.83	145	IZOLATERSKI RADOVI: Termosilent 52 Izoterm Plama ili ekvivalentno, debljine ne manje od 10mm: mala težina, odlično prigušivanje udarnog zvuka već sa malim debljinama, odlična toplinsko izolacijska sposobnost, vodonepropusnost, malo upijanje vode i niska paropropusnost, jednostavna obrada i montaža, odlična sposobnost absorpcije energije (mehaničke i zvučne), otpornost na različite kemikalije i sve građevinske materijale, dobra toplotna postojanost, velika elastičnost, tvrdoća i žilavost u širokom temperaturnom području, bez mirisa, povećana otpornost protiv zapaljivosti, bez toksičnog učinka, ekološki prihvatljiv. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 18.	239.03	m2
	146	IZOLATERSKI RADOVI: Termosilent 52 Izoterm Plama ili ekvivalent, debljine ne manje od 10mm: mala težina, odlično prigušivanje udarnog zvuka već sa malim debljinama, odlična toplinsko izolacijska sposobnost, vodonepropusnost, malo upijanje vode i niska paropropusnost, jednostavna obrada i montaža, odlična sposobnost absorpcije energije (mehaničke i zvučne), otpornost na različite kemikalije i sve građevinske materijale, dobra toplotna postojanost, velika elastičnost, tvrdoća i žilavost u širokom temperaturnom području, bez mirisa, povećana otpornost protiv zapaljivosti, bez toksičnog učinka, ekološki prihvatljiv. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 18*.	397.87	m2
	147	IZOLATERSKI RADOVI: Termosilent 52 Izoterm Plama ili ekvivalent, debljine ne manje od 10mm: mala težina, odlično prigušivanje udarnog zvuka već sa malim debljinama, odlična toplinsko izolacijska sposobnost, vodonepropusnost, malo upijanje vode i niska paropropusnost, jednostavna obrada i montaža, odlična sposobnost absorpcije energije (mehaničke i zvučne), otpornost na različite kemikalije i sve građevinske materijale, dobra toplotna postojanost, velika elastičnost, tvrdoća i žilavost u širokom temperaturnom području, bez mirisa, povećana otpornost protiv zapaljivosti, bez toksičnog učinka, ekološki prihvatljiv. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 7.	36.24	m2

9168134.83	148	IZOLATERSKI RADOVI: Termosilent 52 Izoterm Plama ili ekvivalent, debljine ne manje od 10mm: mala težina, odlično prigušivanje udarnog zvuka već sa malim debljinama, odlična toplinsko izolacijska sposobnost, vodonepropusnost, malo upijanje vode i niska paropropusnost, jednostavna obrada i montaža, odlična sposobnost absorpcije energije (mehaničke i zvučne), otpornost na različite kemikalije i sve građevinske materijale, dobra toplotna postojanost, velika elastičnost, tvrdoća i žilavost u širokom temperaturnom području, bez mirisa, povećana otpornost protiv zapaljivosti, bez toksičnog učinka, ekološki prihvatljiv. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 21.	3932.15	m2
	149	IZOLATERSKI RADOVI: Sloj pe folije. Nabavka, transport i ugradnja jednog sloja pe folije u sklopu plivajućih podova. Obračun po m2. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 18.	239.03	m2
	150	IZOLATERSKI RADOVI: Sloj pe folije. Nabavka, transport i ugradnja jednog sloja pe folije u sklopu plivajućih podova. Obračun po m2. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 18*.	397.87	m2
	151	IZOLATERSKI RADOVI: Sloj pe folije. Nabavka, transport i ugradnja jednog sloja pe folije u sklopu plivajućih podova. Obračun po m2. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 7.	36.24	m2
	152	IZOLATERSKI RADOVI: Sloj pe folije. Nabavka, transport i ugradnja jednog sloja pe folije u sklopu plivajućih podova. Obračun po m2. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 19.	71.51	m2
	153	IZOLATERSKI RADOVI: Sloj pe folije. Nabavka, transport i ugradnja jednog sloja pe folije u sklopu plivajućih podova. Obračun po m2. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 21.	3932.15	m2

9168134.83	154	IZOLATERSKI RADOVI: Izrada horizontalne dvokomponentne fleksibilne polimercementne hidroizolacije u kupatilima i toaletima tipa Sikalastic-152 RS ili ekvivalent. Podloge pripremiti i očistiti primjenom odgovarajućih mehaničkih sredstava kao što je pjeskarenje, da bi se uklonilo cementno mlijeko, površinska kontaminacija čišćenjem čeličnim četkama, šmirglanjem-brušenjem keramičkih pločica radi uklanjanja naslaga prašine, prethodnih premaza, tragova masti, rđe, sredstava za skidanje oplate, farbe, cementnog mleka i drugih supstanci koje mogu oštetiti prijanjanje hidroizolacije. Nakon pripreme podloge pristupiti obradi svih prodora u malom holkeru oko cjevi, slivnika sa sikadurom ili ekvivalent. Podloga mora biti propisno navlažena pre primjene. Prilikom nanošenja materijala, izbjegavati stajaću vodu ili kondenzaciju (navlažena površina mora biti tamna i mat). Izolaciju nanijeti u dva sloja, pri čemu je obavezno nanošenje prvog sloja nazubljenom gletaricom, kako bi se mogla kontrolisati debljina hidroizolacije, a time i kvalitet. U cijenu uračunati i postavljanje ugaonih samoljepljivih traka Sika Seal Tape ili ekvivalentno. Samoljepljive trake odraditi i na spojevima gipskartonskih traka nakon bandažiranja. Obavezno je izvođenje holkera od 10cm uz zid što je uključeno u cijenu. Obračun po m2 sa svim pratećim materijalom (sikadurom, trakama, prajmerima). Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 17.	334.89	m2

9168134.83	155	IZOLATERSKI RADOVI: Izrada horizontalne dvokomponentne fleksibilne polimercementne hidroizolacije u kupatilima i toaletima tipa Sikalastic-152 RS ili ekvivalent. Podloge pripremiti i očistiti primjenom odgovarajućih mehaničkih sredstava kao što je pjeskarenje, da bi se uklonilo cementno mlijeko, površinska kontaminacija čišćenjem čeličnim četkama, šmirglanjem-brušenjem keramičkih pločica radi uklanjanja naslaga prašine, prethodnih premaza, tragova masti, rđe, sredstava za skidanje oplate, farbe, cementnog mleka i drugih supstanci koje mogu oštetiti prijanjanje hidroizolacije. Nakon pripreme podloge pristupiti obradi svih prodora u malom holkeru oko cjevi, slivnika sa sikaduro ili ekvivalent. Podloga mora biti propisno navlažena pre primjene. Prilikom nanošenja materijala, izbjegavati stajaću vodu ili kondenzaciju (navlažena površina mora biti tamna i mat). Izolaciju nanijeti u dva sloja, pri čemu je obavezno nanošenje prvog sloja nazubljenom gletaricom, kako bi se mogla kontrolisati debljina hidroizolacije, a time i kvalitet. U cijenu uračunati i postavljanje ugaonih samoljepljivih traka Sika Seal Tape ili ekvivalentno. Samoljepljive trake odraditi i na spojevima gipskartonskih traka nakon bandažiranja. Obavezno je izvođenje holkera od 10cm uz zid što je uključeno u cijenu. Obračun po m2 sa svim pratećim materijalom (sikadurom, trakama, prajmerima). Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 6.	86.20	m2

9168134.83	156	IZOLATERSKI RADOVI: Zidna hidroizolacija na zidu kupatila. Izrada vertikalne hidroizolacije u mokrim čvorovima Sikalastic 1k ili ekvivalent. Podloge pripremiti i očistiti primjenom odgovarajućih mehaničkih sredstava kao što je pjeskaranje, da bi se uklonilo cementno mleko, površinska kontaminacija čišćenjem čeličnim četkama, šmirglanjem-brušenjem keramičkih pločica radi uklanjanja naslaga prašine, prethodnih premaza, tragova masti, rđe, sredstava za skidanje oplate, farbe, cementnog mlijeka i drugih supstanci koje mogu oštetiti prijanjanje hidroizolacije. Nakon pripreme podloge pristupiti obradi svih prodora Sikadur 31 CF Normal epoksidnim malterom ili ekvivalent u malom holkeru oko cijevi, slivnika. Podloga mora biti propisno navlažena pre primjene. Prilikom nanošenja materijala, izbjegavati stajaću vodu ili kondenzaciju (navlažena površina mora biti tamna i mat). Nabavka i postavljanje jednokomp. cementnog hidroizolacijskog maltera ojačanog vlaknima Sikalastic 1K ili ekvivalent, polimer cement, koji se izvodi u dva do tri sloja ukupne debljine 3 mm. Mora da zadovoljava standard CMO1P standarda EN 14891-2012 ili ekvivalent i zahtjeve definisane standardom EN 1504-2 ili ekvivalent. Može se ugraditi gleterom odnosno četkom i miješa se sa vodom u odnosu navedenom u tehničkom listu. Sve spojeve zidova i ploča izvesti dodatnim ojačanjem Sika Seal Tape S ili ekvivalent (PP mrežica sa PVC ojačanjem za veća pomjeranja). Traka se ugrađuje u svježe nanijeti prvi sloj i potpuno prekriva drugim slojem nakon što je prvi otvrdnuo. Potrošnja cca. 1,9 kg/mm/m2. Napomena: cijenu je uračunat materijal, transport i rad. Nabavka, transport i ugradnja.	Zid pored tuš kabine do visine od 210cm.	11.97	m2

9168134.83	157	IZOLATERSKI RADOVI: Zidna hidroizolacija na zidu kupatila. Izrada vertikalne hidroizolacije u mokrim čvorovima Sikalastic 1k ili ekvivalent. Podloge pripremiti i očistiti primjenom odgovarajućih mehaničkih sredstava kao što je pjeskaranje, da bi se uklonilo cementno mleko, površinska kontaminacija čišćenjem čeličnim četkama, šmirglanjem-brušenjem keramičkih pločica radi uklanjanja naslaga prašine, prethodnih premaza, tragova masti, rđe, sredstava za skidanje oplate, farbe, cementnog mlijeka i drugih supstanci koje mogu oštetiti prijanjanje hidroizolacije. Nakon pripreme podloge pristupiti obradi svih prodora Sikadur 31 CF Normal epoksidnim malterom ili ekvivalent u malom holkeru oko cijevi, slivnika. Podloga mora biti propisno navlažena pre primjene. Prilikom nanošenja materijala, izbjegavati stajaću vodu ili kondenzaciju (navlažena površina mora biti tamna i mat). Nabavka i postavljanje jednokomp. cementnog hidroizolacijskog maltera ojačanog vlaknima Sikalastic 1K ili ekvivalent, polimer cement, koji se izvodi u dva do tri sloja ukupne debljine 3 mm. Mora da zadovoljava standard CMO1P standarda EN 14891-2012 ili ekvivalent i zahtjeve definisane standardom EN 1504-2 ili ekvivalent. Može se ugraditi gleterom odnosno četkom i miješa se sa vodom u odnosu navedenom u tehničkom listu. Sve spojeve zidova i ploča izvesti dodatnim ojačanjem Sika Seal Tape S ili ekvivalent (PP mrežica sa PVC ojačanjem za veća pomjeranja). Traka se ugrađuje u svježe nanijeti prvi sloj i potpuno prekriva drugim slojem nakon što je prvi otvrdnuo. Potrošnja cca. 1,9 kg/mm/m2. Napomena: U cijenu je uračunat materijal, transport i rad. Nabavka, transport i ugradnja.	Zid kupatila na prizemlju.	309.24	m2
	158	IZOLATERSKI RADOVI: Geotextil. Obračun po m2.	Nabavka, transport i ugradnja filtracionog filca - geotextil 200 gr/m2 u žardinjerama. Obračun po m2. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu i detaljima. Nabavka, transport i ugradnja.	1300.00	m2
	159	IZOLATERSKI RADOVI: Hidroizolacija krova - pripremni radovi. Obračun po m2.	Čišćenje krova od sitnijeg viška materija, mašinsko pranje vodom pod pritisom od 350 bari i uklanjanje svih slabih veza i tačaka na podlozi. Nabavka, transport i ugradnja.	2900.00	m2

9168134.83	160	IZOLATERSKI RADOVI: Hidroizolacija krova - termoizolacija. Obračun po m2.	Nanošenje Polyuretanske pjene u Hot sistemu. Polyuretanska pjena prozivođača Polychem Systems - PUREX NG 0440 ili ekvivalentno se nanosi mašinski u nanosu od 2-3cm, pod pritiskom od 100-110 bari pri temperaturi od 45-55°C. Pur pjena pokriva sve spojeve i krajeve, zaptiva sve nesavršenosti u podlozi popunjavajući sve rupe. Pomoću nje potrebno obezbijediti termoizolaciju bez termalnih mostova sa minimalnim termalnim koeficijentom od λ= 0.022. Nabavka, transport i ugradnja.	2900.00	m2
	161	IZOLATERSKI RADOVI: Hidroizolacija krova - hidroizolacija. Obračun po m2.	Izrada hidroizolacije u vidu Pure Polyuree ili ekvivalent, proizvođača Polychem Systems - Purex AM ili ekvivalent koja se nanosi specijalnom mašinom, u dva nanosa upravnih pravaca, ukupne debljine 2,2mm. Polyurea ili ekvivalent se nanosi u temperaturi od 77 celzijus stepeni i pod pritiskom od 210 bari. Vrijeme sušenja hidroizolacije je 12 sekundi. Hidroizolacija se nanosi preko prskane termoizolacije. Nabavka, transport i ugradnja.	2900.00	m2
	162	IZOLATERSKI RADOVI: Hidroizolacija krova - topcoat ili ekvivalent. Obračun po m2.	Nanošenje UV stabilnog sloja na akrilnoj bazi. U nanosu od 200-250g/m2. Top Coat ili ekvivalent se nanosi u jednom sloju mašinski airless metodom. Nabavka, transport i ugradnja.	2900.00	m2
	163	IZOLATERSKI RADOVI: Hidroizolacija krova - slivnici. Obračun po kom.	Bušenje rupa mašinom za kernovanje minimalnog prečnika 130mm i ugradnja PVC slivnika tipa Sika S-Drain PVC ili ekvivalent. Prefabrikovani PVC slivnik treba da sadrži šešir i cijev rupe min. 110mm. Prilikom ugradnje slivnika isti fenom visokih temperatura oblikovati i nakon toga premazati PVC prajmerom. Nakon ugradnje slivnika slivničku rupu zaštiti rešetkom protiv lišća tipa Sika S-Leafguard round ili ekvivalent. Nabavka, transport i ugradnja.	30.00	komad
	164	IZOLATERSKI RADOVI: Hidroizolacija krova - otparivači. Obračun po kom	Bušenje rupa mašinom za kernovanje minimalnog prečnika 130mm i ugradnja PVC otparivača tipa Sika S Drain 110 PVC + Ventilation lid for Sika Drains (110mm) ili ekvivalent. Otparivači se ugrađuju nakon ugradnje temoroizolacije a prije hidroizolacije. Prefabrikovani PVC otparivač treba da sadrži šešir i cijev prečnika min. 110mm. Prilikom ugradnje otparivača obavezno nanijeti PVC prajmer i postaviti ih po prinicipu 1 kom na 100m2. Nabavka, transport i ugradnja.	60.00	komad

9168134.83	165	IZOLATERSKI RADOVI: Multiseal tape ili ekvivalent po obodu fasadnih otvora. Obračun po m.	Pažljiva ugradnja hidroizolacione trake Multiseal tape ili ekvivalent. Poziciju na koju se traka lijepi je potrebno očistiti tako da traka bude zalijepljena na cijeloj površini. Traku dodatno fiksirati limenom lajsnom. Prilikom ugradnje koristiti vijak sa gumenom podloškom. Sve u skladu sa detaljima iz projekta. U sklopu pozicije obračunati i nabavku i ugradnju limene lajsne, vijke i sve ostalo da bi se pozicija kompletirala. Obračun po m. Nabavka, transport i ugradnja.	3487.38	m1
	166	KERAMIČARSKI RADOVI: Podna keramika. Oblaganje podova, podnim protivkliznim keramičkim pločicama I klase. Pločice polagati u sloju vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama gdje postoji rešetka u podu dati pad prema rešetki od min 1% (pad regulisati debljinom cementnog estriha). Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 2.	14.86	m2
	167	KERAMIČARSKI RADOVI: Podna keramika. Oblaganje podova, podnim protivkliznim keramičkim pločicama I klase. Pločice polagati u sloju vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama gdje postoji rešetka u podu dati pad prema rešetki od min 1% (pad regulisati debljinom cementnog estriha). Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 20.	254.36	m2
	168	KERAMIČARSKI RADOVI: Podna keramika. Oblaganje podova, podnim protivkliznim keramičkim pločicama I klase. Pločice polagati u sloju vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama gdje postoji rešetka u podu dati pad prema rešetki od min 1% (pad regulisati debljinom cementnog estriha). Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 5.	612.71	m2
	169	KERAMIČARSKI RADOVI: Podna keramika. Oblaganje podova, podnim protivkliznim keramičkim pločicama I klase. Pločice polagati u sloju vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama gdje postoji rešetka u podu dati pad prema rešetki od min 1% (pad regulisati debljinom cementnog estriha). Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 16.	438.32	m2

9168134.83	170	KERAMIČARSKI RADOVI: Oblaganje podova sanitarnih prostorija. Oblaganje podova podnim protivkliznim keramičkim pločicama. Pločice laserski rezane I klase. Pločice polagati u sloju vodonepropusnog lijepka u slogu ""fuga na fugu"", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama gdje postoji rešetka u podu dati pad prema rešetki od min 1% (pad regulisati debljinom cementnog estriha). Sve prodore za instalacije kernovati krunom za bušenje keramičarskih pločica. Prečnik krune prilagoditi da bude najbliži u odnosu na izvedene instalacije. Pri slaganju keramike koristiti natezače sa klinovima. Nabavka i postavljanje ugaone aluminijumske lajsne na spoju dva zida obložena keramikom boje RAL 9006. Lajsne treba da bude u ravni sa keramikom. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije. Pozicijom obuhvatiti se radove iz opisa i crteža i projekta. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 17.	334.89	m2
	171	KERAMIČARSKI RADOVI: Oblaganje podova sanitarnih prostorija. Oblaganje podova podnim protivkliznim keramičkim pločicama. Pločice laserski rezane I klase. Pločice polagati u sloju vodonepropusnog lijepka u slogu ""fuga na fugu"", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama gdje postoji rešetka u podu dati pad prema rešetki od min 1% (pad regulisati debljinom cementnog estriha). Sve prodore za instalacije kernovati krunom za bušenje keramičarskih pločica. Prečnik krune prilagoditi da bude najbliži u odnosu na izvedene instalacije. Pri slaganju keramike koristiti natezače sa klinovima. Nabavka i postavljanje ugaone aluminijumske lajsne na spoju dva zida obložena keramikom boje RAL 9006. Lajsne treba da bude u ravni sa keramikom. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije. Pozicijom obuhvatiti se radove iz opisa i crteža i projekta. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 6.	86.20	m2
	172	KERAMIČARSKI RADOVI: Keramička sokla. Postavljanje sokle od granitne keramike u visini od 10 cm. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Podloga mora biti ravna i pripremljena. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 2.	18.08	m

9168134.83	173	KERAMIČARSKI RADOVI: Keramička sokla. Postavljanje sokle od granitne keramike u visini od 10 cm. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Podloga mora biti ravna i pripremljena. Obračun po m kompletno izvedene pozicije. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 20.	188.55	m
	174	KERAMIČARSKI RADOVI: Keramička sokla. Postavljanje sokle od granitne keramike u visini od 10 cm. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Podloga mora biti ravna i pripremljena. Obračun po m kompletno izvedene pozicije. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 5.	29.76	m
	175	KERAMIČARSKI RADOVI: Keramička sokla. Postavljanje sokle od granitne keramike u visini od 10 cm. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Podloga mora biti ravna i pripremljena. Obračun po m kompletno izvedene pozicije. Nabavka, transport i ugradnja.	Pod 16.	273.20	m
	176	KERAMIČARSKI RADOVI: Oblaganje zidova. Nabavka materijala i oblaganje zidova sanitarnih prostorija zidnim keramičkim pločicama sa jednom dekorativnom pločicom. Laserski izrezane pločice I klase. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu ""fuga na fugu"", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Prije nanošenja ljepila preko gipsanih zidova nanijeti prajmer. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Sve prodore za instalacije kernovati krunom za bušenje keramičarskih pločica. Prečnik krune prilagoditi da bude najbliži u odnosu na izvedene instalacije. Pri slaganju keramike koristiti natezače sa klinovima. Nabavka i postavljanje ugaone aluminijumske lajsne na spoju dva zida obložena keramikom boje RAL 9006. Lajsne treba da bude u ravni sa keramikom. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije. Pozicijom obuhvatiti se radove iz opisa i crteža i projekta. Nabavka, transport i ugradnja.	Kupatila.	3240.25	m2

9168134.83	177	KERAMIČARSKI RADOVI: Oblaganje zidova. Nabavka materijala i oblaganje zidova sanitarnih prostorija zidnim keramičkim pločicama sa jednom dekorativnom pločicom. Laserski izrezane pločice I klase. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu ""fuga na fugu"", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Prije nanošenja ljepila preko gipsanih zidova nanijeti prajmer. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Sve prodore za instalacije kernovati krunom za bušenje keramičarskih pločica. Prečnik krune prilagoditi da bude najbliži u odnosu na izvedene instalacije. Pri slaganju keramike koristiti natezače sa klinovima. Nabavka i postavljanje ugaone aluminijumske lajsne na spoju dva zida obložena keramikom boje RAL 9006. Lajsne treba da bude u ravni sa keramikom. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije. Pozicijom obuhvatiti se radove iz opisa i crteža i projekta. Nabavka, transport i ugradnja.	Laboratorije.	682.92	m2
	178	KERAMIČARSKI RADOVI: Ljepilo za keramiku. Obračun po m2.	Nabavka, transport i ugradnja visoko elastičnog ljepka za keramiku na bazi cementa tipa SikaCeram-225 klase C2TE S1 ili ekvivalent po EN 12004 ili ekvivalent, lijepak se nanosi na potpuno vezani hidroizolacijski malter. Lijepak se nanosi kombinovanim postupkom (nazubljenim gleterom na površinu i ravnim gleterom sa zadnje stane pločice). Ukupna debljina lijepka do 5 mm. Podloga na koju se nanosi lijepak po pravilu mora biti stara 21 dan. Potrošnja cca. 4,0 kg/m2. Nabavka, transport i ugradnja.	5664.51	m2
	179	KERAMIČARSKI RADOVI: Fugna masa za keramiku. Obračun po m2.	Nabavka, transport i ugradnja elastične cementne fugirne mase Sika Ceram CleanGrout ili ekvivalent uz polimerni dodatak Sika Ceram LatexGrout ili ekvivalentno. Potrošnja cca 0,5 kg/m2 u zavisnosti od dimenzija pločica i širine fuge. Širina fuge 3mm. Nabavka, transport i ugradnja.	5664.51	m2
	180	KAMENOREZAČKI RADOVI: Reparacija podova od mermera u zajedničkim komunikacijama. Nabavka materijala i reparacija podova od mermera boje i tona kao postojeći podovi i odobrenom uzorku od strane arhitekte. Kamene ploče polagati u sloju lijepka, sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Obračun po m2. Nabavka, transport i ugradnja.	Reparacija podova od mermera.	4504.75	m2

9168134.83	181	KAMENOREZAČKI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja solbanka na prozorima. Nabavka, transport i ugradnja solbanka na prozorima sa unutrašnje strane . Debljina ploča je 2c m. Oblaganje uraditi prema detalju iz projekta. Fugovati masom za fugovanje. Obračun po m. Nabavka, transport i ugradnja.	Solbank na prozorima širine 10-15cm - unutra.	1482.52	m
	182	KAMENOREZAČKI RADOVI: Oblaganje gazišta i čela na stepeništima. Nabavka materijala i oblaganje gazišta i čela na stepeništima podnim mermernim pločama (selvia menia ili ekvivalent) debljine 3cm veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane Investitora. Mermerne ploče polagati u sloju lijepka, sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Lijepljenje izvršiti kombinovanim postupkom (nazubljenom gletericom nanijeti ljepilo na površinu gazišta, a ravnom na zadnju stranu ploče kamena). Za lijepljenje koristiti bijelo ljepilo za lijepljenje kamena klase C2TE po EN 12004 ili ekvivalent. Za fugovanje koristiti fug masu za fugovanje kamena klase CG2WA po EN 13888 ili ekvivalent. Pozicija obuhvate sve radove i materijal iz opisa i crteža projekta. Obračun po m ugrađenog materijala. Nabavka, transport i ugradnja.	Gazište stepeništa dim. š=33cm.	186.30	m1
	183	KAMENOREZAČKI RADOVI: Oblaganje gazišta i čela na stepeništima. Nabavka materijala i oblaganje gazišta i čela na stepeništima podnim mermernim pločama (selvia menia ili ekvivalent) debljine 3cm veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane Investitora. Mermerne ploče polagati u sloju lijepka, sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Lijepljenje izvršiti tzv. kombinovanim postupkom (nazubljenom gletericom nanijeti ljepilo na površinu gazišta, a ravnom na zadnju stranu ploče kamena). Za lijepljenje koristiti bijelo ljepilo za lijepljenje kamena klase C2TE po EN 12004 ili ekvivalent. Za fugovanje koristiti fug masu za fugovanje kamena klase CG2WA po EN 13888 ili ekvivalent. Pozicija obuhvate sve radove i materijal iz opisa i crteža projekta. Obračun po m ugrađenog materijala. Nabavka, transport i ugradnja.	Gazišta u otvorenim amfiteatrima.	86.40	m1

9168134.83	184	KAMENOREZAČKI RADOVI: Postavljanje sokle u visini od 10 cm. Nabavka materijala i postavljanje sokle u visini od 10 cm mermernim pločama (selvia menia ili ekvivalent) debljine 2cm, veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane Investitora. Mermerne ploče polagati u sloju lijepka, sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Lijepljenje izvršiti kombinovanim postupkom (nazubljenom gletericom nanijeti ljepilo na površinu gazišta, a ravnom na zadnju stranu ploče kamena). Za lijepljenje koristiti bijelo ljepilo za ljijepljenje kamena klase C2TE po EN 12004 ili ekvivalent. Za fugovanje koristiti fug masu za fugovanje kamena klase CG2WA po EN 13888 ili ekvivalent. Pozicija obuhvate sve radove i materijal iz opisa i crteža projekta. Obračun po m. Nabavka, transport i ugradnja.	Kaskadna stepenišna sokla.	21.60	m
	185	KAMENOREZAČKI RADOVI: Postavljanje sokle u visini od 10 cm. Nabavka materijala i postavljanje sokle u visini od 10 cm mermernim pločama (selvia menia ili ekvivalent) debljine 2cm, veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane Investitora. Mermerne ploče polagati u sloju lijepka, sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Lijepljenje izvršiti kombinovanim postupkom (nazubljenom gletericom nanijeti ljepilo na površinu gazišta, a ravnom na zadnju stranu ploče kamena). Za lijepljenje koristiti bijelo ljepilo za ljijepljenje kamena klase C2TE po EN 12004 ili ekvivalent. Za fugovanje koristiti fug masu za fugovanje kamena klase CG2WA po EN 13888 ili ekvivalent. Pozicija obuhvate sve radove i materijal iz opisa i crteža projekta. Obračun po m. Nabavka, transport i ugradnja.	Ravna sokla u stepenišnom jezgru.	59.20	m
	186	KAMENOREZAČKI RADOVI: Kamene ploče na podovima. Nabavka materijala i ugradnja kamenog popločanja od prirodnog kamena debljine d=3cm, na cementnom malteru. Izrada u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po m2. Nabavka, transport i ugradnja.	Mermerne podne ploče.	61.06	m2
	187	KAMENOREZAČKI RADOVI: Kamene ploče na podovima. Nabavka materijala i ugradnja kamenog popločanja od prirodnog kamena debljine d=3cm, na cementnom malteru. Izrada u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po m2. Nabavka, transport i ugradnja.	Mermerne podne ploče Pod 24.	310.30	m2

9168134.83	188	PODOPOLAGAČKI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja - Epoksidni antistatik pod. Priprema podloge. Površina na koju nanosimo epoksidni premaz mora da bude suva (< 4% vlage) i stabilna, bez prašine, trošnih materijala, masnoća, itd., i zaštićena od napada vlage odozdo. Podloga mora da se na odgovarajući način pripremi (struganjem, pjeskarenjem, sačmarenjem, vodom pod pritiskom, brušenjem), kako bi se otvorile pore i omogućila penetracija prajmera koji obezbeđuje bolje vezivanje epoksidnog sistema. Potom se površina detaljno čisti od svih čvrstih ostataka snažnim usisivačem. Pravilno pripremljena površina se tada premazuje epoksidnim prajmerom DUROFLOOR-PSF ili ekvivalent. Potrošnja prajmera: 200-300 g/m². Kada se prajmer osuši, sve nepravilnosti podloge (pukotine, rupe) treba da se popune i poravnaju sa DUROFLOOR-PSF ili ekvivalent pomiješanim sa kvarcnim pijeskom granulacije 0-0,4 mm (Q35), u težinskoj srazmjeri od 1:2 do 1:3. Kada se prajmer osuši, postavljaju se specijalne samoljepljive bakarne trake (provodnici) u obliku rešetke otvora ne većeg od 5m x 5m, i povezuju se sa uzemljenjem, posebnim perimetarskim kablom. Preko toga se valjkom premazuje tanki namaz antistatik epoksidnim lakom DUROFLOOR-CV ili ekvivalentno. Potrošnja: oko 200 g/m². Nanošenje DUROFLOOR-C ili ekvivalent može da se obavi tek pošto je DUROFLOOR-CV ili ekvivalent potpuno suv, ali u periodu od 24 časa. Obračun po m2.	NANOŠENJE DUROFLOOR-C ili ekvivalent: Komponente A (smola) i B (učvršćivač) su zapakovane u dvije odvojene posude u predviđenoj proporciji. Sva količina komponente B se dodaje u komponentu A i masa se miješa oko 5 minuta, uz pomoć miksera sa niskim brojem obrtaja (300 rpm). Važno je da se dobro promiješa uz zidove i dno posude, kako bi se učvršćivač ravnomjerno rasporedio. DUROFLOOR-C ili ekvivalent se razastire glatkom ravnjačom do debljine od oko 2 mm. Potrošnja: oko 1,5 kg/m²/mm. Kako bismo izbacili eventualno zarobljeni vazduh, površinu treba povaljati posebnim zupčastim valjkom. To će spriječiti pojavu plikova na površini. NAPOMENE: Kvalitet betona na podnoj površini mora da bude bar C20/25 (minimalni sadržaj cementa 350 kg/m³). U slučaju kada je podloga mokra, priprema treba da se obavi prema uputstvu “PRIPREMA VLAŽNIH PODOVA ZA NANOŠENJE EPOKSIDNOG PODNOG SISTEMA”. Vrijeme upotrebljivosti zamiješanog epoksidnog sistema opada sa porastom spoljašnje temperature. Vezivanje sukcesivnih slojeva može da bude ozbiljno narušeno dejstvom vlage ili prljavštine. Epoksidne slojeve treba zaštititi od vlage tokom prvih 4-6 sati po nanošenju. Vlaga može da izbijeli površinu i da je učini ljepljivom. Takođe može da omete vezivanje. Izbledjele i ljepljive slojeve na djelovima površine treba ukloniti struganjem i brušenjem i ponovo ih nanijeti. Kada se očekuje period duži od predviđenog između nanošenja dva susjedna sloja i kada prepokrivamo stare epoksidne sisteme, površina mora da se detaljno očisti i ohrapavi prije nanošenja novog sloja. Provodljiva vlakna koja se nalaze u DUROFLOOR-C ili ekvivalent mogu da utiču na blagu promjenu boje u odnosu na odgovarajući RAL kod. Prije upotrebe, pažljivo proučite upozorenja i uputstva ispisana na ambalaži proizvoda. Nabavka, transport i ugradnja.	633.39	m2
	189	PODOPOLAGAČKI RADOVI: Epoksi sokla. Obračun po m.	Nabavka, transport i ugradnja epoksi sokle na sastavu poda i zidova. Postaviti lajsne, a sučeljavanja gerovati. Lajsne pričvrsti mesinganim holšrafovima sa tiplovima na razmaku od 80 cm. Obračun po m. Nabavka, transport i ugradnja.	245.26	m

190	PODOPOLAGAČKI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja - Pvc pod preko olmo mase. Osnova na koju se postavlja pod treba da je glatka, suva, strukturno zdrava - bez labavih i rastresitih djelova, bez prljavštine, ostataka ljepila, boja i lakova. Postojeće pukotine i rupe treba zatvoriti odgovarajućim masama za ispunu (dvokomponentna epoksidna smola) tako da su obrađena mjesta po završetku punjenja u ravni sa podlogom. Ukoliko postoji stalna opasnost od pojave vlage iz podloge, problem riješiti ugradnjom vodonepropusnih membrana u podlogu pomoću kojih se presjeca migracija vlage u vinil. Prije ugradnje, mora se obezbjediti temperatura prostora od min 18ºC, a raspakovana rolna se razmotava i ugrađuje kada dostigne temperaturu okoline. Potrebno vrijeme aklimatizacije je 2-3 časa, posle čega se pod relaksira, postaje elastičniji i lakši je za rukovanje prilikom ugradnje. Ne počinjati bilo kakvu proceduru korišćenja poda minimum 72 sata nakon ugradnje i obezbjediti temperaturu bar 18-20°C kako bi omogućili da ljepilo dobro očvrsne, pogotovo ukoliko šavovi nisu zavareni. Varene spojeve zaštititi 2 sata nakon ugradnje i ne hodati po njima. Mjeri se širina i dužina prostorije, ali do svakog udubljenja u zidu - niše, ulaza, prozora, vrata. Dodati količinu koja otpada pri ukrajanju. Tanke linije na skici pokazuju koliko treba poda u odnosu na prostor (podebljane linije), na šta se dodaje minimalno 16 cm uzdužno i 16 cm poprečno zbog ukrajanja. Ako je potrebno više od jednog komada poda istog dezena da se pokrije površina prostorije, ne treba zaboraviti da se uzme dodatno, dovoljno viška zbog uklapanja motiva - raporta dezena, kako bi se mogao korektno izvesti sastav. Veličina motiva je naznačena kod svakog dezena u kolekciji i kreće se najčešće od 30 do 100 cm. Obračun po m2.	Ugradnja poda sastoji se iz sledećih koraka. Najprije se vrši grubo isjecanje iz rolne, pri čemu se vodi računa da se na svaki zid prostorije ostavi višak materijala od najmanje 6–8 cm. Pravilo je da se motiv dezena okreće u pravcu najdužeg slobodnog zida i postavlja paralelno sa njim. Slijedi ukrajanje unutrašnjih i spoljnih uglova, kao i ukrajanje materijala na udubljenjima u zidovima, kod vrata, prozora i niša. Pravilo je da se napravi više vertikalnih zasjecanja na višku materijala i da se on pritisne na podlogu dok potpuno i slobodno ne legne. Veoma je važno da podna obloga leži ravno i potpuno opušteno na podlozi. Mekom metlom i četkom pritiska se površina materijala sve dok se ne istisne svaki vazdušni balon između materijala i podloge. Ako materijal i dalje ostane talasast, potrebno je napraviti dodatna zasjecanja i ponoviti postupak. Prilikom oblaganja površina do 20 m² nije neophodno lijepljenje poda osim na mjestima sastava i prolazima (ulazna vrata). U suprotnom, pod se lijepi. Ne preporučuje se lijepljenje samo po obodima, jer pod mora ostati slobodan ukoliko se ne lijepi cijela površina. Za oblaganje ravnih površina preporučuju se vodorastvorna disperziona ljepila, dok se za lomljene površine, kao što su stepeništa, i površine pod naponom (naprezanjem), preporučuju ljepila sa kratkim otvorenim vremenom sušenja (neoprenska). U prvom slučaju ljepilom se premazuje samo podloga, a u drugom i podloga i poleđinska strana poda. Lijepljenje se vrši tek nakon što je pod konačno iskrojen. Najdugovječniji i najbolje ugrađeni je u potpunosti zalijepljen pod, bez obzira na veličinu površine koja se oblaže. Štednja na ljepilu može biti kontraproduktivna, jer se naknadno mogu pojaviti problemi kao što su talasi i nabori na ugrađenom podu i to i više mjeseci nakon ugradnje. Ovo se naročito javlja kod tanjih podova i kada su frekvencije prohoda veće od kvaliteta poda predviđenog za određeno upotrebno područje. Na pripremljenu podlogu polaže se višeslojna fleksibilna PVC podna obloga sa antibakterijskim i fungicidnim tretmanom, kao i trajnim zaštitnim tretmanom Protecsol 2 ili ekvivalent, što uklanja potrebu za poliranjem, obezbjeđuje otpornost na kiseline i omogućava lako održavanje.	840.00	m2

Podna obloga se izrađuje u boji po izboru projektanta, ukupne debljine prema EN ISO 24346:2013 ili ekvivalent od 2 mm, sa debljinom kalendiranog nosivog sloja čistog PVC-a većom ili jednakom 1,02 mm prema EN ISO 24340:2013 ili ekvivalent. Materijal sadrži 80% bio, mineralnog i recikliranog sadržaja, emisija CO□ po kvadratnom metru u 25-godišnjem periodu iznosi 10,47 kg, a ukupna težina prema EN ISO 23997:2013 ili ekvivalent kreće se između 2580 i 2620 g/m². Širina role prema EN ISO 24341:2013 ili ekvivalent iznosi 200 cm, a dužina 20 m. Evropska klasifikacija prema EN ISO 10874:2013 ili ekvivalent svrstava je u klase 34–43, dok vatrootpornost prema EN 13501-1:2010 ili ekvivalent odgovara Bfl-s1. Sklonost prema statičkom elektricitetu prema EN 1815:2016 ili ekvivalent je manja od 2 kV, a klasa protivkliznosti prema DIN 51130 ili ekvivalent odgovara R10. Otpornost na abraziju prema EN 660-2:2003 ili ekvivalent iznosi manje ili jednako 2,0 mm³, dok klasa habanja prema EN 651:2013 ili ekvivalent pripada grupi T. Dimenzijska stabilnost prema EN ISO 23999:2013 ili ekvivalent je manja ili jednaka 0,40%, a zaostalo udubljenje prema EN ISO 24343-1:2013 ili ekvivalent manje ili jednako 0,10 mm. Otpornost na točkiće namještaja potvrđena je prema EN 425:2003 ili ekvivalent, zvučna izolacija prema EN ISO 717-2:2013 ili ekvivalent iznosi 8 dB, a toplotna provodljivost prema EN ISO 10456:2008 ili ekvivalent je 0,25 W/(m·K). Postojanost boja prema EN 20105-B02 ili ekvivalent je veća ili jednaka 6 stepeni, dok je otpornost na hemijske proizvode potvrđena prema EN ISO 26987:2013 ili ekvivalent. Antiviralna aktivnost na humani koronavirus 229E potvrđena je kao pozitivna. Ukupna emisija lako štetnih materija (TVOC) nakon 28 dana prema ISO 16000-6:2014 ili ekvivalent manja je od 10 µg/m³. Materijal posjeduje Izjavu o svojstvima (DoP) prema EN 14041:2008 ili ekvivalent, kao i Floorscore® certifikat ili ekvivalent. Površinski tretman Protecsol 2 ili ekvivalent uklanja potrebu za poliranjem, obezbjeđuje otpornost na kiseline i lužine i omogućava lako održavanje, dok antibakterijsko djelovanje (E. coli, S. aureus, MRSA) sprječava rast bakterija do 99%. Pod se u potpunosti lijepi

		ljepilom prema preporuci proizvođača, dok se rubovi traka kroje i režu za toplo zavarivanje elektrodom u boji po izboru projektanta. Nabavka, transport i postavljanje PVC višeslojne podne obloge GERFLOR TARALAY PREMIUM COMPACT ili ekvivalent.		
191	PODOPOLAGAČKI RADOVI: Pvc ugaona lajsna. Nabavka, transport i ugradnja pvc ugaone lajsne na sastavu poda i zidova. Postaviti lajsne, a sučeljavanja gerovati. Lajsne pričvrsti mesinganim holšrafovima sa tiplovima na razmaku od 80 cm. Obračun po m.	Spoljašnji ugao.	480.00	m
192	PODOPOLAGAČKI RADOVI: Pvc ugaona lajsna. Nabavka, transport i ugradnja pvc ugaone lajsne na sastavu poda i zidova. Postaviti lajsne, a sučeljavanja gerovati. Lajsne pričvrsti mesinganim holšrafovima sa tiplovima na razmaku od 80 cm. Obračun po m.	Unutrašnji ugao.	620.00	m
193	PODOPOLAGAČKI RADOVI: Nabavka i postavljanje hrastovog parketa. Obračun po m2.	Nabavka i postavljanje hrastovog parketa, preko betonske podloge. Postaviti parket I klase, debljine 22 mm, u slogu po izboru projektanta, a preko prethodno očišćene podloge. Preko neravne podloge nanijeti sloj Vinflex mase ili ekvivalent, što tanje. Parket postaviti lijepljenjem preko betonske podloge, odgovarajućim lijepkom, na hladno. Lijepak nanijeti po cijeloj površini podloge. Sve dodirne spojnice daščica moraju biti zatvorene. Između parketa i zida ostaviti dilatacione razdjelnice. Pored zidova postaviti hrastove lajsne I klase i na svakih 80 cm pričvrstiti ih za zid. Sučeljavanja gerovati. Struganje novog parketa mašinskim putem. Parket strugati mašinskim putem sa tri vrste papira, od kojih je posljednji finoće najmanje 120. Valjak na parket mašini podesiti da ostrugana površina bude potpuno ravna, bez udubljenja ili drugih tragova. Obrusiti sve lajsne. Lakiranje parketa lakom po izboru projektanta. Parket lakirati tri puta. Otvorene fuge parketa kitovati smjesom fine strugotine i laka. Po sušenju preći finom šmirglom, opajati pod i lakirati prvi put. Poslije 24 časa parket kitovati, preći finom šmirglom, opajati pod i lakirati drugi put. Potpuno osušeni drugi sloj laka fino brusiti, opajati pod i lakirati treći put. Prilikom lakiranja voditi računa da četka bude natopljena lakom. Obračun po m2. Nabavka, transport i ugradnja.	236.00	m2

194	PODOPOLAGAČKI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja lajsni od hrasta. Obračun po m.	Nabavka, transport i ugradnja lajsni od hrasta u boji po izboru investitora, na sastavu poda i zidova. Postaviti lajsne, a sučeljavanja gerovati. Lajsne pričvrsti mesinganim holšrafovima sa tiplovima na razmaku od 80 cm. Obračun po m. Nabavka, transport i ugradnja.	146.00	m
195	PODOPOLAGAČKI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja LVT poda. Obračun po m2.	Nabavka, transport i postavljanje lijepljenjem LVT poda (PVC višeslojne protivklizne podne obloge) ojačane staklenom mrežicom, tip Gerflor Creation 70 ili ekvivalent. Izrada izravnavajućeg sloja masom za izravnanje u debljini od 1 do 2 mm, na suvu, čvrstu i ravnu podlogu. Dopuštene su granične vrijednosti neravnina gotove podloge mjerene na razmaku od 2 m – 7 mm, na razmaku od 0,20 m – 2 mm, a dozvoljena vlažnost estriha je 2% CM. Na ovako pripremljenu podlogu polaže se višeslojna dekorativna fleksibilna podna obloga u pločama od čistog PVC-a sa PU zaštitom, ekstremne otpornosti na prljanje i mrlje, lako održavanje te antibakterijskim djelovanjem, u boji po izboru projektanta. Ploče se polažu u dimenzijama 91,4 x 91,4 cm, debljine 2,5 mm, sa nosivim slojem debljine 0,70 mm i ukupnom težinom od 4100 g/m². Klasa habanja odgovara zahtjevima prema EN ISO 10874: 34/43 ili ekvivalent, vatrootpornost prema EN 13501-1:2010 Bfl-s1 ili ekvivalent, električni otpor prema EN 1815:2004 < 2 kV ili ekvivalent, otpornost na abraziju prema EN ISO 10581:2014 grupa T ili ekvivalent, toplotna provodljivost prema EN ISO 10456:2002 0,25 W/(m·K) ili ekvivalent, postojanost boje prema EN 105-B02:2014 ≥ 6 stepeni ili ekvivalent, protivklizavost klasa R10 („ramp test with oil“) ili ekvivalent, otpornost na habanje prema EN 660-1:2003 ≤ 2 mm³ ili ekvivalent i statičko ulegnuće prema EN ISO 24343-1 ≤ 0,10 mm ili ekvivalent. Ukupna emisija štetnih organskih materija nakon 28 dana prema EN ISO 16000-6:2014 ili ekvivalent manja je od 10 µg/m³. Podna obloga posjeduje certifikat Floorscore® ili ekvivalent, površinski tretman PUR+ ili ekvivalent, te antibakterijsko djelovanje (E.coli, S.aureus, MRSA) kojim se sprječava rast bakterija za više od 99,9%. Pod se potpuno lijepi ljepilom prema preporuci proizvođača ljepila, a rubovi traka i ploča krojeni su i rezani pod uglom od 45	1039.00	m2

		stepeni i ne vare se međusobno elektrodom za varenje. Materijal 100% ispunjava REACH standard. Obračun se vrši po m² finalno postavljenog poda prema gore navedenom opisu.		
196	PODOPOLAGAČKI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja lajsni za laminat. Obračun po m.	Nabavka i postava PVC tipske fleksibilne zidne lajsne visine 60 mm i širine 13,5 mm, u boji prema izboru projektanta. Lajsna se lijepi na zid odgovarajućim kontaktnim lijepkom prema preporuci proizvođača, Vynaflex 60 ili ekvivalent. Obračun se vrši po dužnom metru postavljene lajsne.	822.00	m
197	PODOPOLAGAČKI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja - Antistatik pod. Obračun po m2.	EPOLIT antistatički epoksidni pod ili ekvivalent, trokomponentni, samorazlivni epoksidni podovi namijenjeni kontinuiranom odvođenju statičkog elektriciteta. Pored osnovne funkcije eliminisanja statičkog elektriciteta, ova grupa antistatik podova se odlikuje sljedećim karakteristikama: odlična mehanička i hemijska otpornost, dugotrajnost, lakoća održavanja i čišćenja, paropropusnost, brza ugradnja i upotreba. Pritisna čvrstoća veća od 90N/mm2, Električna otpornost 104–106Ω, RAL 1019.	36.78	m2
198	PODOPOLAGAČKI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja - Potkonstrukcija podignutog poda. Obračun po m2.	Nabavka, transport i ugradnja potkonstrukcije podignutog poda WEISS SISTEM ili ekvivalent ploča od iverice/aluminijum, sa mogućnošću štelovanja visine i sljedećim karakteristikama: dimenzija ploče: 600 x 600, debljina 28-38 mm, sastav ploče: iverica visoke gustine, gornja strana: neobrađena, donja strana obložena aluminijumskom folijom. Obračun po m2.	36.78	m2
199	SUVOMONTAŽNI RADOVI: Nabavka, transport i izrada i montaža obješene obloge plafona sa horizontalnim neprekinutim podgledom, sa prekrivenom potkonstrukcijom od Knauf CD (MEST EN 14195) ili ekvivalent kao montažni i noseći profili (nazivne debljine 0,6 mm), ovješani Knauf ankerfiks ili ekvivalent visilicama sa žicom za AB konstrukciju (pričvršćivanje žice sa ušicom čeličnim sidrenim ekserom za AB tavanicu). Obloga od jednog sloja Knauf ili ekvivalent standardnih (MEST EN 520 - A / DIN 18180 GKB ili ekvivalent) ploča 12,5 mm. Spoj plafona sa zidom izvesti sa razdjelnom trakom Trenn-Fix ili ekvivalent. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 Sklop plafona: Knauf Ankerfix ili ekvivalent visilica + žica s ušicom, CD-Profil; 60 x 27 x 0,6 (noseći), CD-Profil; 60 x 27 x 0,6 (montažni), Knauf ili ekvivalent standardna ploča (A)	Monolitni spušteni plafon.	6858.72	m2

	12,5 mm. Standardna ploča: tip ploče: A (MEST EN 520) ili ekvivalent / GKB (DIN 18180) ili ekvivalent, debljina: 12,5mm, širina 1250 mm, dužina 2000 / 2500 / 2600 / 2750 / 3000 mm, težina ploče 8,5 kg/m². Potkonstrukcija: CD-Profil; 60 x 27 x 0,6 (MEST EN 14195 ili ekvivalent), UD-Profil; 28 x 27 x 0,6 (MEST EN 14195 ili ekvivalent). Pričvršćivanje GK ploča na potkonstrukciju TN vijcima: ispuna spojeva: uniflott sa upotrebom papirne bandaž trake Kurt ili ekvivalent, razred opterećenja (kN/m²) ≤ 0,15, osovinski razmak visilica 950 mm, osovinski razmak CD nosećih profila 1000 mm, osovinski razmak CD montažnih profila 500 mm, konstrukcija, montaža, obrada spojeva ploča u svemu prema tehničkom. Napomena: u sklopu pozicije se obuhvataju svi radovi opisani u predmjeru radova, u crtežima i u detaljima iz projekta. Obračun po m2.			
200	SUVOMONTAŽNI RADOVI: Izrada i montaža obješene obloge plafona sa horizontalnim neprekinutim podgledom, sa prekrivenom potkonstrukcijom od Knauf CD (MEST EN 14195) ili ekvivalent kao montažni i noseći profili (nazivne debljine 0,6 mm), ovješani Knauf ankerfiks ili ekvivalent visilicama sa žicom za AB konstrukciju (pričvrščivanje žice sa ušicom čeličnim sidrenim ekserom za AB tavanicu). Obloga od jednog sloja Knauf standardnih (MEST EN 520 - A ili ekvivalent / DIN 18180 GKB ili ekvivalent) ploča 12,5 mm. Spoj plafona sa zidom izvesti sa razdjelnom trakom Trenn-Fix ili ekvivalent. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2. Sklop plafona: Knauf Ankerfix ili ekvivalentn visilica + žica s ušicom, CD-Profil; 60 x 27 x 0,6 (noseći), CD-Profil; 60 x 27 x 0,6 (montažni), Knauf ili ekvivalent standardna ploča (A) 12,5 mm. Standardna ploča: tip ploče: A (MEST EN 520 ili ekvivalent) / GKB (DIN 18180 ili ekvivalent), debljina: 12,5mm, širina 1250 mm, dužina 2000 / 2500 / 2600 / 2750 / 3000 mm, težina ploče 8,5 kg/m². Potkonstrukcija: CD-Profil; 60 x 27 x 0,6 (MEST EN 14195 ili ekvivalent), UD-Profil; 28 x 27 x 0,6 (MEST EN 14195 ili ekvivalent). Pričvršćivanje GK ploča na potkonstrukciju TN vijcima: ispuna spojeva: uniflott sa upotrebom papirne bandaž trake Kurt ili ekvivalent, razred opterećenja (kN/m²) ≤ 0,15, osovinski razmak visilica 950 mm, osovinski razmak CD nosećih profila 1000 mm, osovinski razmak CD montažnih profila 500 mm, konstrukcija, montaža, obrada spojeva ploča u svemu prema tehničkom listu. Napomena: u sklopu pozicije se obuhvataju svi radovi opisani u	Raster spušteni plafon.	1064.96	m2

	predmjeru radova, u crtežima i u detaljima iz projekta.			
201	SUVOMONTAŽNI RADOVI: Nabavka, transport i izrada i montaža obješene obloge plafona sa horizontalnim neprekinutim podgledom, sa prekrivenom potkonstrukcijom od Knauf CD (MEST EN 14195) ili ekvivalent kao montažni i noseći profili (nazivne debljine 0,6 mm), ovješani Knauf ankerfiks ili ekvivalent visilicama sa žicom za AB konstrukciju (pričvršćivanje žice sa ušicom čeličnim sidrenim ekserom za AB tavanicu). Obloga od jednog sloja Knauf ili ekvivalent standardnih (MEST EN 520 - A ili ekvivalent/ DIN 18180 GKB ili ekvivalent) ploča 12,5 mm. Spoj plafona sa zidom izvesti sa razdjelnom trakom Trenn-Fix ili ekvivalent. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 Sklop plafona: Knauf Ankerfix ili ekvivalent visilica + žica s ušicom, CD-Profil; 60 x 27 x 0,6 (noseći), CD-Profil; 60 x 27 x 0,6 (montažni), Knauf ili ekvivalent standardna ploča (A) 12,5 mm. Standardna ploča: tip ploče: A (MEST EN 520) ili ekvivalent/ GKB (DIN 18180) ili ekvivalent, debljina: 12,5mm, širina 1250 mm, dužina 2000 / 2500 / 2600 / 2750 / 3000 mm, težina ploče 8,5 kg/m^2. Potkonstrukcija: CD-Profil; 60 x 27 x 0,6 (MEST EN 14195 ili ekvivalent), UD-Profil; 28 x 27 x 0,6 (MEST EN 14195 ili ekvivalent). Pričvršćivanje GK ploča na potkonstrukciju TN vijcima: ispuna spojeva: uniflott sa upotrebom papirne bandaž trake Kurt ili ekvivalent, razred opterećenja (kN/m^2) ≤ 0,15, osovinski razmak visilica 950 mm, osovinski razmak CD nosećih profila 1000 mm, osovinski razmak CD montažnih profila 500 mm, konstrukcija, montaža, obrada spojeva ploča u svemu prema tehničkom listu. Napomena: u sklopu pozicije se obuhvataju svi radovi opisani u predmjeru radova, u crtežima i u detaljima iz projekta. Obračun po m1.	Kaskada u spuštenom plafonu za garnišne h=10cm.	776.80	m1
202	SUVOMONTAŽNI RADOVI: Nabavka, transport i izrada - Spušteni plafon Hanter Daglas ili ekvivalent. Obračun po m2.	Izrada i montaža obješene obloge plafona sa prekrivenom potkonstrukcijom od Knauf ili ekvivalent CD (MEST EN 14195 ili ekvivalent) kao montažni i noseći profili (nazivne debljine 0,6 mm), ovješeni Knauf ankerfiks ili ekvivalent visilicama sa žicom za AB konstrukciju (pričvršćivanje žice sa ušicom čeličnim sidrenim ekserom za AB tavanicu). Obloga od jednog sloja Knauf ili ekvivalent standardnih (MEST EN 520 - A ili ekvivalent / DIN 18180 GKB ili ekvivalent) ploča 12,5 mm. Spoj plafona sa zidom izvesti sa razdjelnom trakom Trenn-Fix ili ekvivalentno. Obrada spojeva GK ploča u	455.56	m2

		kvalitetu Q2. Sklop plafona: Knauf Ankerfix ili ekvivalent visilica + žica s ušicom, CD-Profil; 60 x 27 x 0,6 (noseći), CD-Profil; 60 x 27 x 0,6 (montažni). Potkonstrukcija: CD-Profil; 60 x 27 x 0,6 (MEST EN 14195 ili ekvivalent), UD-Profil; 28 x 27 x 0,6 (MEST EN 14195 ili ekvivalent). Napomena: u sklopu pozicije se obuhvataju svi radovi opisani u predmjeru radova, u crtežima i u detaljima iz projekta. Spušteni plafon Hanter Daglas ili ekvivalent.		
203	SUVOMONTAŽNI RADOVI: Pregradni zid od standardnih ploča. Nabavka, transport i izrada i montaža pregradnog zida sa jednostrukom metalnom potkonstrukcijom od čeličnih pocinkovanih Knauf CW ili ekvivalent (MEST EN 14195 ili ekvivalent) i UW ili ekvivalent (MEST EN 14195 ili ekvivalent) profila 100 mm (nazivne debljine lima 0.6 mm). Zid je nenosiv. Visina zida 3.50 m. Ukupna debljina zida 150 mm, obostrano dvostruko obložen standardnim Knauf ili ekvivalent pločama (MEST EN 520 - A ili ekvivalent / DIN 18180 - GKB ili ekvivalent) debljine 12,5 mm. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 (standradni kvalitet površine shodno tehničkom uputstvu Sistemi za završnu obradu 06/2015). Pozicija obuhvata nabavku, transport i ugradnju ojačanja otvora za vrata sa UA profilima (nazivne debljine lima 2.0 mm) - komplet sa utičnim ugaonicima. Izvođenje slobodnog kraja W112 ili ekvivalent pregradnog zida sa ojačanjem od UA 50 profila i pripadajućim utičnim ugaonicima u svemu prema detalju iz tehničkog lista. Izvođenje ugla W112 ili ekvivalent pregradnog zida u svemu prema detaljiu D5 iz tehničkog lista. Staklena mineralna vuna. Izolaciona vuna se isporučuje u rolnama i namjenjena je za primjenu u unutrašnjim zidovima i zidnim oblogama kao ispuna koja apsorbuje zvuk u pregradnim zidovima sa visokim akustičkim zahtjevima kada su u pitanju suvomontažne konstrukcije sa gips-kartonskim pločama. Spada u meke proizvode specijalnih dimenzija za pregradne suvomontažne zidove. Proizvod je negoriv, otporan na visoke temperature, otporan na starenje i hemijski neutralan. Debljina rolne jednaka rasponu između gips-kartonskih ploča. Obuhvaćena je obrada špaletni. Obuhvaćeni su svi radovi i materijal iz opisa, kao i crteža u projektu. Obračun po m2.	d=15cm.2x standardna ploča. Potkonstrukcija sa mineralnom vunom debljine 10cm. 2x standardna ploča.	2259.41	m2
204	SUVOMONTAŽNI RADOVI: Pregradni zid od standardnih ploča. Nabavka, transport i izrada i montaža pregradnog	d=24cm. 2x standardna ploča. Potkonstrukcija sa mineralnom vunom debljine 7.5cm. Vazdušni prostor.	351.11	m2

	zida sa jednostrukom metalnom potkonstrukcijom od čeličnih pocinkovanih Knauf CW ili ekvivalent (MEST EN 14195 ili ekvivalent) i UW ili ekvivalent (MEST EN 14195 ili ekvivalent) profila 100 mm (nazivne debljine lima 0.6 mm). Zid je nenosiv. Visina zida 3.50 m. Ukupna debljina zida 150 mm, obostrano dvostruko obložen standardnim Knauf ili ekvivalent pločama (MEST EN 520 - A ili ekvivalent / DIN 18180 - GKB ili ekvivalent) debljine 12,5 mm. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 (standradni kvalitet površine shodno tehničkom uputstvu Sistemi za završnu obradu 06/2015). Pozicija obuhvata nabavku, transport i ugradnju ojačanja otvora za vrata sa UA profilima (nazivne debljine lima 2.0 mm) - komplet sa utičnim ugaonicima. Izvođenje slobodnog kraja W112 ili ekvivalent pregradnog zida sa ojačanjem od UA 50 profila i pripadajućim utičnim ugaonicima u svemu prema detalju iz tehničkog lista. Izvođenje ugla W112 ili ekvivalent pregradnog zida u svemu prema detaljiu D5 iz tehničkog lista. Staklena mineralna vuna. Izolaciona vuna se isporučuje u rolnama i namjenjena je za primjenu u unutrašnjim zidovima i zidnim oblogama kao ispuna koja apsorbuje zvuk u pregradnim zidovima sa visokim akustičkim zahtjevima kada su u pitanju suvomontažne konstrukcije sa gips-kartonskim pločama. Spada u meke proizvode specijalnih dimenzija za pregradne suvomontažne zidove. Proizvod je negoriv, otporan na visoke temperature, otporan na starenje i hemijski neutralan. Debljina rolne jednaka rasponu između gips-kartonskih ploča. Obuhvaćena je obrada špaletni. Obuhvaćeni su svi radovi i materijal iz opisa, kao i crteža u projektu. Obračun po m2..	Potkonstrukcija sa mineralnom vunom debljine 7.5cm. 2x standardna ploča.		
205	SUVOMONTAŽNI RADOVI: Obloga od standardnih ploča. Izrada i montaža predzidne obloge sa čeličnom potkonstrukcijom od pocinkovanih Knauf UW 75 mm ili ekvivalent profila koja je odmaknuta 0,00 mm od zida. Visina obloge 320 cm (osni razmak profila 62,5 cm). Dvostruka obloga od standardnih Knauf ili ekvivalent ploča (MEST EN 520 - A ili ekvivalent/ DIN 18180 - GKB ili ekvivalent) debljine 12,5 mm. UA profile predzidne obloge ukrutiti komadima gipsane ploče debljine 12,5 mm na CW ili ekvivalent profile koji su pričvršćeni za masivni zid. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 (standradni kvalitet površine shodno tehničkom uputstvu. Staklena mineralna vuna. Izolaciona vuna se isporučuje u rolnama i namjenjena je za primjenu u unutrašnjim zidovima i zidnim	Obloga zidova d=5cm.	251.77	m2

	oblogama kao ispuna koja apsorbuje zvuk u pregradnim zidovima sa visokim akustičkim zahtevima kada su u pitanju suvomontažne konstrukcije sa gips-kartonskim pločama. Spada u meke proizvode specijalnih dimenzija za pregradne suvomontažne zidove. Proizvod je negoriv, otporan na visoke temperature, otporan na starenje i hemijski neutralan. Debljina rolne jednaka rasponu između gips-kartonskih ploča. Ploče u sanitarnim prostorima između kabina moraju biti vlagootporne. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.			
206	SUVOMONTAŽNI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja ojačanja otvora za vrata. Nabavka, transport i ugradnja ojačanja otvora za vrata sa UA ili ekvivalent profilima (nazivne debljine lima 2.0 mm) - komplet sa utičnim ugaonicima. Potkonstrukcija: 4 x UA ili ekvivalent-profil; 75 x 40 x 2,0 (MEST EN 14195 ili ekvivalent), 8 x utični ugaonik za 75 mm CW ili ekvivalent profil. Po jednom ojačanju odnosno za jedan otvor za vrata potrebno je: 4 komada UA profila ili ekvivalent spratne visine + 2 seta (8 komada) utičnih ugaonika, konstrukcija, montaža - u svemu prema tehničkom listu. Obračun po komadu.	Zid debljine 15cm.	118.00	komad
207	SUVOMONTAŽNI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja ojačanja otvora za vrata. Nabavka, transport i ugradnja ojačanja otvora za vrata sa UA ili ekvivalent profilima (nazivne debljine lima 2.0 mm) - komplet sa utičnim ugaonicima. Potkonstrukcija: 4 x UA ili ekvivalent-profil; 75 x 40 x 2,0 (MEST EN 14195 ili ekvivalent), 8 x utični ugaonik za 75 mm CW ili ekvivaelnt profil. Po jednom ojačanju odnosno za jedan otvor za vrata potrebno je: 4 komada UA profila ili ekvivalent spratne visine + 2 seta (8 komada) utičnih ugaonika, konstrukcija, montaža - u svemu prema tehničkom listu. Obračun po kom.	Zid debljine 24cm.	20.00	komad
208	SUVOMONTAŽNI RADOVI: Ugradnja gipsanih revizionih okana. Nabavka, transport i ugradnja gipsanih revizionih okana od vlagootpornih ploča, na spuštenim plafonima na pozicijama plafonskih klima jedinica i na spoju instalacionih kanala. Na pozicijama revizionih okana ojačati spušteni plafon pocinčanim profilima. Dimenzija revizionog okna 40x40cm. Obračun po komadu.	Reviziono okno 60x60cm.	30.00	komad
209	SUVOMONTAŽNI RADOVI: Izvođenje ugla W112 ili ekvivalent pregradnog zida. Izvođenje ugla W112 ili ekvivalentno pregradnog zida u svemu prema detaljiu iz tehničkog lista. Obračun po m.	Ojačanje ugla pregradnog zida.	22.40	m

210	SUVOMONTAŽNI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja - Ugradnja ojačanja od Knauf UA profilima ili ekvivalent. Obračun po komadu.	Nabavka, transport i ugradnja ojačanja od Knauf UA ili ekvivalent profila (nazivne debljine lima 2.0 mm) - komplet sa utičnim ugaonicima. Konstrukcija visine prostorije od pocinčanih UA ili ekvivalent profila (MEST EN 14195 ili ekvivalent), 2 mm debljine, za na zid/zidnu oblogu ovješene terete do 1,5 kN/m dužine zida. UA profili pričvršćeni su na masivni pod, plafon utičnim ugaonicima za UA-profile. Pričvršćivanje na UA ili ekvivalent profile - nareznim šipkama i čeličnim maticama M10/12 ili ekvivalent samourezujućim vijcima. Obuhvaćeni su svi radovi i materijal iz opisa kao i crteža u projektu.	3.00	komad
211	SUVOMONTAŽNI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja - Nanošenje Knauf Tiefengrund ili ekvivalent temeljnog premaza. Obračun po m2.	Nanošenje Knauf Tiefengrund ili ekvivalent temeljnog premaza na podlogu od Knauf ili ekvivalent impregniranih ploča (MEST EN 520 - H2 ili ekvivalent/ DIN 18180 GKBI ili ekvivalent), a prije lijepljenja keramičkih pločica. Obračun po m2.	181.15	m2
212	SUVOMONTAŽNI RADOVI: Traverza za pričvršćivanje sanitarnih elemenata. Nabavka, transport i ugradnja limene traverze sa ispunom - 18 mm. Napomena: montaža - u svemu prema tehničkom listu. Obuhvaćeni su svi radovi i materijal iz opisa kao i crteža u projektu. Obračun po komadu.	Traverza za sanitarne elemente na zidovima - umivaonici.	4.00	komad
213	SUVOMONTAŽNI RADOVI: Traverza za pričvršćivanje sanitarnih elemenata. Nabavka, transport i ugradnja limene traverze sa ispunom - 18 mm. Napomena: montaža - u svemu prema tehničkom listu. Obuhvaćeni su svi radovi i materijal iz opisa kao i crteža u projektu. Obračun po komadu.	Traverza za sanitarne elemente na zidovima - pisoari.	2.00	komad
214	SUVOMONTAŽNI RADOVI: Traverza za pričvršćivanje sanitarnih elemenata. Nabavka, transport i ugradnja limene traverze sa ispunom - 18 mm. Napomena: montaža - u svemu prema tehničkom listu. Obuhvaćeni su svi radovi i materijal iz opisa kao i crteža u projektu. Obračun po komadu	Traverza za sanitarne elemente na zidovima - bojleri.	1.00	komad
215	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa tri jednokrilna prozora i dva fiksna polja u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom za okretno-nagibno otvaranje po katalоškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boji RAL 9006,	10. Dim. 576/170cm.	2.00	komad

	prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po komadu.			
216	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata sa spoljnim otvaranjem i fiksnim nadsvijetlom u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, obostranom kvakom, bravom sa jezičkom i cilindrom sa tri ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K.Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	11. Dim. 90/210+190cm.	2.00	komad
217	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilni fasadni prozor sa fiksnim dosvijetlom u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozor je opremljen kvalitetnim okovom za okretno-nagibno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	12. Dim. 102/120cm.	2.00	komad
218	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilni fasadni prozor sa fiksnim dosvijetlom u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozor je opremljen kvalitetnim okovom za okretno-nagibno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom	13. Dim. 222/120cm.	2.00	komad

	tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.			
219	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa dva jednokrilna prozora i jednim fiksnim poljem u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom za okretno-nagibno otvaranje po katalоškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	14. Dim. 336/120cm.	16.00	komad
220	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa dva jednokrilna prozora i dva fiksna polja u donjoj zoni u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tip Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom za okretno-nagibno otvaranje po katalоškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje prozora dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Stakljenje fiksnih polja u parapetnoj zoni dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	15. Dim. 216/340cm.	2.00	komad
221	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa dvokrilnim vratima sa spoljnim otvaranjem, dva bočna fiksna polja i fiksnim nadsvijetlom u	16. Dim. 456/280cm.	4.00	komad

	sistemu klasične kontinualne fasade sa poklopnim lajsnama tipa Feal FK50 ili ekvivalent. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, obostranom kvakom, bravom sa jezičkom i cilindrom sa tri ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.			
222	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Vrata sa dva krila sa podizno-kliznim otvaranjem i dva bočna fiksna polja u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 120D ili ekvivalent. Vrata su opremljena kvalitetnim okovom za podizno-klizno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača sa ručnom sa unutrašnje i povukom sa spoljašnje strane. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	17. Dim. 696/220+55cm.	1.00	komad
223	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja fiksna staklena stijena sa osam fiksnih polja u sistemu od aluminijumskih profila bez termo prekida tipa Feal Mill 45 ili ekvivalent. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje sigurnosnim laminiranim staklom Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	18. Dim. 600/280cm.	2.00	komad
224	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa pet jednokrilnih prozora i devet fiksnih polja u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom za okretno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski	26*. Dim. 60/1380cm.	2.00	komad

	elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje prozora dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Stakljenje fiksnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.			
225	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilni fasadni prozor u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozor je opremljen kvalitetnim okovom za okretno-nagibno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	27. Dim. 216/180cm.	18.00	komad
226	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa šest fiksnih polja u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	37. Dim. 696/125cm.	1.00	komad
227	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa dva jednokrilna prozora i deset fiksnih polja u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent i jednim poljem sa protivkišnom žaluzinom od aluminijusmkih profila. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom za okretno-	42. Dim. 696/195cm.	2.00	komad

	nagibno otvaranje po katalоškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje prozora dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Stakljenje fiksnih polja u parapetnoj zoni dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.			
228	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa dva jednokrilna prozora i deset fiksnih polja u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom za okretno-nagibno otvaranje po katalоškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje prozora dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Stakljenje fiksnih polja u parapetnoj zoni dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	43. Dim. 696/250cm.	2.00	komad
229	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transort i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa šest fiksnih polja u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	44. Dim. 666/250cm.	2.00	komad

230	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa dva jednokrilna prozora i jednim fiksnim poljem u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom za nagibno otvaranje (ventus) na visinu po kataloškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	45. Dim. 350/50cm.	2.00	komad
231	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa dva jednokrilna prozora i jednim fiksnim poljem u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom za nagibno otvaranje (ventus) na visinu po kataloškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi salinvestitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	45'. Dim. 408/50cm.	2.00	komad
232	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa dva jednokrilna prozora i dva fiksna polja u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom za nagibno otvaranje (ventus) na visinu po kataloškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i	45*. Dim. 456/50cm.	2.00	komad

	propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.			
233	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa dvanaest fiksnih polja u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	46. Dim. 696/220cm.	12.00	komad
234	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa jednokrilnim prozorom i dva fiksna polja u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozor je opremljen kvalitetnim okovom za okretno-nagibno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje prozora i nadsvijetla dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Stakljenje fiksnih polja u parapetnoj zoni dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	47. Dim. 96/320cm.	4.00	komad
235	FASADNA BRAVARIJA: Izrada jednokrilnog fasadnog prozora sa fiksnim dosvijetlom u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalentno. Prozor je opremljen kvalitetnim okovom za okretno-nagibno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4mm, ili ekvivalentno Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta.	48. Dim. 96/120cm.	2.00	komad

	Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova.			
236	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa dva jednokrilna prozora i dva fiksna polja u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom za okretno-nagibno otvaranje po katalоškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4mm, ili ekvivalent Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	49. Dim. 468/180cm.	10.00	komad
237	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa dva jednokrilna prozora i dva fiksna polja u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom za okretno-nagibno otvaranje po katalоškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	50. Dim. 456/226cm.	2.00	komad
238	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilni fasadni prozor sa fiksnim dosvijetlom u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozor je opremljen kvalitetnim okovom za okretno-nagibno otvaranje po katalоškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće	51. Dim. 60/170cm.	2.00	komad

	dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.			
239	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa šest jednokrilnih prozora i dvanaest fiksnih polja u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom za okretno otvaranje po katalоškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje prozora dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Stakljenje fiksnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	52. Dim. 60/1380cm.	2.00	komad
240	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fiksno polje u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	53. Dim. 60/120cm.	14.00	komad
241	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa pet jednokrilnih prozora i deset fiksnih polja u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom za okretno otvaranje po katalоškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje prozora dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Stakljenje fiksnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian	54. Dim. 60/1480cm.	2.00	komad

	ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.			
242	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa tri jednokrilna prozora i sedam fiksnih polja u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom za okretno otvaranje po katalоškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje prozora dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Stakljenje fiksnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	56. Dim. 60/1220cm.	8.00	komad
243	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa četiri jednokrilna prozora i osam fiksnih polja u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom za okretno otvaranje po katalоškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje prozora dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Stakljenje fiksnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	57. Dim. 60/1180cm.	8.00	komad
244	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Fasadna staklena stijena sa sedam jednokrilnih prozora i četrnaest fiksnih polja u sistemu od aluminijumskih profila	60. Dim. 60/2260cm.	2.00	komad

	sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom za okretno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje prozora dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Stakljenje fiksnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 4mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.			
245	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilna vrata sa unutrašnjim otvaranjem u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, obostranom kvakom, bravom sa jezičkom i cilindrom sa tri ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm +Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	61. Dim. 216/226cm.	4.00	komad
246	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Izrada jednokrilnog fasadnog prozora sa fiksnim dosvijetlom u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozor je opremljen kvalitetnim okovom za okretno-nagibno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug=1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	62. Dim. 75/120cm.	4.00	komad
247	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata sa unutrašnjim otvaranjem u sistemu od	63. Dim. 100/210cm.	1.00	komad

	aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal 45 MIll ili ekvivalent. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, obostranom kvakom, bravom sa jezičkom i cilindrom sa tri ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Ispuna vrata je termoizolovani sendvič panel sa obostranim aluminijumskih limom u boji RAL 9006. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.			
248	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata sa unutrašnjim otvaranjem u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal 454 MILL ili ekvivalent i opremljena odgovarajućim brojem šarki, obostranom kvakom, bravom sa jezičkom i cilindrom sa tri ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Ispuna vrata je termoizolovani sendvič panel sa obostranim aluminijumskih limom u boji RAL 9006. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	63*. Dim. 90/210cm.	1.00	komad
249	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata sa unutrašnjim otvaranjem u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal 45 MILL ili ekvivalent. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, obostranom kvakom, bravom sa jezičkom i cilindrom sa tri ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Ispuna vrata je termoizolovani sendvič panel sa obostranim aluminijumskih limom u boji RAL 9006. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	64. Dim. 90/210cm.	2.00	komad
250	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata sa unutrašnjim otvaranjem u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal 45 MILL ili ekvivalent. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, obostranom kvakom, bravom sa jezičkom i cilindrom sa tri ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Ispuna vrata je termoizolovani sendvič panel sa obostranim aluminijumskih limom u boji RAL 9006. Sve	65. Dim. 75/210cm.	2.00	komad

	mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.			
251	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilni fasadni prozor u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom tipa Feal Termo 65 ili ekvivalent. Prozor je opremljen kvalitetnim okovom za okretno-nagibno otvaranje po katalоškim preporukama proizvođača. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float extra clear 4mm ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	66. Dim. 216/120cm.	4.00	komad
252	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Strukturalna fasada: Kontinualna termo-izolovana klasična fasada sa poklopnim lajsnama u sistemu tipa Feal FK50 ili ekvivalent, koja sadrži 4 jednokrilna prozora i deset fiksnih polja. Dubinu profila odrediti u skladu sa statičkim proračunom i preporukama proizvođača sistema. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom sa spoljno otvaranje oko gornje horizontalne ose. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	SF1. Dim. 1176/226cm.	1.00	komad
253	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Strukturalna fasada: Kontinualna termo-izolovana klasična fasada sa poklopnim lajsnama u sistemu tipa Feal FK50 ili ekvivalent, koja sadrži 4 jednokrilna prozora i deset fiksnih polja. Dubinu profila odrediti u skladu sa statičkim proračunom i preporukama proizvođača sistema. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom sa spoljno otvaranje oko gornje horizontalne ose. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom	SF1*. Dim. 1176/226cm.	1.00	komad

	tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.			
254	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Strukturalna fasada: Kontinualna termo-izolovana klasična fasada sa poklopnim lajsnama u sistemu tipa Feal FK50 ili ekvivalent, koja sadrži 27 jednokrilnih prozora i fiksna polja. Dubinu profila odrediti u skladu sa statičkim proračunom i preporukama proizvođača sistema. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom sa spoljno otvaranje oko gornje horizontalne ose. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje transparentnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Kod netransparentnih polja, na betonskoj međuspratnoj konstrukciji montirati paronepropusnu foliju i kamenu vunu od 100mm, zatim tepsiju od pocinčanog lima debljine 1mm i na kraju jednostruko staklo tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm ili ekvivalent. Između lima i stakla ostaviti vazdušni prostor. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	SF2. Dim. 2136/1426cm.	1.00	komad
255	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Strukturalna fasada: Kontinualna termo-izolovana klasična fasada sa poklopnim lajsnama u sistemu tipa Feal FK50 ili ekvivalent, koja sadrži 27 jednokrilnih prozora i fiksna polja. Dubinu profila odrediti u skladu sa statičkim proračunom i preporukama proizvođača sistema. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom sa spoljno otvaranje oko gornje horizontalne ose. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje transparentnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Kod netransparentnih polja, na betonskoj međuspratnoj konstrukciji montirati paronepropusnu foliju i kamenu vunu od 100mm, zatim tepsiju od pocinčanog lima debljine 1mm i na kraju jednostruko staklo tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm ili ekvivalent. Između lima i stakla ostaviti vazdušni prostor. Sve mjere provjeriti na licu	SF2*. Dim. 2136/1426cm.	1.00	komad

	mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.			
256	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Strukturalna fasada: Kontinualna termo-izolovana klasična fasada sa poklopnim lajsnama u sistemu tipa Feal FK50 ili ekvivalentno, koja sadrži 12 jednokrilnih prozora i fiksna polja. Dubinu profila odrediti u skladu sa statičkim proračunom i preporukama proizvođača sistema. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom sa spoljno otvaranje oko gornje horizontalne ose. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje transparentnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Kod netransparentnih polja, na betonskoj međuspratnoj konstrukciji montirati paronepropusnu foliju i kamenu vunu od 100mm, zatim tepsiju od pocinčanog lima debljine 1mm i na kraju jednostruko staklo tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm ili ekvivalent. Između lima i stakla ostaviti vazdušni prostor. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	SF3. Dim. 1176/720cm.	1.00	komad
257	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Strukturalna fasada: Kontinualna termo-izolovana klasična fasada sa poklopnim lajsnama u sistemu tipa Feal FK50 ili ekvivalent, koja sadrži 4 jednokrilna prozora i deset fiksnih polja. Dubinu profila odrediti u skladu sa statičkim proračunom i preporukama proizvođača sistema. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom sa spoljno otvaranje oko gornje horizontalne ose. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	SF4. Dim. 1176/166cm.	1.00	komad
258	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Strukturalna fasada: Kontinualna termo-izolovana klasična fasada sa poklopnim lajsnama u sistemu tipa Feal FK50 ili ekvivalent, koja sadrži 6 jednokrilnih prozora i 18 fiksnih polja. Dubinu profila odrediti u skladu sa statičkim	SF5. Dim. 2136/226cm.	2.00	komad

	proračunom i preporukama proizvođača sistema. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom sa spoljno otvaranje oko gornje horizontalne ose. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje transparentnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Kod netransparentnih polja, na betonskoj međuspratnoj konstrukciji montirati paronepropusnu foliju i kamenu vunu od 100mm, zatim tepsiju od pocinčanog lima debljine 1mm i na kraju jednostruko staklo tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm ili ekvivalent. Između lima i stakla ostaviti vazdušni prostor. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.			
259	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Strukturalna fasada: Kontinualna termo-izolovana klasična fasada sa poklopnim lajsnama u sistemu tipa Feal FK50 ili ekvivalent, koja sadrži 24 jednokrilna prozora i fiksna polja. Dubinu profila odrediti u skladu sa statičkim proračunom i preporukama proizvođača sistema. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom sa spoljno otvaranje oko gornje horizontalne ose. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa investitorom i arhitektom. Stakljenje transparentnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Kod netransparentnih polja, na betonskoj međuspratnoj konstrukciji montirati paronepropusnu foliju i kamenu vunu od 100mm, zatim tepsiju od pocinčanog lima debljine 1mm i na kraju jednostruko staklo tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm ili ekvivalent. Između lima i stakla ostaviti vazdušni prostor. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	SF6. Dim. 2136/1126cm.	2.00	komad
260	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Strukturalna fasada: Kontinualna termo-izolovana klasična fasada sa poklopnim lajsnama u sistemu tipa Feal FK50 ili ekvivalent, koja sadrži 6 jednokrilnih prozora i 18 fiksnih polja. Dubinu profila odrediti u skladu sa statičkim proračunom i preporukama proizvođača sistema. Prozori	SF7. Dim. 2136/166cm.	2.00	komad

	su opremljeni kvalitetnim okovom sa spoljno otvaranje oko gornje horizontalne ose. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje transparentnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Kod netransparentnih polja, na betonskoj međuspratnoj konstrukciji montirati paronepropusnu foliju i kamenu vunu od 100mm, zatim tepsiju od pocinčanog lima debljine 1mm i na kraju jednostruko staklo tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm ili ekvivalent. Između lima i stakla ostaviti vazdušni prostor. Sve pozicije prozora opremljene su aluminijumskih solbancima odgovarajuće dubine u boji bravarije. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.			
261	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Strukturalna fasada: Kontinualna termo-izolovana klasična fasada sa poklopnim lajsnama u sistemu tipa Feal FK50 ili ekvivalent, koja sadrži 4 jednokrilna prozora i fiksna polja. Dubinu profila odrediti u skladu sa statičkim proračunom i preporukama proizvođača sistema. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom sa spoljno otvaranje oko gornje horizontalne ose. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje transparentnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Kod netransparentnih polja, na betonskoj međuspratnoj konstrukciji montirati paronepropusnu foliju i kamenu vunu od 100mm, zatim tepsiju od pocinčanog lima debljine 1mm i na kraju jednostruko staklo tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm ili ekvivalent. Između lima i stakla ostaviti vazdušni prostor. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	SF8. Dim. 936/466cm.	2.00	komad
262	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Strukturalna fasada: Kontinualna termo-izolovana klasična fasada sa poklopnim lajsnama u sistemu tipa Feal FK50 ili ekvivalent, koja sadrži 4 jednokrilna prozora i fiksna polja. Dubinu profila odrediti u skladu sa statičkim proračunom i preporukama proizvođača sistema. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom sa spoljno otvaranje oko gornje horizontalne ose. Svi aluminijumski elementi se	SF9. Dim. 936/466cm.	2.00	komad

	plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje transparentnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Kod netransparentnih polja, na betonskoj međuspratnoj konstrukciji montirati paronepropusnu foliju i kamenu vunu od 100mm, zatim tepsiju od pocinčanog lima debljine 1mm i na kraju jednostruko staklo tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm ili ekvivalent. Između lima i stakla ostaviti vazdušni prostor. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.			
263	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Strukturalna fasada: Kontinualna termo-izolovana klasična fasada sa poklopnim lajsnama u sistemu tipa Feal FK50 ili ekvivalent, koja sadrži 16 jednokrilnih prozora i fiksna polja. Dubinu profila odrediti u skladu sa statičkim proračunom i preporukama proizvođača sistema. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom sa spoljno otvaranje oko gornje horizontalne ose. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje transparentnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Kod netransparentnih polja, na betonskoj međuspratnoj konstrukciji montirati paronepropusnu foliju i kamenu vunu od 100mm, zatim tepsiju od pocinčanog lima debljine 1mm i na kraju jednostruko staklo tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm ili ekvivalent. Između lima i stakla ostaviti vazdušni prostor. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	SF10. Dim. 2136/826cm.	1.00	komad
264	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Strukturalna fasada: Kontinualna termo-izolovana klasična fasada sa poklopnim lajsnama u sistemu tipa Feal FK50 ili ekvivalent, koja sadrži 12 jednokrilnih prozora i fiksna polja. Dubinu profila odrediti u skladu sa statičkim proračunom i preporukama proizvođača sistema. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom sa spoljno otvaranje oko gornje horizontalne ose. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje transparentnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm	SF11. Dim. 2136/466cm.	1.00	komad

	+ Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Kod netransparentnih polja, na betonskoj međuspratnoj konstrukciji montirati paronepropusnu foliju i kamenu vunu od 100mm, zatim tepsiju od pocinčanog lima debljine 1mm i na kraju jednostruko staklo tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm ili ekvivalent. Između lima i stakla ostaviti vazdušni prostor. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.			
265	FASADNA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Strukturalna fasada: Kontinualna termo-izolovana klasična fasada sa poklopnim lajsnama u sistemu tipa Feal FK50 ili ekvivalent, koja sadrži 4 jednokrilna prozora i fiksna polja. Dubinu profila odrediti u skladu sa statičkim proračunom i preporukama proizvođača sistema. Prozori su opremljeni kvalitetnim okovom sa spoljno otvaranje oko gornje horizontalne ose. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Stakljenje transparentnih polja dvostrukim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm + Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent, Ug≤1.0 W/m2K. Kod netransparentnih polja, na betonskoj međuspratnoj konstrukciji montirati paronepropusnu foliju i kamenu vunu od 100mm, zatim tepsiju od pocinčanog lima debljine 1mm i na kraju jednostruko staklo tipa Guardian ClimaGuard Solar 8mm ili ekvivalent. Između lima i stakla ostaviti vazdušni prostor. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	SF12. Dim. 216/526cm.	2.00	komad
266	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Jednokrilna unutrašnja vrata u sistemu od aluminijumskih profila bez termo prekida sa obuhvatnim aluminijumskih pervajzom u širini zida Feal AD60C ili ekvivalent. Krilo vrata je aluminijumsko sa ispunom od panela od iverice debljine 18mm. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, bravom sa jezičkom i cilindrom sa 3 ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Boja panela ista kao boja aluminijuma. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	Aa. Dim. 100/220cm.	2.00	komad
267	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport	A**. Dim. 100/220cm.	1.00	komad

	i ugradnja - Jednokrilna vrata. Jednokrilna unutrašnja vrata u sistemu od aluminijumskih profila bez termo prekida u sistemu Feal 45 MILL ili ekvivalent. Krilo vrata je aluminijumsko sa ispunom od float stakla 44.1. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, bravom sa jezičkom i cilindrom sa 3 ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.			
268	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Jednokrilna unutrašnja vrata u sistemu od aluminijumskih profila bez termo prekida sa obuhvatnim aluminijumskih pervajzom u širini zida Feal AD60 ili ekvivalent. Krilo vrata je aluminijumsko sa ispunom od panela od iverice debljine 18mm. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, bravom sa jezičkom i cilindrom sa 3 ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Boja panela ista kao boja aluminijuma. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	B. Dim. 90/210cm.	84.00	komad
269	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Jednokrilna unutrašnja vrata u sistemu od aluminijumskih profila bez termo prekida sa obuhvatnim aluminijumskih pervajzom u širini zida Feal AD60 ili ekvivalent. Krilo vrata je aluminijumsko sa ispunom od panela od iverice debljine 18mm. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, bravom sa jezičkom i cilindrom sa 3 ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Boja panela ista kao boja aluminijuma. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	B". Dim. 90/210cm.	155.00	komad
270	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Jednokrilna unutrašnja vrata u sistemu od aluminijumskih profila bez termo prekida u sistemu Feal 45 MILL ili ekvivalent. Krilo vrata je aluminijumsko sa ispunom od float stakla 44.1 ili ekvivalent. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, bravom sa jezičkom i cilindrom sa 3 ključa. Svi	B"r. Dim. 90/210cm.	5.00	komad

	aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.			
271	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Jednokrilna unutrašnja vrata u sistemu od aluminijumskih profila bez termo prekida sa obuhvatnim aluminijumskih pervajzom u širini zida Feal AD60 ili ekvivalent. Krilo vrata je drveno, duplo šperovano, obloženo hrastovim furnirom, debljina krila 48mm. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, bravom sa jezičkom i cilindrom sa 3 ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Boja panela ista kao boja aluminijuma. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	C. Dim. 80/210cm.	15.00	komad
272	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja unutrašnjih jednokrilnih vrata sa fiksnim svjetlarnikom. Krilo vrata je duplo šperovano, obloženo furniranim medijapanom / hrastov furnir/ debljne 4-6mm. Završna obrada krila je bajc i natur lak ili ekvivalent u tonu po izboru projektanta. Svjetlarnik je ostakljen kaljenim staklom debljine 8mm. Štokovi vrata se izrađuju od aluminijskih profila. Dihtovanje krila je obezbijeđeno gumenom trakom po cijelom obimu krila. Svetlarnik je ostakljen kaljenim pjeskarenim staklom. Vrata su snabdjevena kompletnim potrebnim okovom i bravom za zaključavanje. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	E. Dim. 96/220+60cm.	24.00	komad
273	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja unutrašnjih jednokrilnih kliznih vrata. Krilo vrata je duplo šperovano, obloženo furniranim medijapanom / hrastov furnir / debljne 4-6mm. Završna obrada krila je bajc i natur lak ili ekvivalent u tonu po izboru projektanta. Štokovi vrata se izrađuju od aluminijskih profila. Dihtovanje krila je obezbijeđeno gumenom trakom po cijelom obimu krila. Vrata su snabdjevena kompletnim potrebnim okovom i bravom za zaključavanje. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun	F. Dim. 80/220cm.	36.00	komad

	po kom.			
274	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja unutrašnjih jednokrilnih vrata. Krilo vrata je duplo šperovano, obloženo furniranim medijapanom / hrastov furnir / debljne 4-6mm. Završna obrada krila je bajc i natur lak ili ekvivalent u tonu po izboru projektanta. Štokovi vrata se izrađuju od aluminijskih profila. Dihtovanje krila je obezbijeđeno gumenom trakom po cijelom obimu krila. Vrata su snabdjevena kompletnim potrebnim okovom i bravom za zaključavanje. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	G. Dim. 95/220cm.	5.00	komad
275	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja unutrašnjih jednokrilnih vrata. Krilo vrata je duplo šperovano, obloženo furniranim medijapanom / hrastov furnir / debljne 4-6mm. Završna obrada krila je bajc i natur lak ili ekvivalent u tonu po izboru projektanta. Štokovi vrata se izrađuju od aluminijskih profila. Dihtovanje krila je obezbijeđeno gumenom trakom po cijelom obimu krila. Vrata su snabdjevena kompletnim potrebnim okovom i bravom za zaključavanje. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	H. Dim. 100/220cm.	4.00	komad
276	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Jednokrilna unutrašnja vrata u sistemu od aluminijumskih profila bez termo prekida sa obuhvatnim aluminijumskih pervajzom u širini zida Feal AD60 ili ekvivalent. Krilo vrata je drveno, duplo šperovano, obloženo hrastovim furnirom, debljina krila 48mm. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, bravom sa jezičkom i cilindrom sa 3 ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Boja panela ista kao boja aluminijuma. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	J. Dim. 115/220cm.	14.00	komad
277	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja unutrašnjih jednokrilnih vrata. Krilo vrata je duplo šperovano, obloženo furniranim medijapanom / hrastov furnir / debljne 4-6mm, zastakljeno kaljenim staklom	J*. Dim. 115/220cm.	10.00	komad

	debljine 8cm. Završna obrada krila je bajc i natur lak ili ekvivalent u tonu po izboru projektanta. Štokovi vrata se izrađuju takodje od furniranog medijapana, sa istom završnom obradom kao krilo. Dihtovanje krila je obezbijeđeno gumenom trakom po cijelom obimu krila. Vrata su snabdjevena kompletnim potrebnim okovom i bravom za zaključavanje. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.			
278	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja unutrašnjih jednokrilnih vrata sa ventilacionom rešetkom u donjem dijelu. Krilo vrata je duplo šperovano, obloženo furniranim medijapanom / hrastov furnir / debljne 4-6mm. Završna obrada krila je bajc i natur lak ili ekvivalent u tonu po izboru projektanta. Štokovi vrata se izrađuju takodje od furniranog medijapana, sa istom završnom obradom kao krilo. Dihtovanje krila je obezbijeđeno gumenom trakom po cijelom obimu krila. Vrata su snabdjevena kompletnim potrebnim okovom i bravom za zaključavanje. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	Jr. Dim. 115/220cm.	6.00	komad
279	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Četvorokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja unutrašnjih četvorokrilnih vrata sa ventilacionom rešetkom u donjem dijelu. Krilo vrata je duplo šperovano, obloženo furniranim medijapanom / hrastov furnir / debljne 4-6mm. Završna obrada krila je bajc i natur lak ili ekvivalent u tonu po izboru projektanta. Štokovi vrata se izrađuju takodje od furniranog medijapana, sa istom završnom obradom kao krilo. Dihtovanje krila je obezbijeđeno gumenom trakom po cijelom obimu krila. Vrata su snabdjevena kompletnim potrebnim okovom i bravom za zaključavanje. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	K. Dim. 896/406cm.	1.00	komad
280	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Jednokrilna unutrašnja vrata u sistemu od aluminijumskih profila bez termo prekida sa obuhvatnim aluminijumskih pervajzom u širini zida Feal AD60 ili ekvivalent. Krilo vrata je drveno, duplo šperovano, obloženo hrastovim furnirom, debljina krila 48mm. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, bravom sa jezičkom i cilindrom sa 3 ključa. Svi aluminijumski elementi	L. Dim. 115/220cm.	1.00	komad

	se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Boja panela ista kao boja aluminijuma. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.			
281	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja unutrašnjih jednokrilnih vrata. Krilo vrata je duplo šperovano, obloženo furniranim medijapanom / hrastov furnir / debljne 4-6mm. Završna obrada krila je bajc i natur lak ili ekvivalent u tonu po izboru projektanta. Štokovi vrata se izrađuju od aluminijskih profila. Dihtovanje krila je obezbijeđeno gumenom trakom po cijelom obimu krila. Vrata su snabdjevena kompletnim potrebnim okovom i bravom za zaključavanje. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	N. Dim. 75/210cm.	2.00	komad
282	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja unutrašnjih jednokrilnih vrata sa fiksnim svjetlarnikom. Krilo vrata je duplo šperovano, obloženo furniranim medijapanom / hrastov furnir / debljne 4-6mm. Završna obrada krila je bajc i natur lak ili ekvivalent u tonu po izboru projektanta. Svjetlarnik je ostakljen kaljenim staklom debljine 8mm. Štokovi vrata se izrađuju od aluminijskih profila. Dihtovanje krila je obezbijeđeno gumenom trakom po cijelom obimu krila. Vrata su snabdjevena kompletnim potrebnim okovom i bravom za zaključavanje. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	O. Dim. 90/240cm.	4.00	komad
283	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja unutrašnjih dvokrilnih vrata. Krilo vrata je duplo šperovano, obloženo furniranim medijapanom / hrastov furnir / debljne 4-6mm. Završna obrada krila je bajc i natur lak ili ekvivalent u tonu po izboru projektanta. Štokovi vrata se izrađuju od aluminijskih profila. Dihtovanje krila je obezbijeđeno gumenom trakom po cijelom obimu krila. Vrata su snabdjevena kompletnim potrebnim okovom i bravom za zaključavanje. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	S. Dim. 170/200cm.	4.00	komad
284	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport	U. Dim. 216/220cm.	2.00	komad

	i ugradnja - Dvokrilna vrata. Dvokrilna unutrašnja vrata u sistemu od aluminijumskih profila bez termo prekida sa obuhvatnim aluminijumskih pervajzom u širini zida Feal AD60 ili ekvivalent. Krilo vrata je drveno, duplo šperovano, obloženo hrastovim furnirom, debljina krila 48mm. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, bravom sa jezičkom i cilindrom sa 3 ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Boja panela ista kao boja aluminijuma. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.			
285	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilna vrata. Dvokrilna unutrašnja vrata u sistemu od aluminijumskih profila bez termo prekida sa obuhvatnim aluminijumskih pervajzom u širini zida Feal AD60 ili ekvivalent. Krilo vrata je drveno, duplo šperovano, obloženo hrastovim furnirom, debljina krila 48mm. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, bravom sa jezičkom i cilindrom sa 3 ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Boja panela ista kao boja aluminijuma. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	Z. Dim. 210/220cm.	4.00	komad
286	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Četvorokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja unutrašnjih harmonika vrata. Krilo vrata je duplo šperovano, obloženo furniranim medijapanom / hrastov furnir / debljne 4-6mm. Završna obrada krila je bajc i natur lak ili ekvivalent u tonu po izboru projektanta. Štokovi vrata se izrađuju od aluminijskih profila. Dihtovanje krila je obezbijeđeno gumenom trakom po cijelom obimu krila. Vrata su snabdjevena kompletnim potrebnim okovom i bravom za zaključavanje. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	Y. Dim. 960/280cm.	1.00	komad
287	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja unutrašnjih dvokrilnih vrata. Krilo vrata je duplo šperovano, obloženo furniranim medijapanom / hrastov furnir / debljne 4-6mm. Završna obrada krila je bajc i natur lak ili ekvivalent u tonu po izboru projektanta. Štokovi vrata se	7". Dim. 216/220cm.	2.00	komad

	izrađuju od aluminijskih profila. Dihtovanje krila je obezbijeđeno gumenom trakom po cijelom obimu krila. Vrata su snabdjevena kompletnim potrebnim okovom i bravom za zaključavanje. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.			
288	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja PVC unutrašnjih jednokrilnih vrata. Štok i krilo se rade u kombinaciji šestokomornih čeličnih profila i visokootporne PVC obloge. Okov mora biti kompletan, kvalitetan, antikorozivno zaštićen i konstruktivno siguran, brava cilindar sa 3 ključa, tri šarke po visini. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	A. dim. 100/210cm.	6.00	komad
289	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja PVC unutrašnjih jednokrilnih vrata. Štok i krilo se rade u kombinaciji šestokomornih čeličnih profila i visokootporne PVC obloge. Okov mora biti kompletan, kvalitetan, antikorozivno zaštićen i konstruktivno siguran, brava cilindar sa 3 ključa, tri šarke po visini. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	A*. dim. 100/210cm.	2.00	komad
290	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja PVC unutrašnjih jednokrilnih vrata. Štok i krilo se rade u kombinaciji šestokomornih čeličnih profila i visokootporne PVC obloge. Okov mora biti kompletan, kvalitetan, antikorozivno zaštićen i konstruktivno siguran, brava cilindar sa 3 ključa, tri šarke po visini. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	A°. dim. 100/210cm.	4.00	komad
291	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja PVC unutrašnjih jednokrilnih vrata. Štok i krilo se rade u kombinaciji šestokomornih čeličnih profila i visokootporne PVC obloge. Okov mora biti kompletan, kvalitetan, antikorozivno zaštićen i konstruktivno siguran, brava cilindar sa 3 ključa, tri šarke po visini. Krila i svjetlatnik su zastakljena nelomljivim niskoemisionim staklom debljine 6mm. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	As*. dim. 100/220cm.	1.00	komad

292	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja PVC unutrašnjih jednokrilnih vrata. Štok i krilo se rade u kombinaciji šestokomornih čeličnih profila i visokootporne PVC obloge. Okov mora biti kompletan, kvalitetan, antikorozivno zaštićen i konstruktivno siguran, brava cilindar sa 3 ključa, tri šarke po visini. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	B*. dim. 90/210cm.	24.00	komad
293	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja PVC unutrašnjih jednokrilnih vrata. Štok i krilo se rade u kombinaciji šestokomornih čeličnih profila i visokootporne PVC obloge. Okov mora biti kompletan, kvalitetan, antikorozivno zaštićen i konstruktivno siguran, brava cilindar sa 3 ključa, tri šarke po visini. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	B°. dim. 90/210cm.	42.00	komad
294	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja PVC unutrašnjih jednokrilnih vrata. Štok i krilo se rade u kombinaciji šestokomornih čeličnih profila i visokootporne PVC obloge. Okov mora biti kompletan, kvalitetan, antikorozivno zaštićen i konstruktivno siguran, brava cilindar sa 3 ključa, tri šarke po visini. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	Bt. dim. 90/210cm.	1.00	komad
295	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja PVC unutrašnjih kliznih jednokrilnih vrata. Štok i krilo se rade u kombinaciji šestokomornih čeličnih profila i visokootporne PVC obloge. Okov mora biti kompletan, kvalitetan, antikorozivno zaštićen i konstruktivno siguran, brava cilindar sa 3 ključa, tri šarke po visini. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	Ck. dim. 80/210cm.	1.00	komad
296	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Jednokrilna unutrašnja vrata u sistemu od aluminijumskih profila bez termo prekida u sistemu Feal 45 MILL ili ekvivalent. Krilo vrata je aluminijumsko sa ispunom od float stakla 44.1. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, bravom sa jezičkom i cilindrom sa 3 ključa. Svi aluminijumski elementi	C°. dim. 80/210cm.	61.00	komad

	se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.			
297	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja PVC unutrašnjih jednokrilnih vrata. Štok i krilo se rade u kombinaciji šestokomornih čeličnih profila i visokootporne PVC obloge. Okov mora biti kompletan, kvalitetan, antikorozivno zaštićen i konstruktivno siguran, brava cilindar sa 3 ključa, tri šarke po visini. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	C*°. dim. 80/210cm.	3.00	komad
298	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izgradnja i ugradnja PVC unutrašnjih jednokrilnih vrata. Štok i krilo se rade u kombinaciji šestokomornih čeličnih profila i visokootporne PVC obloge. Okov mora biti kompletan, kvalitetan, antikorozivno zaštićen i konstruktivno siguran, brava cilindar sa 3 ključa, tri šarke po visini. Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i ugradjuju se u suvoj montaži. Obračun po kom.	Ct. dim. 70/210cm.	4.00	komad
299	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilna vrata. Izrada fasadnih dvokrilnih vrata, sa fiksnim svjetlarnikom, od alu profila sa termo prekidom, opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+16+4 mm sa koeficijentom prolaza toplote $Ug \leq 1.0$ W/m² K, koeficijentom propustanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila vrata je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila vrata je 9006. Obračun po kom.	D. dim. 200/210+40cm.	2.00	komad
300	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilna vrata. Dvokrilna unutrašnja vrata u sistemu od aluminijumskih profila bez termo prekida Feal Mill 45 ili ekvivalent. Krilo vrata je aluminijumsko sa parapetnom prečkom bez praga i sa ispunom od sigusnosnog laminiranog stakla Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, bravom sa jezičkom i cilindrom sa 3 ključa. Svi	M. dim. 216/210+45cm.	2.00	komad

	aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.			
301	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilna vrata. Izrada unutrašnjih dvokrilnih vrata sa fiksnim svjetlarnikom od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+16+4 mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug≤1.0 W/m² K, koeficijentom propustanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila vrata je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila vrata je 9006. Obračun po kom.	R. dim. 216/220+120cm.	1.00	komad
302	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izrada unutrašnjih jednokrilnih vrata sa fiksnim svjetlarnikom od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+16+4 mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug≤1.1 W/m² K, koeficijentom propustanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila vrata je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila vrata je 9006. Obračun po kom.	T. dim. 95/240cm.	2.00	komad
303	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilna vrata. Dvokrilna unutrašnja vrata u sistemu od aluminijumskih profila bez termo prekida Feal Mill 45 ili ekvivalent. Krilo vrata je aluminijumsko sa parapetnom prečkom bez praga i sa ispunom od sigusnosnog laminiranog stakla Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, bravom sa jezičkom i cilindrom sa 3 ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu	Q. dim. 216/240cm.	7.00	komad

	radova. Obračun po kom.			
304	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Jednokrilna unutrašnja vrata sa fiksnim dosvijetlom u sistemu od aluminijumskih profila bez termo prekida tipa Feal Mill 45 ili ekvivalent. Krilo vrata je aluminijumsko sa parapetnom prečkom bez praga i sa ispunom od sigusnosnog laminiranog stakla Float extra clear 4.4.2 ili ekvivalent. Vrata su opremljena odgovarajućim brojem šarki, bravom sa jezičkom i cilindrom sa 3 ključa. Svi aluminijumski elementi se plastificiraju u boju RAL 9006, prije izrade boju potvrditi sa Investitorom i arhitektom. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Montirati prema preporukama proizvođača sistema i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po kom.	W. dim. 150/220cm.	1.00	komad
305	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izrada unutrašnjih jednokrilnih vrata sa fiksnim bočnim otvorom od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+16+4 mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug≤1.0 W/m² K, koeficijentom propustanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila vrata je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila vrata je 9006. Obračun po kom.	W*. dim. 155/200cm.	2.00	komad
306	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilna vrata. Izrada fasadnih dvokrilnih vrata, sa fisknim otvorima s obije strane, od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+16+4 mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug≤1.0 W/m² K, koeficijentom propustanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila vrata je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila vrata je 9006. Obračun po kom.	X. dim. 696/220cm.	1.00	komad
307	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izrada unutrašnjih jednokrilnih vrata od alu profila sa termo prekidom	Č. dim. 80/192cm.	4.00	komad

	opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od sendvič panela obostrano obložen aluminijskim limom u boji RAL po izboru projektanta. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila vrata je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila vrata je 9006. Obračun po kom.			
308	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izrada unutrašnjih jednokrilnih vrata od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od sendvič panela obostrano obložen aluminijskim limom u boji RAL po izboru projektanta. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila vrata je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila vrata je 9006. Obračun po kom.	Č*. dim. 80/200cm.	4.00	komad
309	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izrada unutrašnjih jednokrilnih vrata od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od sendvič panela obostrano obložen aluminijskim limom u boji RAL po izboru projektanta. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila vrata je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila vrata je 9006. Obračun po kom.	Š. dim. 75/192cm.	24.00	komad
310	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izrada unutrašnjih jednokrilnih vrata od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od sendvič panela obostrano obložen aluminijskim limom u boji RAL po izboru projektanta. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila vrata je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila vrata je 9006. Obračun po kom.	Ć. dim. 75/162cm.	8.00	komad
311	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izrada unutrašnjih jednokrilnih vrata od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od sendvič panela obostrano obložen aluminijskim limom u boji RAL po izboru projektanta. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila vrata je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila vrata je 9006. Obračun po kom.	Đ. dim. 75/90-120cm.	6.00	komad
312	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport	Dž. dim. 90/210cm.	1.00	komad

	i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izrada unutrašnjih jednokrilnih vrata od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od sendvič panela obostrano obložen aluminijskim limom u boji RAL po izboru projektanta. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila vrata je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila vrata je 9006. NAPOMENA: Vrata se nalaze na nivou etaže podruma/ tehnička etaža sa atomskim skloništem. Obračun po kom.			
313	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna vrata. Izrada unutrašnjih jednokrilnih vrata od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od sendvič panela obostrano obložen aluminijskim limom u boji RAL po izboru projektanta. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila vrata je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila vrata je 9006. Obračun po kom.	Ž. dim. 110/210cm.	2.00	komad
314	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja -Protivpožarna vrata. Čelična protivpožarna dvokrilna vrata aluminijske izrade vartrootpornosti 90 minuta. Krila vrata su od čeličnih kutijastih profila, sa dijagonalnim ukrućenjem i ojačanjem za bravu i šarke, obostrano obloženo ravnim čeličnim limom d=1-1.5mm, bez vidnih varova i šrafova. Ispunjeno mineralnom vunom u punoj širini krila. Vrata opremiti sa hidrauličnim zatvaračem za dovođenje u neutralni položaj. Šifra boje alu profila vrata je 9006. Vrata snabdjeti bravom sa fiksiranjem u tri tačke, cilindrom sa tri ključa, rukohvatima otpornim na požar, tri sigurnosna klina i federima za samozatvaranje. Odbojnik - podni, mesingani sa amortizerom od gume visine 25 mm. Vrata su trostrano dihtovana od dima. Pri podu spuštajuća brtva. Vrata moraju posjedovati validan atest. Obračun po kom.	PP. dim. 216/240cm.	30.00	komad
315	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Staklena stijena. Izrada unutrašnje staklene stijene od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Šema otvaranja krila data je u skici. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+4 mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug≤1.0 W/m² K, koeficijentom propustanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne	I. dim. 356/360cm.	2.00	komad

	energije (solarni faktor) g<45%, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila prozora je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila stijene je 9006. Sve pozicije prozora opremljene su alu solbancima u boji i tonu kao i bravarija. Obračun po kom.			
316	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Izrada unutrašnjeg višekrilnog prozora od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Šema otvaranja krila data je u skici. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+4 mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug≤1.0 W/m² K, koeficijentom propustanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila prozora je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila fasadnih prozora je 9006. Sve pozicije prozora opremljene su alu solbancima u boji i tonu kao i bravarija. Obračun po kom.	II. dim. 321/270cm.	2.00	komad
317	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Višekrilni prozor. Izrada unutrašnjeg višekrilnog prozora od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Šema otvaranja krila data je u skici. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+4 mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug≤1.0 W/m² K, koeficijentom propustanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila prozora je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila fasadnih prozora je 9006. Sve pozicije prozora opremljene su alu solbancima u boji i tonu kao i bravarija. Obračun po kom.	III. dim. 250/230cm.	1.00	komad
318	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Staklena stijena. Izrada unutrašnje staklene stijene od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Šema otvaranja krila data je u skici. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+4 mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug≤1.0 W/m² K, koeficijentom propustanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne	IV. dim. 321/345cm.	2.00	komad

	energije (solarni faktor) g<45%, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila prozora je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila stijene je 9006. Sve pozicije prozora opremljene su alu solbancima u boji i tonu kao i bravarija. Obračun po kom.			
319	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilni prozor. Izrada unutrašnjeg jednokrilnog prozora od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+4 mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug≤1.0 W/m² K, koeficijentom propustanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila prozora je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila fasadnih prozora je 9006. Sve pozicije prozora opremljene su alu solbancima u boji i tonu kao i bravarija. Obračun po kom.	V. dim. 60/60cm.	1.00	komad
320	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilni prozor. Izrada fasadnog jednokrilnog fiksnog prozora od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+4 mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug≤1.0 W/m² K, koeficijentom propustanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila prozora je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila fasadnih prozora je 9006. Sve pozicije prozora opremljene su alu solbancima u boji i tonu kao i bravarija. Obračun po kom.	VI. dim. 216/138cm.	2.00	komad
321	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Staklena stijena. Izrada unutrašnje staklene stijene od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Šema otvaranja krila data je u skici. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+4 mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug≤1.0 W/m² K, koeficijentom propustanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%, sa hermetički zatvorenim	VII. dim. 585/340cm.	1.00	komad

	argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila prozora je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila stijene je 9006. Sve pozicije prozora opremljene su alu solbancima u boji i tonu kao i bravarija. Obračun po kom.			
322	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Staklena stijena. Izrada unutrašnje staklene stijene od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Šema otvaranja krila data je u skici. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+4 mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug≤1.0 W/m² K, koeficijentom propustanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila prozora je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila stijene je 9006. Sve pozicije prozora opremljene su alu solbancima u boji i tonu kao i bravarija. Obračun po kom.	VIII. dim. 275/340cm.	1.00	komad
323	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Višekrilni prozor. Izrada unutrašnjeg višekrilnog prozora od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Šema otvaranja krila data je u skici. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+4 mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug≤1.0 W/m² K, koeficijentom propustanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila prozora je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila fasadnih prozora je 9006. Sve pozicije prozora opremljene su alu solbancima u boji i tonu kao i bravarija. Obračun po kom.	IX. dim. 627/210cm.	1.00	komad
324	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilni prozor. Izrada fasadnog jednokrilnog fiksnog prozora od alu profila sa termo prekidom opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom i okovom. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+16+4 mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug≤1.0 W/m² K, koeficijentom propustanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim	XI. dim. 216/130cm.	2.00	komad

	vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost profila prozora je Uw < 1.50 W/m2K. Šifra boje alu profila fasadnog prozora je 9006. Sve pozicije prozora opremljene su alu solbancima u boji i tonu kao i bravarija. Obračun po kom.			
325	UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Ograda rampe. Ograda rampe podrazumijeva sljedeće estetske i tehničke podatke: izradu kompletne ograde standardnim postupkom (zatvaranje svih šupljih čeličnih profila - cijevi). Noseća konstrukcija je od vertikalnih profila 50/50mm, koji su preko metalnih pločica (d=15mm) ankerisani pričvršćeni za betonsku podlogu. Ispuna ograde su horizontalni profili 50/50mm i rukohvat ograde profil 50/50mm. Spojeve i varove idealno izraditi, očistiti i obrusiti. Prije ugradnje, profile ograde očistiti od korozije i prašine, brusiti i opajati. Nanijeti impregnaciju, osnovnu boju i postaviti ogradu. Nakon ugradnje popraviti osnovnu boju, predkitovati, brusiti, obojiti dva puta i nanijeti zaštitini premaz od spoljašnjih uticaja. Boja po izboru projektanta. Obračun po kom.	O1. dim. 734/90cm.	4.00	komad
326	LIMARSKI RADOVI: Opšivanje atike na krovu. Nabavka materijala, izrada i montaža opšiva atike sa držačem od pocinčanog flaha 25x4mm sa dvije tiple i završnom kapom od plastificiranog lima RŠ_41,5. Boja je RAL 9006. Obračun po m.	Opšivanje atike rš 45cm.	1675.89	m
327	LIMARSKI RADOVI: Nabavka, izrada i ugradnja vertikalnih oluka. Izrada i montaža vertikalnih olučnih cijevi od plastificiranog lima, razvijene širine (RŠ) do 50 cm, 16/16cm i 11/11 cm, debljine 0,80 mm. Djelovi olučnih cijevi moraju da ulaze jedan u drugi minimum 50 mm i da se zalijepe barsilom. Plastificirane obujmice sa držačima postaviti na razmaku od 200 cm. Preko obujmica postaviti plastificiranu ukrasnu traku. Cijevi moraju biti udaljene od zida minimum 20 mm. Završetak olučne cijevi po detalju. Boja je RAL 9006. Obračun po m olučne cijevi.	16/16cm.	461.62	m
328	LIMARSKI RADOVI: Nabavka, izrada i ugradnja vertikalnih oluka. Izrada i montaža vertikalnih olučnih cijevi od plastificiranog lima, razvijene širine (RŠ) do 50 cm, 16/16cm i 11/11 cm, debljine 0,80 mm. Djelovi olučnih cijevi moraju da ulaze jedan u drugi minimum 50 mm i da se zalijepe barsilom. Plastificirane obujmice sa držačima postaviti na razmaku od 200 cm. Preko obujmica postaviti plastificiranu ukrasnu traku. Cijevi moraju biti udaljene od zida minimum	11/11cm.	294.48	m1

	20 mm. Završetak olučne cijevi po detalju. Boja je RAL 9006. Obračun po m olučne cijevi.			
329	LIMARSKI RADOVI: Nabavka, transport i montaža prelivnih štucni. Nabavka materijala, izrada i montaža prelivne štucne od pocinčanog plastificiranog lima dimenzija 10x15cm sa pripadajućom pravougaonom maskom otvorenom sa donje strane, koja se fiksira na fasadi objekta. Pozicije prelivnih štucni prate pozicije vertikalnih oluka, a otvor za njih se ostavlja tokom betoniranja zida atike. Boja lima je RAL 9006. Obračun po komadu.	Prelivne štucne sa poklopcem.	77.00	komad
330	LIMARSKI RADOVI: Opšivanje dilatacije na fasadi. Opšivanje dilatacije, na fasadi i u enterijeru pocinčanim limom debljine 0.5mm. Boja lima je RAL 9006. Opšivanje izvesti po detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m.	Zidna dilatacija u enterijeru.	48.00	m1
331	LIMARSKI RADOVI: Opšivanje dilatacije na fasadi. Opšivanje dilatacije, na fasadi i u enterijeru pocinčanim limom debljine 0.5mm. Boja lima je RAL 9006. Opšivanje izvesti po detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m.	Plafonska dilatacija u enterijeru.	22.76	m
332	LIMARSKI RADOVI: Opšivanje dilatacije na fasadi. Opšivanje dilatacije, na fasadi i u enterijeru pocinčanim limom debljine 0.5mm. Boja lima je RAL 9006. Opšivanje izvesti po detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m.	Fasadna dilatacija.	64.00	m
333	LIMARSKI RADOVI: Opšivanje dilatacije na fasadi. Opšivanje dilatacije, na fasadi i u enterijeru pocinčanim limom debljine 0.5mm. Boja lima je RAL 9006. Opšivanje izvesti po detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m.	Krovna dilatacija.	48.86	m
334	FASADERSKI RADOVI: Sanacija fasade - priprema površine. Cjelokupnu površinu potrebno je temeljno oprati mlazom vode pod pritiskom od cca 180 – 250 bari. Na površini ne smije biti prašine, slabovezanih i nevezanih čestica, cementnog mlijeka, starih premaza, masnoća i drugih materijala koji mogu da smanje ili spriječe penetraciju premaza. Obračun po m2.	Pranje površine.	12300.00	m2
335	FASADERSKI RADOVI: Sanacija fasade - Sanacija fasadnih spojnica (pripremni radovi). Svi nevezani ili slabo vezani djelovi betona, oštećeni ili kontaminirani, moraju se odstraniti nekom od priznatih abrazivnih metoda. Podloga treba da bude zdrava, čista, bez prašine, slabo vezanih djelova, ulja, nečistoća, starih boja i drugih materijala koji mogu negativno da utiču na adheziju sistema. Spojnice moraju biti suve prije ugradnje narednih djelova sistema. Obračun po m.	Čišćenje fasadnih spojnica.	2400.00	m

336	FASADERSKI RADOVI: Sanacija fasade - Sanacija fasadnih spojnica. Postavljanje sunđerastih profila i nanošenje prajmera u skladu sa širinom i dubinom spojnice, odabrati adekvatan polietilenski profil sa zatvorenim ćelijama, Fugenprofil ili ekvivalent. Nakon postavljanja profila odgovarajućeg prečnika, bočne strane spojnice treba premazati vezivnim sredstvom Sika Primer–3 N ili ekvivalent, sačekati najmanje 30 minuta (najviše 8 sati) da se prajmer osuši prije nanošenja mase za zaptivanje. Obračun po m.	Nanošenje prajmera	2400.00	m
337	FASADERSKI RADOVI: Sanacija fasade - Sanacija fasadnih spojnica. Na pravilno pripremljen profil spojnice, nanijeti jednokomponentnu, elastičnu masu za zaptivanje Sikaflex Construction + ili ekvivalent. Materijal mora da ima sposobnosti skupljanja/rastezanja ± 35 (ASTM C 719) i vrlo dobru otpornost na atmosferske uticaje i starenje. Potrebno je da ima dobru obradivost i očvršćavanje bez mjehurića. Materijal ubrizgati u spojnicu pištoljem, osiguravajući da je zaptivna masa u potpunosti u kontaktu sa bočnim ivicama spojnice. Elastična masa mora biti čvrsto utisnuta u spojnicu kako bi se osigurao potpuni spoj sa bočnim ivicama spojnice i dobra prionljivost zaptivne mase. Obračun po m.	Nanošenje zaptivne mase.	2400.00	m
338	FASADERSKI RADOVI: Sanacija fasade - nanošenje prajmera za zaštitni završni premaz. Nanošenje prajmera na površinu natur betona. Na pravilno pripremljenu podlogu natur betona nanijeti prajmer na vodenoj bazi Sikagard–552 W Aquaprimer ili ekvivalent, u skladu sa standardom EN 1504–2 ili ekvivalent. Materijal mora biti paropropusan i da značajno poboljšava adheziju narednih slojeva sistema. Prajmer nanijeti četkom i valjkom u jednom sloju, poštujući propisanu potrošnju koja iznosi 0,12 kg/m2. Obračun po m2.	Nanošenje prajmera.	5600.00	m2
339	FASADERSKI RADOVI: Sanacija fasade - nanošenje završnog zaštitnog premaza sa sposobnostima premošćavanja prslina. Nakon što se prajmer u potpunosti osuši, nanosi se jednokomponentni, elastični, zaštitni premaz za beton na vodenoj bazi Sikagard– 5500 ili ekvivalent. Premaz treba da zadovoljava klasu A5 (-20 °C) u skladu sa standardom EN 1062-7:2004 (Metoda A) ili ekvivalent, ispunjava uslove standarda EN 1504-9: Princip 1 metoda 1.3, Princip 2 metoda 2.3 i Princip 8 metoda 8.3 ili ekvivalent. Premaz se nanosi četkom, valjkom i airless	Nanošenje zaštitnog premaza.	5600.00	m2

	uređajem u 2 sloja, sve do postizanja zahtjevane debljine filma. Ukupna potrošnja premaza treba da iznosi 0,600 kg/m2 kako bi se zadovoljila klasa premošćavanja prslina A5 (-20 °C) u skladu sa standardom EN 1062-7:2004 ili ekvivalent. Nakon nanošenja, zaštitni premaz treba adekvatno njegovati u skladu sa tehničkom dokumentacijom. Obračun po m2.			
340	FASADERSKI RADOVI: Sanacija fasade - sanacija površina u debljini do 5mm - pripremni radovi. Svi nevezani ili slabo vezani djelovi betona, oštećeni ili kontaminirani, moraju se odstraniti nekom od priznatih abrazivnih metoda. Prije nanošenja reparaturnog maltera, potrebno je pravilno pripremljenu podlogu navlažiti vodom do zasićenja (mat-vlažna podloga bez stajaće vode na površini i u porama). Obračun po m2.	Čišćenje podloge.	2500.00	m2
341	FASADERSKI RADOVI: Sanacija fasade - sanacija površina u debljini do 5 mm. Nanošenje reparaturnog maltera. Na mat-vlažnu podlogu nanijeti polimerom modifikovani cementni reparaturni malter R3 klase Sika MonoTop– 3020 RS ili ekvivalent, u skladu sa standardom EN 1504–3 ili ekvivalentno. Materijal treba da ima odličnu otpornost na sulfate i veoma malu mogućnost pojave prslina. Nanosi se pomoću špatle i gleterice u željenoj debljini od 1 do 5 mm u jednom radnom koraku. Potrošnja materijala iznosi cca 1,7 kg/m2/mm debljine. Nakon nanošenja, reparaturni malter treba adekvatno njegovati u skladu sa tehničkom dokumentacijom. Površine koje se repariraju a nisu ravne, već imaju diskontinuitet u ravni fasade (šrafuru) se obranučavaju po prinicipu 1m2 = 1,4m2. Obračun po m2.	Nanošenje reparaturnog maltera.	2500.00	m2
342	FASADERSKI RADOVI: Sanacija fasade - sanacija površina sa vidljivom armaturom - pripremni radovi. Svi nevezani ili slabo vezani djelovi betona, oštećeni ili kontaminirani, moraju se odstraniti nekom od priznatih abrazivnih metoda (vodom pod pritiskom, pjeskarenjem i čeličnim četkama). Podloga treba da bude zdrava, čista, bez prašine, slabo vezanih djelova, ulja, nečistoća, starih boja i drugih materijala koji mogu negativno da utiču na adheziju ili da spriječe kvalitetno vlaženje podloge prije nanošenja reparaturnog maltera. Ivice površine sa koje je potrebno ukloniti beton moraju se sjeći pod uglom većim od 90°, kako bi se izbjeglo podsjecanje, ali koji ne smije biti veći od 135°, kako bi se smanjila mogućnost skupljanja, slabljenja veze ili pucanja okolne zdrave površine betona. Ove	Čišćenje podloge.	600.00	m2

	površine takođe je potrebno dovoljno ohrapaviti kako bi se obezbjedila mehanička veza između betonske podloge i reparaturnog maltera. Na mjestima na kojima dubina sanacije odgovara dubini betona tako da se uklanjanjem betona otkriva čelična armatura, sa uklanjanjem nastaviti sve dok se ne otkrije cio obim armature, uz dodatnih cca 15 mm iza šipki. Čelična armatura. Površina armaturnih šipki mora biti pripremljena/ očišćena nekom od priznatih abrazivnih metoda u skladu sa stepenom pripreme Sa 2 (ISO8501–1 ili ekvivalentno). Obračun po m2.			
343	FASADERSKI RADOVI: Sanacija fasade - sanacija površina sa vidljivom armaturom - sn veza i akz armature. Na pravilno pripremljenu podlogu četkom i valjkom treba nanijeti jednokomponentni premaz na cementnoj bazi Sika MonoTop– 1010 ili ekvivalent, koji predstavlja vezu staro-novo i AKZ armature. Materijal treba da pripada grupi polimer– modifikovanih cementnih premaza za staro– novo vezu i AKZ armature i da posjeduje CE znak i deklaraciju o performansama (DoP) u skladu sa standardom EN 1504-7 ili ekvivalent i da je pogodan za kontrolu anodnih površina u skladu sa standardom EN 1504-9: Princip 11 metoda 11.1 ili ekvivalent. Otpornost na difuziju vodene pare µH2O iznosi cca 100. Prvo se nanosi jedan sloj premaza u debljini 1 mm, kao AKZ samo na armaturu. Nakon što materijal dovoljno očvrsne (kad ne bude mogao da se deformiše noktom), nanosi se još jedan sloj preko armature (tako da preko armature postoje ukupno dva sloja premaza) i vrši se nanošenje materijala kao vezivnog premaza preko mat vlažne betonske podloge, u oba slučaja u debljini 1 mm. Potrošnja materijala iznosi 2 kg/m2/mm. Apliciranje reparaturnog maltera treba da se obavi po principu "vlažno na vlažno", preko veze staro-novo i AKZ. Obračun po m2.	Jednokomponentni premaz.	600.00	m2
344	FASADERSKI RADOVI: Sanacija fasade - sanacija površina sa vidljivom armaturom - reparaturni malter. Nanošenje jednokomponentnog, vlaknima ojačanog (armiranog), strukturalnog reparaturnog maltera Sika MonoTop– 412 RS ili ekvivalent, najviše R4 klase u skladu sa EN 1504–3 ili ekvivalent. Materijal treba da je pogodan za radove na statičkim (strukturalnim) ojačanjima konstrukcija (princip 4, metod 4.4 u skladu sa EN 1504-9 ili ekvivalent), za radove na sanaciji betona (princip 3, metod 3.1 i i 3.3 u skladu sa EN 1504-9 ili ekvivalent) i očuvanje i ponovno uspostavljanje pasivnosti (princip 7, metod 7.1 i 7.2 u skladu sa EN 1504-9 ili ekvivalent). Nanosi se u debljini od	Nanošenje reparaturnog maltera.	600.00	m2

	6 do 50 mm u jednom radnom koraku na prethodno pripremljenu podlogu. Potrošnja materijala iznosi 19 kg/m2 za sloj debljine 10 mm. Površine sanirati primjenom reparaturnog maltera tako da se povrati prvobitna geometrija elementa. Nakon nanošenja, materijal treba njegovati u skladu sa tehničkom dokumentacijom. Obračun po m2.			
345	FASADERSKI RADOVI: Sanacija fasade - sanacija površina sa vidljivom armaturom - reparaturni malter za fino ravnanje. Nanošenje reparaturnog maltera za fino nivelisanje. Nakon što je primjenom reparaturnog maltera povraćena probitna geometrija elementa, na mat-vlažnu podlogu nanijeti polimer– modifikovani cementni reparaturni malter R3 klase Sika MonoTop– 3020 RS ili ekvivalent, u skladu sa standardom EN 1504–3 ili ekvivalent. Materijal treba da postiže visoke rane čvrstoće, ima dobru otpornost na sulfate i veoma malu mogućnost pojave prslina. Malter se nanosi pomoću špatle i gleterice u željenoj debljini od 1 do 5 mm u jednom radnom koraku. Potrošnja materijala iznosi cca 1,7 kg/m2/mm debljine. Nakon nanošenja, reparaturni malter treba adekvatno njegovati u skladu sa tehničkom dokumentacijom. Obračun po m2.	Nanošenje reparaturnog maltera za fino nivelisanje.	600.00	m2
346	FASADERSKI RADOVI: Tretiranje kamena na fasadi. Na prethodno pravilno pripremljenu podlogu nanijeti hidrofobnu impregnaciju na bazi silana Sikagard-706 Thixo ili ekvivalent. Materijal treba da ispunjava klasu II u skladu sa standardom EN 1504-2 ili ekvivalent i ispunjava zahtjeve standarda EN 1504-9: Princip 1 metod 1.1, Princip 2 metod 2.1, i Princip 8 metod 8.1 ili ekvivalent, da je otporan na cikluse smrzavanja i odmrzavanja u prisustvu soli za odmrzavanje i ne utiče negativno na paropropusnost. Materijal se može nanositi airless ili ekvivalent uređajem, četkom i valjkom duge dlake. Nanosi se u jednoj radnoj ruci sve do postizanja potrošnje od cca 0,300 kg/m2, čime se ostvaruje adekvatna dubina prodiranja. Obračun po m2.	Nanošenje hidrofobne impregnacije.	6700.00	m2
347	FASADERSKI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja - Antigrafit i antiposter zaštita fasadnih površina. Radi lakšeg održavanja fasadnih površina za koje postoji opasnost od nanošenja grafita i postera, nanijeti Sikagard– 850 Clear sistem antigrafit zaštite ili ekvivalent, na visini do 3 m. Sistem treba da obezbijedi mogućnost trajne zaštite, pri čemu je grafite moguće ukloniti mlazom vode pod visokim pritiskom. Sistem treba da zadrži svoja zaštitna svojstva čak	Antigrafit i antiposter zaštita.	1200.00	m2

	i pri cikličnom uklanjanjanju grafita sa fasadnih površina. Moguće je izvesti čišćenja fasade mlazom vode pod visokim pritiskom u više ciklusa, bez potrebe za osvježavanjem samog sistema antigrafit zaštite. Zaštitni sistem se sastoji od prajmera na vodenoj bazi Sikagard– 552 W Aquaprimer ili ekvivalent, aktivatora Sikagard– 850 Activator ili ekvivalent i završnog paropropusnog premaza visokootpornog na atmosferske uticaje i UV zračenje Sikagard– 850 Clear ili ekvivalentno. Potrebno je pripremiti podlogu (mora biti čista, suva, dobro očišćena od svih kontaminirajućih čestica, ulja, masnoća i svih slabo vezanih i trošnih čestica, koje mogu smanjiti adheziju premaza). Podlogu treba oprati vodom pod nižim pritiskom. Sačekati da se podloga u potpunosti osuši prije nanošenja prajmera. Aquaprimer ili ekvivalent se nanosi na potpuno suvu, pravilno pripremljenu podlogu, sačeka se oko 5 sati, pa potom nanese Activator ili ekvivalent. Nakon nanošenja aktivatora, sačekati da se površina osuši prije nanošenja završnog premaza (ne duže od 1 do 2 sata, kada podloga više nije ljepljiva na dodir). Završni premaz može se nanijeti valjkom sa dugom dlakom. Okvirne potrošnje elemenata sistema iznose Aquaprimer ili ekvivalent cca 0,110 kg/m2; Activator cca 0,075 kg/m2 ; Završni premaz cca 0,190 kg/m2. Nakon nanošenja, zaštitni premaz treba adekvatno njegovati u skladu sa tehničkom dokumentacijom. Obračun po m2.			
348	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI: Bojenje sa gletovanjem malterisanih zidova i plafona. Bojenje sa gletovanjem betonskih i malterisanih zidova, poludisperzivnim bojama. Malterisane zidove i plafone gletovati disperzivnim gitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i gitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni git tri puta. Sve površine brusiti, impregnirati i gitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim gitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Obrada spoja zida i pervajz lajsne unutrasnjih vrata akrilnim silikonom. Boja bijela RAL 9003. Uracunati sav potrosni iz opisa i crteza iz projekta. Obrada špaletni i niša uračunate u cijenu. Obračun po m2.	Na zidovima.	24590.75	m2
349	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI: Bojenje sa gletovanjem malterisanih zidova i plafona. Bojenje sa gletovanjem betonskih i malterisanih zidova, poludisperzivnim bojama. Malterisane zidove i plafone gletovati disperzivnim gitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati	Na plafonima.	15880.06	m2

	i gitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni git tri puta. Sve površine brusiti, impregnirati i gitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim gitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Obrada spoja zida i pervajz lajsne unutrasnjih vrata akrilnim silikonom. Boja bijela RAL 9003. Uracunati sav potrosni iz opisa i crteza iz projekta. Obrada špaletni i niša uračunate u cijenu. Obračun po m2.			
350	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI: Bojenje i farbanje gips kartonskih plafona i zidova. Bojenje i farbanje gips kartonskih plafona i zidova, poludisperzivnim bojama. Glave holšrafova ili eksera minizirati, površine natopiti firnisom i gitovati fuge disperzionim gitom. Bojiti poludisperzivnom bojom prvi put. Ispraviti toniranim disperzionim gitom. Bojiti poludisperzivnom bojom drugi i treći put. Obrada spoja zida i pervajz lajsne unutrasnjih vrata akrilnim silikonom. Boja bijela RAL 9003. Uracunati sav potrosni iz opisa i crteza iz projekta. Obračun po m2.	Plafoni.	6936.32	m2
351	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI: Bojenje i farbanje gips kartonskih plafona i zidova. Bojenje i farbanje gips kartonskih plafona i zidova, poludisperzivnim bojama. Glave holšrafova ili eksera minizirati, površine natopiti firnisom i gitovati fuge disperzionim gitom. Bojiti poludisperzivnom bojom prvi put. Ispraviti toniranim disperzionim gitom. Bojiti poludisperzivnom bojom drugi i treći put. Obrada spoja zida i pervajz lajsne unutrasnjih vrata akrilnim silikonom. Boja bijela RAL 9003. Uracunati sav potrosni iz opisa i crteza iz projekta. Obračun po m2.	Zidovi.	5472.81	m2
352	RAZNI ZANATSKI RADOVI: Nabavka, transport i postavljanje ugaone aluminijumske lajsne. Nabavka i postavljanje ugaone aluminijumske lajsne na spoju dva zida obložena keramikom boje RAL 9006. Lajsne treba da budu u ravni sa keramikom. Obračun po m.	Ugaona aluminijumska lajsna.	22.40	m
353	RAZNI ZANATSKI RADOVI: Podna dilatacija u enterijeru. Nabavka, transport i postavljanje podne gumene dilatacije u enterijeru. Obračun po m.	Podna dilatacija.	22.76	m
354	ZAVRŠNI RADOVI: Čišćenje gradilišta. U toku radova izvršiti više puta grubo čišćenje gradilišta od građevinskog šuta sa prenosom šuta na deponiju gradilišta. Obračunava se jedanput bez obzira na broj čišćenja. Obračun po m2 površine gradilišta.	Čišćenje gradilišta.	16364.11	m2
355	ZAVRŠNI RADOVI: Pranje gradilišta. Izvršiti detaljno	Pranje gradilišta.	16364.11	m2

	čišćenje cijelog gradilišta, pranje svih staklenih površina, čišćenje i fino pranje svih unutrašnjih prostora i spoljnih površina. Obračun po m2 očišćene površine.			
356	ZAVRŠNI RADOVI: Odvoz šuta. Odvoz šuta sa gradilišne na deponiju udaljenu 20 km. Pozicija obuhvata, utovar, odvoz, istovar i grubo planiranje na mjestu istovara. Obračun po m3, mjereno u kamionu.	Utovar, odvoz, istovar i grubo planiranje.	300.00	m3
357	UNUTRAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE: DEMONTAŽNI RADOVI: Demontaža postojećeg razvoda vodovodnih instalacija sa ventilima i fitinzima.	Neupotrebljiv materijal i šut odvesti na za to predviđenu deponiju. U jediničnu cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal. Obračun paušalno.	1.00	paušalno
358	UNUTRAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE: DEMONTAŽNI RADOVI: Demontaža postojećeg razvoda instalacija hidrantske mreže sa komplet ormarićima, ventilima i fitinzima.	Neupotrebljiv materijal i šut odvesti na za to predviđenu deponiju. U jediničnu cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal. Obračun paušalno.	1.00	paušalno
359	UNUTRAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE: DEMONTAŽNI RADOVI: Demontaža postojećeg razvoda kanalizacione mreže uključujući i slivnike.	Neupotrebljiv materijal i šut odvesti na za to predviđenu deponiju. U jediničnu cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal. Obračun paušalno.	1.00	paušalno
360	UNUTRAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE: DEMONTAŽNI RADOVI: Demontaža komplet sanitarnih uređaja iz postojećeg objekta, sa pripadajućom armaturom i zapisnička predaja Investitoru. Obračun po komadu.	U jediničnu cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal. Obračunava se i plaća po kompletno demontiranim sanitarnim uređajima i pripadajućom armaturom. Nastali šut odnjeti na privremenu deponiju. WC šolja, sa daskom i vodokotlićem.	82.00	komad
361	UNUTRAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE: DEMONTAŽNI RADOVI: Demontaža komplet sanitarnih uređaja iz postojećeg objekta, sa pripadajućom armaturom i zapisnička predaja Investitoru. Obračun po komadu.	U jediničnu cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal. Obračunava se i plaća po kompletno demontiranim sanitarnim uređajima i pripadajućom armaturom. Nastali šut odnjeti na privremenu deponiju. Umivaonik, sa baterijama ili slavinama i sifonom.	252.00	komad
362	UNUTRAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE: DEMONTAŽNI RADOVI: Demontaža komplet sanitarnih uređaja iz postojećeg objekta, sa pripadajućom armaturom i zapisnička predaja Investitoru. Obračun po komadu.	U jediničnu cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal. Obračunava se i plaća po kompletno demontiranim sanitarnim uređajima i pripadajućom armaturom. Nastali šut odnjeti na privremenu deponiju. Limeno korito sa slavinom i sifonom u stolu katedre.	12.00	komad
363	UNUTRAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE: DEMONTAŽNI RADOVI: Demontaža komplet sanitarnih uređaja iz postojećeg objekta, sa pripadajućom armaturom i zapisnička predaja Investitoru. Obračun po komadu.	U jediničnu cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal. Obračunava se i plaća po kompletno demontiranim sanitarnim uređajima i pripadajućom armaturom. Nastali šut odnjeti na privremenu deponiju. Limeno korito sa slavinom i sifonom u laboratorijama.	12.00	komad
364	UNUTRAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE: DEMONTAŽNI RADOVI: Demontaža komplet sanitarnih	U jediničnu cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal. Obračunava se i plaća po kompletno demontiranim sanitarnim	7.00	komad

	uređaja iz postojećeg objekta, sa pripadajućom armaturom i zapisnička predaja Investitoru. Obračun po komadu.	uređajima i pripadajućom armaturom. Nastali šut odnjeti na privremenu deponiju. Sudopera, sa baterijom i sifonom.		
365	UNUTRAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE: DEMONTAŽNI RADOVI: Demontaža komplet sanitarnih uređaja iz postojećeg objekta, sa pripadajućom armaturom i zapisnička predaja Investitoru. Obračun po komadu.	U jediničnu cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal. Obračunava se i plaća po kompletno demontiranim sanitarnim uređajima i pripadajućom armaturom. Nastali šut odnjeti na privremenu deponiju. Bojler, sa priključcima.	19.00	komad
366	UNUTRAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE: DEMONTAŽNI RADOVI: Demontaža komplet sanitarnih uređaja iz postojećeg objekta, sa pripadajućom armaturom i zapisnička predaja Investitoru. Obračun po komadu.	U jediničnu cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal. Obračunava se i plaća po kompletno demontiranim sanitarnim uređajima i pripadajućom armaturom. Nastali šut odnjeti na privremenu deponiju. Pisoar sa priključcima i sifonom.	32.00	komad
367	UNUTRAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE: DEMONTAŽNI RADOVI: Demontaža komplet sanitarnih uređaja iz postojećeg objekta, sa pripadajućom armaturom i zapisnička predaja Investitoru. Obračun po komadu.	U jediničnu cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal. Obračunava se i plaća po kompletno demontiranim sanitarnim uređajima i pripadajućom armaturom. Nastali šut odnjeti na privremenu deponiju. Trokadero sa pratećom armaturom.	10.00	komad
368	UNUTRAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE: DEMONTAŽNI RADOVI: Demontaža komplet sanitarnih uređaja iz postojećeg objekta, sa pripadajućom armaturom i zapisnička predaja Investitoru. Obračun po komadu.	U jediničnu cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal. Obračunava se i plaća po kompletno demontiranim sanitarnim uređajima i pripadajućom armaturom. Nastali šut odnjeti na privremenu deponiju. Tuš kada.	4.00	komad
369	VODOVOD: Građevinski radovi: Mašinski iskop uz ručnu doradu kanala u materijalu III kategorije, u uskom iskopu za polaganje vodovodnih cijevi od postojećeg vodomjernog šahta do ulaska u objekat za hidrantsku i sanitarnu mrežu u dužini od 25.00 + 410.00 metara. Obračun po m3.	Prosječna širina iskopa 0.8, a dubina 1m. Iskopani materijal odbaciti na 1,0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu cjevovoda. Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene. Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju po m3. Prosječna širina iskopa 0.8, a dubina 1m. Iskopani materijal odbaciti na 1,0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu cjevovoda. Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene. Po potrebi kod	348.00	m3

		iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju po m3. 0,8*1,0*(25,0+410).		
370	VODOVOD: Građevinski radovi: Nabavka transport i ugradjivanje sitnog pijeska ispod i oko cijevi granulacije 0-2mm. Obračun po m3.	Pijesak da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do 10 cm iznad vrha cijevi cijelom širinom rova sa nabijanjem. Plaća se po 1 m³ ugrađenog muljevitog pijeska u zbijenom stanju. 0,80*0.16*(25,0+410).	55.68	m3
371	VODOVOD: Građevinski radovi: Zatrpavanje kanalskih rovova sa montiranim cjevovodom. Obračun po m3.	Zatrpavanje se obavlja probranim materijalom iz iskopa. Zatrpavanje rova izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti vodovodnih cijevi na probni pritisak od 12 bara, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima od 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da materijal bude što sitniji. Obračun zatrpavanja izvršiće se u sraslom zbijenim stanju po m3. 348.00-55.68.	292.32	m3
372	VODOVOD: Građevinski radovi: Utovar i odvoz preostalog materijala iz iskopa izvršiće se na mjesto gdje odredi nadzorni organ odnosno na određenu gradsku deponiju.	Plaćanje se vrši po m3 prevezene i planirane zemlje sa koeficientom rastresitosti 1.25. Jediničnom cijenom je obuhvaćen odvoz viška od iskopa kanalskog rova na daljinu do 10km. Obračun po m3. 55.68*1.25.	69.60	m3
373	VODOVOD: Građevinski radovi: Nabavka transport i ugradnja zaštitnih PVC cijevi na mjestima prodora cijevi kroz spoljne zidove. Obračun po kom.	Ø100mm L=1.00m.	1.00	komad
374	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža cijevi od nerđajućeg čelika tip ''GEBERIT-Mapress Inox'' čelik 1.4401 EN 10088 ili ekvivalent za sanitarnu i hidrantsku mrežu sa fitinzima i potrebnim elementima za spajanje. Cijevi spajati presovanjem. U dužnom metru montirane cjevi obračunava se i sav press fiting, spojnice, koljena, T komadi, prelazni komadi sa press fitinga na navojni ili prirubnički spoj, štemovanja, sav pomoćni materijal, materijal za obradu, zavarivanje i sječenje. Obračun po metru dužnom montirane mreže. Transport, montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ovu vrstu cijevi propisanih od strane isporučioca cijevi.	d 18,0 x 1,0 mm (Ø15).	1150.00	m'

	Izvođač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po EN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvođač radova uz verifikaciju isporučioca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki metar ipo pričvrstiti orginalnim obujmicama za ove cijevi za konstrukciju, koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima. U cijenu je uračunata i izolacija za vodovodne cijevi, od nezapaljivog (samogasivog) materijala na bazi kaučuka, tipa "Armacell"Halogen-free, CFC-free ili ekviavlent. Potrebno je izolovati cjelokupan razvod. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cjevovoda na probni pritisak prema važećim tehničkim propisima. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.			
375	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža cijevi od nerđajućeg čelika tip ''GEBERIT-Mapress Inox'' čelik 1.4401 EN 10088 ili ekvivalent za sanitarnu i hidrantsku mrežu sa fitinzima i potrebnim elementima za spajanje. Cijevi spajati presovanjem. U dužnom metru montirane cjevi obračunava se i sav press fiting, spojnice, koljena, T komadi, prelazni komadi sa press fitinga na navojni ili prirubnički spoj, štemovanja, sav pomoćni materijal, materijal za obradu, zavarivanje i sječenje. Obračun po metru dužnom montirane mreže. Transport, montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ovu vrstu cijevi propisanih od strane isporučioca cijevi. Izvođač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po EN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvođač radova uz verifikaciju isporučioca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki metar ipo pričvrstiti orginalnim obujmicama za ove cijevi za konstrukciju, koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima. U cijenu je uračunata i izolacija za vodovodne cijevi, od nezapaljivog (samogasivog) materijala na bazi kaučuka, tipa "Armacell"Halogen-free, CFC-free ili ekviavlent. Potrebno je izolovati cjelokupan razvod. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cjevovoda na probni pritisak prema važećim tehničkim propisima. Poslije ispitivanja	d 22,0 x 1,2 mm (Ø20).	580.00	m'

	uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.			
376	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža cijevi od nerđajućeg čelika tip ''GEBERIT-Mapress Inox'' čelik 1.4401 EN 10088 ili ekvivalent za sanitarnu i hidrantsku mrežu sa fitinzima i potrebnim elementima za spajanje. Cijevi spajati presovanjem. U dužnom metru montirane cjevi obračunava se i sav press fiting, spojnice, koljena, T komadi, prelazni komadi sa press fitinga na navojni ili prirubnički spoj, štemovanja, sav pomoćni materijal, materijal za obradu, zavarivanje i sječenje. Obračun po metru dužnom montirane mreže. Transport, montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ovu vrstu cijevi propisanih od strane isporučioca cijevi. Izvođač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po EN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvođač radova uz verifikaciju isporučioca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki metar ipo pričvrstiti orginalnim obujmicama za ove cijevi za konstrukciju, koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima. U cijenu je uračunata i izolacija za vodovodne cijevi, od nezapaljivog (samogasivog) materijala na bazi kaučuka, tipa "Armacell"Halogen-free, CFC-free ili ekviavlent. Potrebno je izolovati cjelokupan razvod. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cjevovoda na probni pritisak prema važećim tehničkim propisima. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.	d 28,0 x 1,2 mm (Ø25).	430.00	m'
377	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža cijevi od nerđajućeg čelika tip ''GEBERIT-Mapress Inox'' čelik 1.4401 EN 10088 ili ekvivalent za sanitarnu i hidrantsku mrežu sa fitinzima i potrebnim elementima za spajanje. Cijevi spajati presovanjem. U dužnom metru montirane cjevi obračunava se i sav press fiting, spojnice, koljena, T komadi, prelazni komadi sa press fitinga na navojni ili prirubnički spoj, štemovanja, sav pomoćni materijal, materijal za obradu, zavarivanje i sječenje. Obračun po metru dužnom montirane mreže. Transport,	d 35,0 x 1,5 mm (Ø32).	200.00	m'

		montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ovu vrstu cijevi propisanih od strane isporučioca cijevi. Izvođač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po EN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvođač radova uz verifikaciju isporučioca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki metar ipo pričvrstiti orginalnim obujmicama za ove cijevi za konstrukciju, koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima. U cijenu je uračunata i izolacija za vodovodne cijevi, od nezapaljivog (samogasivog) materijala na bazi kaučuka, tipa "Armacell"Halogen-free, CFC-free ili ekviavlent. Potrebno je izolovati cjelokupan razvod. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cjevovoda na probni pritisak prema važećim tehničkim propisima. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.			
	378	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža cijevi od nerđajućeg čelika tip ''GEBERIT-Mapress Inox'' čelik 1.4401 EN 10088 ili ekvivalent za sanitarnu i hidrantsku mrežu sa fitinzima i potrebnim elementima za spajanje. Cijevi spajati presovanjem. U dužnom metru montirane cjevi obračunava se i sav press fiting, spojnice, koljena, T komadi, prelazni komadi sa press fitinga na navojni ili prirubnički spoj, štemovanja, sav pomoćni materijal, materijal za obradu, zavarivanje i sječenje. Obračun po metru dužnom montirane mreže. Transport, montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ovu vrstu cijevi propisanih od strane isporučioca cijevi. Izvođač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po EN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvođač radova uz verifikaciju isporučioca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki metar ipo pričvrstiti orginalnim obujmicama za ove cijevi za konstrukciju, koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima. U cijenu je uračunata i izolacija za vodovodne cijevi, od nezapaljivog (samogasivog) materijala na bazi kaučuka, tipa "Armacell"Halogen-free, CFC-free ili ekviavlent. Potrebno je izolovati cjelokupan razvod. Nakon	d 42,0 x 1,5 mm (Ø40).	60.00	m'

	montaže izvršiti ispitivanje cjevovoda na probni pritisak prema važećim tehničkim propisima. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.			
379	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža cijevi od nerđajućeg čelika tip ''GEBERIT-Mapress Inox'' čelik 1.4401 EN 10088 ili ekvivalent za sanitarnu i hidrantsku mrežu sa fitinzima i potrebnim elementima za spajanje. Cijevi spajati presovanjem. U dužnom metru montirane cjevi obračunava se i sav press fiting, spojnice, koljena, T komadi, prelazni komadi sa press fitinga na navojni ili prirubnički spoj, štemovanja, sav pomoćni materijal, materijal za obradu, zavarivanje i sječenje. Obračun po metru dužnom montirane mreže. Transport, montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ovu vrstu cijevi propisanih od strane isporučioca cijevi. Izvođač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po EN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvođač radova uz verifikaciju isporučioca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki metar ipo pričvrstiti orginalnim obujmicama za ove cijevi za konstrukciju, koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima. U cijenu je uračunata i izolacija za vodovodne cijevi, od nezapaljivog (samogasivog) materijala na bazi kaučuka, tipa "Armacell"Halogen-free, CFC-free ili ekviavlent. Potrebno je izolovati cjelokupan razvod. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cjevovoda na probni pritisak prema važećim tehničkim propisima. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.	d 54,0 x 1,5 mm (Ø50).	490.00	m'
380	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža cijevi od nerđajućeg čelika tip ''GEBERIT-Mapress Inox'' čelik 1.4401 EN 10088 ili ekvivalent za sanitarnu i hidrantsku mrežu sa fitinzima i potrebnim elementima za spajanje. Cijevi spajati presovanjem. U dužnom metru montirane cjevi obračunava se i sav press fiting, spojnice, koljena, T komadi, prelazni komadi sa press fitinga na navojni ili prirubnički spoj, štemovanja, sav pomoćni	d 76,1 x 2 mm (Ø65).	340.00	m'

	materijal, materijal za obradu, zavarivanje i sječenje. Obračun po metru dužnom montirane mreže. Transport, montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ovu vrstu cijevi propisanih od strane isporučioca cijevi. Izvođač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po EN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvođač radova uz verifikaciju isporučioca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki metar ipo pričvrstiti orginalnim obujmicama za ove cijevi za konstrukciju, koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima. U cijenu je uračunata i izolacija za vodovodne cijevi, od nezapaljivog (samogasivog) materijala na bazi kaučuka, tipa "Armacell"Halogen-free, CFC-free ili ekviavlent. Potrebno je izolovati cjelokupan razvod. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cjevovoda na probni pritisak prema važećim tehničkim propisima. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.			
381	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG NP10 BARA. Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG NP10 BARA . Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.	Cjevovod nakon montaže, ispitati na probni pritisak. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu. PEVG DN75	25.00	m'
382	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG NP10 BARA. Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG NP10 BARA . Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.	Cjevovod nakon montaže, ispitati na probni pritisak. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu. PEVG DN110.	410.00	m'
383	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža kuglastih ventila sa kapom i rozetnom tipa Geberit Mapress ili ekvivalent, na razvodnim cijevima, odnosno kod sanitarnih elemenata, za radni pritisak od 10 bara. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog ventila. Obračun po komadu.	Ø1/2".	250.00	komad
384	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža kuglastih ventila sa kapom i rozetnom tipa Geberit Mapress ili ekvivalent, na razvodnim cijevima, odnosno kod sanitarnih elemenata, za radni pritisak od 10 bara. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog	Ø20".	30.00	komad

	ventila. Obračun po komadu.			
385	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža kuglastih ventila sa kapom i rozetnom tipa Geberit Mapress ili ekvivalent, na razvodnim cijevima, odnosno kod sanitarnih elemenata, za radni pritisak od 10 bara. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog ventila. Obračun po komadu.	Ø25".	14.00	komad
386	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža kugla ventila tipa Geberit ili ekvivalent za spajanje sa press spojnicom na glavnim distributivnim deonicama. Obračun po komadu.	Ø1".	20.00	komad
387	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža kugla ventila tipa Geberit ili ekvivalent za spajanje sa press spojnicom na glavnim distributivnim deonicama. Obračun po komadu.	Ø5/4".	10.00	komad
388	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža kugla ventila tipa Geberit ili ekvivalent za spajanje sa press spojnicom na glavnim distributivnim deonicama. Obračun po komadu.	Ø6/4".	10.00	komad
389	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža kugla ventila tipa Geberit ili ekvivalent za spajanje sa press spojnicom na glavnim distributivnim deonicama. Obračun po komadu.	Ø2".	10.00	komad
390	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža kugla ventila tipa Geberit ili ekvivalent za spajanje sa press spojnicom na glavnim distributivnim deonicama. Obračun po komadu.	Ø 2.5".	10.00	kom
391	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka transport i montaža protiv požarnih hidranata Ø50mm. Obračun po kompletu.	Hidrantski ormarić od dekapiranog čeličnog lima veličine 50 x50xl5cm i frontalnom stranom (vratanca i rub) od inox-a. Crijevo od trevire Ø50mm dužine 15-20m, mesingani ventili Ø50mm sa holenderima, mesingana mlaznica za crijevo Ø32mm, kućište hidranta je fabrički zaštićeno temeljnom bojom i i lakirano crvenim lakom sa oznakom H na vratancima. Vratanca kućišta moraju biti osigurana plombom. Ormarić za protiv požarne hidrante ugrađuje se u prethodno obradjene niše u zidu, tako da ventil bude na visini 150cm od gotovog poda. Obračun po komplet ugrađenom i ispitanom hidrantu.	90.00	komplet
392	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža prelazne prirubnice sa spojnicom za stiskanje.	Prelazni komad sa Mapress ili ekvivalent cijevi Ø65, na PEVG DN75 cijev na koju se spaja prirubnicom.	1.00	komad

	Obračun po komadu.			
393	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža prelazne prirubnice sa spojnicom za stiskanje. Obračun po kom.	U cijenu je uračunat i spojni materijal za vezu hidranta sa cjevodom. Prilikom montaže obavezno nasuti cca 1/2m3 šljunka ili lomljenog kamena oko ispusnog ventila.	3.00	komad
394	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka i montaža ormana sa opremom za nadzemni hidrant. Stojeći metalni ormarić dimenzija 1080 x 540 x 200 mm. Obračun po kom.	U ormariću isporučiti 2x hidrantsko crijevo, 2x mlaznica, ključ za nadzemni hidrant, "ABC" ključ, "C" ključ. U cijenu je uračunata i betonska stopa na koju se fiksira ormarić. Obračun po komplet ugrađenom ormaru sa opremom.	3.00	komad
395	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka i montaža baštenskog hidranta sa ventilom. Obračun po kompletu.	Uz hidrante isporučiti i gumeno crijevo sa mlaznicom dužine 15m. Hidrante izvesti u postojećim vodovodnim šahtama. U cijenu su uračunati i radovi i materijal za povezivanje baštenskog hidranta sa distributivnim cjevovodom. Obračun po komplet ugrađenom hidrantu.	4.00	komplet
396	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža postrojenja za povišenje pritiska u vodovodnoj mreži. Obračun po komadu.	Postrojenje je predviđeno za obezbjeđenje pritiska u sanitarnoj i hidrantskoj mreži minimalnih karakteristika Q=5l/s i visine dizanja H=52m, sa frekventnom regulacijom tipa proizvođača Grundfos Hydro multi-E 2 CRE 15-3 ili ekvivalent, sa radnom i rezervnom pumpom. Postrojenje predstavlja više centrifugalnih pumpi paralelno vezanih, blokadom povratnog toka, posude za izravnavanje pritiska, senzor pritiska, upravljačkog ormana, armatura i elemenata automatike (koja omogućava ravnomeran rad pumpi). Na potisnom cjevovodu se nalazi kompenzator dok je postrojenje postavljeno na gumenim nožicama čime je maksimalno ublaženo prenošenje šuma i vibracija na cjevovod i na građevinsku konstrukciju. Na usisnom i potisnom cjevovodu su ugrađeni manometri. U cijenu je uračunata komplet ugradnja postrojenja sa svim pratećim veznim materijalom, armaturom, kompezacioniom posudom i probnim puštanjem u rad.	1.00	komad
397	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka i montaža vodomjera za registraciju potrošnje vode u vodomjernom šahtu. Obračun po kom.	Radove na montaži vodomjera izvodi isključivo ovlašćeno privredno društvo. Obračun po komadu. Industrijski vodomjer DN 100 .	1.00	komad
398	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža fazonskih komada i armatura u rekonstruisanom vodomjernom šahtu. Obračun po komadu.	"GIBAULT" ili ekvivalent spojnica DN150.	1.00	komad
		SSP ili ekvivalent komad DN 150, L=200.	1.00	komad

399	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža fazonskih komada i armatura u rekonstruisanom vodomjernom šahtu. Obračun po komadu.			
400	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža fazonskih komada i armatura u rekonstruisanom vodomjernom šahtu. Obračun po komadu.	RSP ili ekvivalent komad DN150 /80.	1.00	komad
401	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža fazonskih komada i armatura u rekonstruisanom vodomjernom šahtu. Obračun po komadu.	Redukcija DN 150/100.	1.00	komad
402	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža fazonskih komada i armatura u rekonstruisanom vodomjernom šahtu. Obračun po komadu.	EV-zatvarač DN100.	2.00	komad
403	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža fazonskih komada i armatura u rekonstruisanom vodomjernom šahtu. Obračun po komadu.	Hvatač nečistoće DN100.	1.00	komad
404	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža fazonskih komada i armatura u rekonstruisanom vodomjernom šahtu. Obračun po komadu.	SP ili ekvivalent komad DN100.	2.00	komad
405	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža fazonskih komada i armatura u rekonstruisanom vodomjernom šahtu. Obračun po komadu.	Nepovratni ventil DN100.	1.00	komad
406	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža fazonskih komada i armatura u rekonstruisanom vodomjernom šahtu. Obračun po komadu.	Tuljak sa slobodnom prirubnicom DN100.	2.00	komad
407	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža fazonskih komada i armatura u rekonstruisanom vodomjernom šahtu. Obračun po komadu.	LP4 ili ekvivalent komad DN80.	1.00	komad
408	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža fazonskih komada i armatura u rekonstruisanom vodomjernom šahtu. Obračun po komadu.	EV - zatvarač DN80.	2.00	komad
409	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža fazonskih komada i armatura u rekonstruisanom vodomjernom šahtu. Obračun po komadu.	Hvatač nečistoće DN80.	1.00	komad
410	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža fazonskih komada i armatura u rekonstruisanom vodomjernom šahtu. Obračun po komadu.	SPili ekvivalent komad DN80.	2.00	komad
411	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i montaža fazonskih komada i armatura u rekonstruisanom vodomjernom šahtu. Obračun po komadu.	Nepovratni ventil DN80.	1.00	komad
412	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Nabavka, transport i	Redukcija DN100/80.	1.00	komad

	montaža fazonskih komada i armatura u rekonstruisanom vodomjernom šahtu. Obračun po komadu.			
413	VODOVOD: Instalacije vodovoda. Radovi na prespajanju postojećih sa novoprojektovanim cjevovodom u postojećoj vodomjernoj šahti. Obračun po kompletu.	U cijenu su uračunati radovi na sječenju postojećih cijevi i demontaža postojećih ventila, kao i demontaža i ponovna montaža postojećeg vodomjera. Obračun po komplet izvedenim radovima.	1.00	komplet
414	FEKALNA KANALIZACIJA: Građevinski radovi. Ručni iskop kanala u materijalu III kategorije, u uskom iskopu za polaganje plastičnih kanalizacionih cijevi u objekat i van objekta do priključka na postojeće RO. Obračun po m3.	Prosječna širina iskopa u objektu 0.5, a dubina 0.6m. Prosječna širina iskopa van objekta je 0.8 m, a prosječna dubina rova je 1.2m. Iskopani materijal odbaciti na 1,0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu kanala. Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene. Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju. Obračun po m3. 130x0,8x1,2.	124.80	m3
415	FEKALNA KANALIZACIJA: Građevinski radovi. Po izvršenom planiranju dna rovova, a prije polaganja cijevi postaviti podlogu od pijeska granulacije 0-2mm, debljine 10cm u niveleti podužnih profila. Po izvršenom planiranju dna rovova, a prije polaganja cijevi postaviti podlogu od pijeska granulacije 0-2mm, debljine 10cm u niveleti podužnih profila. Obračun po m3.	Pijesak da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do 10 cm iznad vrha cijevi cijelom širinom rova sa nabijanjem. Plaća se po 1 m³ ugrađenog muljevitog pijeska u zbijenom stanju. 130x0,8x0,3.	31.20	m3
416	FEKALNA KANALIZACIJA: Građevinski radovi. Zatrpavanje kanalskih rovova sa montiranim cjevovodom. Obračun po m3 utrošenog materijala za zatrpavanje. 124.80-31.20.	Zatrpavanje se obavlja probranim materijalom iz iskopa. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti cijevi, kao i prohodnost cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u sloju 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja prvog sloja voditi računa da materijal bude što sitniji kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Obračun po m3 utrošenog materijala za zatrpavanje. 124.80-31.20.	93.60	m3
417	FEKALNA KANALIZACIJA: Građevinski radovi. Utovar i odvoz preostalog materijala iz iskopa izvršiće se na mjesto gdje odredi nadzorni organ odnosno na odredjenu gradsku deponiju. Obračun po m3. 31.20*1.25.	Obračun se vrši po m3 prevezene i planirane zemlje sa koeficijentom rastresitosti 1.25. Jediničnom cijenom je obuhvaćen odvoz viška od iskopa kanalskog rova na daljinu do 10km. Obračun po m3. 31.20*1.25.	39.00	m3

418	FEKALNA KANALIZACIJA: Građevinski radovi. Izrada prodora za kanalizacione kolektore na izlazu iz objekta. Obračun po kom.	U cijenu uračunata demontaža postojećeg kolektora i ugradnja novog i/ili izrada prodora po novoprojektovanoj trasi. Obračun po komplet izvedenom prodoru uz postavljanje zaštitnih cijevi za kolektore. Obračun po komadu.	17.00	komad
419	FEKALNA KANALIZACIJA: Građevinski radovi. Radovi na zamjeni postojećih kolektora sa novoprojektovanim u postojećim šahtama. Obračun po kom.	Sve prodore u šahti obraditi, nakon ugradnje novog kolektora, tako da se obezbijedi vodonepropusnost istih. Obračun po komadu.	17.00	komad
420	FEKALNA KANALIZACIJA: Građevinski radovi. Izgradnja nove AB kanalizacione šahte prema pozicijama iz grafičke dokumentacije. Obračun po kom.	Svijetle dimenzije šahte 1.0x1.0x2.70m. Kinetu u dnu šahta prilagoditi postojećem kolektoru na koju se ista otvara. U cijenu su uračunati komplet radovi i materijal na iskopu, kao i komplet materijal za izgradnju uključujući poklopac i penjalice. Iskop: 3.40*3.40*3.20=36.99 m3. Tampon: 3.40*3.40*0.10= 1.16 m3. Zatrpavanje: (3.40*3.40-1.40*1.40)*3.20=30.72m3. Višak materijala: 1.40*1.40*3.20*1.25=7.84 m3. Beton gornja i donja ploča sa armaturom i oplatom: 1.40*1.40*0.20*2=0.74 m3. Zidovi sa armaturom i oplatom: (1.40*1.40*1.00)*2.70=5.29m3. LG poklopac C250. Penjalice 8. Obračun po komadu.	1.00	komad
421	FEKALNA KANALIZACIJA: Građevinski radovi. Izgradnja nove AB kanalizacione šahte prema pozicijama iz grafičke dokumentacije. Obračun po kom.	Svijetle dimenzije šahte 1.0x1.0x1.0m. U cijenu su uračunati komplet radovi i materijal na iskopu, kao i komplet materijal za izgradnju uključujući poklopac i penjalice. Iskop: 3.00*3.00*1.50=13.50 m3. Tampon: 3.00*3.00*0.10= 0.90 m3. Zatrpavanje: (3.00*3.00-1.40*1.40)*1.50=10.56m3. Višak materijala: 1.40*1.40*1.50*1.25=3.68 m3. Beton gornja i donja ploča sa armaturom i oplatom: 1.40*1.40*0.20*2=0.80 m3. Beton zidovi sa armaturom i oplatom: (1.40*1.40*1.00)*1.00=1.96 m3. LG poklopac C250 - penjalice 8. Obračun po komadu.	1.00	komad
422	FEKALNA KANALIZACIJA: Instalacije fekalne kanalizacije. Nabavka transport i montaža troslojne odvodne cijevi zvučno optimizovane od polipropilena sa mineralnom ispunom PP-MD ili ekvivalent, oznake postojanosti oblika S16 (SN4) za priključke sanitarnih predmeta u podu i/ili zidu, sa spajanjem natičnim spojnicama Geberit Silent PP ili ekvivalent, uključujući fazonske komade, spojni i pričvrsni materijal. U dužnom metru montirane cijevi obračunava se i sav fiting, spojnice, koljena, T komadi, štemovanja, sav pomoćni materijal, materijal za obradu, zavarivanje i	Ø150.	265.00	m'

	sečenje. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2,0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizantalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljenje oštećenih zidnih površina. Obračun po m' komplet instaliranog i ispitanog cjevovoda na prohodnost i vodonepropusnost.			
423	FEKALNA KANALIZACIJA: Instalacije fekalne kanalizacije. Nabavka transport i montaža troslojne odvodne cijevi zvučno optimizovane od polipropilena sa mineralnom ispunom PP-MD ili ekvivalent, oznake postojanosti oblika S16 (SN4) za priključke sanitarnih predmeta u podu i/ili zidu, sa spajanjem natičnim spojnicama Geberit Silent PP ili ekvivalent, uključujući fazonske komade, spojni i pričvrsni materijal. U dužnom metru montirane cijevi obračunava se i sav fiting, spojnice, koljena, T komadi, štemovanja, sav pomoćni materijal, materijal za obradu, zavarivanje i sečenje. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2,0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizantalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljenje oštećenih zidnih površina. Obračun po m' komplet instaliranog i ispitanog cjevovoda na prohodnost i vodonepropusnost.	Ø100.	895.00	m'
424	FEKALNA KANALIZACIJA: Instalacije fekalne kanalizacije. Nabavka transport i montaža troslojne odvodne cijevi zvučno optimizovane od polipropilena sa mineralnom ispunom PP-MD ili ekvivalent, oznake postojanosti oblika S16 (SN4) za priključke sanitarnih predmeta u podu i/ili zidu, sa spajanjem natičnim spojnicama Geberit Silent PP ili ekvivalent, uključujući fazonske komade, spojni i pričvrsni materijal. U dužnom metru montirane cijevi obračunava se i sav fiting, spojnice, koljena, T komadi, štemovanja, sav pomoćni materijal, materijal za obradu, zavarivanje i sečenje. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2,0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizantalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim	Ø 70.	720.00	m'

	cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljenje oštećenih zidnih površina. Obračun po m' komplet instaliranog i ispitanog cjevovoda na prohodnost i vodonepropusnost.			
425	FEKALNA KANALIZACIJA: Instalacije fekalne kanalizacije. Nabavka transport i montaža troslojne odvodne cijevi zvučno optimizovane od polipropilena sa mineralnom ispunom PP-MD ili ekvivalent, oznake postojanosti oblika S16 (SN4) za priključke sanitarnih predmeta u podu i/ili zidu, sa spajanjem natičnim spojnicama Geberit Silent PP ili ekvivalent, uključujući fazonske komade, spojni i pričvrsni materijal. U dužnom metru montirane cijevi obračunava se i sav fiting, spojnice, koljena, T komadi, štemovanja, sav pomoćni materijal, materijal za obradu, zavarivanje i sečenje. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2,0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizantalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljenje oštećenih zidnih površina. Obračun po m' komplet instaliranog i ispitanog cjevovoda na prohodnost i vodonepropusnost.	Ø 50.	650.00	m'
426	FEKALNA KANALIZACIJA: Instalacije fekalne kanalizacije. Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi. Obračun po m.	Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi nosivosti ne manje od SN4 od tvrdog PVC-a za uličnu fekalnu kanalizaciju sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standardan prema važćim standardima. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Obračun po m' ugrađene i ispitane cijevi na prohodnost i vodonepropusnost. U cijenu su uračunati svi fazonski komadi. Ø150 .	130.00	m'
427	FEKALNA KANALIZACIJA: Instalacije fekalne kanalizacije. Nabavka transport i montaža podnog slivnika sa okvirom i hromiranom rešetkom 100 x 100, suvim i mokrim sifonom sa zatvaračem zadaha proizvođača HL 310Npr ili ekvivalent. Obračun po kom.	Tip brtvene garniture odabrati zavisno od tipa izolacije poda. DN50.	79.00	komad
428	FEKALNA KANALIZACIJA: Instalacije fekalne kanalizacije. Nabavka transport i montaža ventilacione glave kape za ugradnju na kraju ventilacione vertikale. Obračun po kom.	DN100.	34.00	komad

429	FEKALNA KANALIZACIJA: Instalacije fekalne kanalizacije. Nabavka transport i montaža ventilacione glave kape za ugradnju na kraju ventilacione vertikale. Obračun po kom.	DN150.	12.00	komad
430	FEKALNA KANALIZACIJA: Instalacije fekalne kanalizacije. Nabavka transport i montaža ventilacione inox žaluzine 150x150 na kraju ventilacione vertikale na spoljnem zidu objekta kako je prikazano u grafičkoj dokumentaciji. Obračun po kom.	U cijenu je uračuata i izrada prodora kroz fasadni zid, kao i obrada prodora nakon montaže komplet sa limenom štucnom u zidu.	14.00	komad
431	FEKALNA KANALIZACIJA: Instalacije fekalne kanalizacije. Nabavka transport i montaža niklovanih vratanaca sa okvirom za ugradnju u dnu kanalizacionih vertikala na revizionim komadima. Obračun po kom.	Vratanca dimenzija 20x20cm. Obračun po komadu.	60.00	komad
432	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Instalacije atmosferske kanalizacije. Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi nosivosti ne manje od SN4 od tvrdog PVC-a za uličnu kanalizaciju sa svim fazonskim komadima. Obračun po m.	Materijal mora biti standardan prema DIN-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Ø 150.	295.00	m'
433	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Instalacije atmosferske kanalizacije. Nabavka transport i montaža podnog LG ili ekvivalent slivnika sa okviromi rešetkom 30x30 u atrijumu. Obračun po kom.		3.00	komad
434	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Instalacije atmosferske kanalizacije. Nabavka, transport i ugradnja slivnika za ravne krovove. Obračun po kom.	Slivnik se sastoji od osnovnog ulivnog elementa sa brtvenom garniturom za spajanje sa odgovarajućom hidroizolacijom, nastavnog elementa, drenažnog prstena, hvatača lišća. Tip brtvene garniture odabrati zavisno od tipa izolacije krovne površine. U cijenu su uračunati i komplet radovi i materijal na uklanjanju postojećih slivnika na objektu, kao i probijanje otvora u ploči za postavljanje novih.	83.00	komad
435	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Instalacije atmosferske kanalizacije. Nabavka, transport i montaža tipskih liveno gvozdenih poklopaca sa ramom za upojne bunare. Obračun po komadu.	Nabavka, transport i ugradnja liveno-željeznih uličnih okruglih poklopaca od nodularnog liva u skladu sa standardom EN124 ili ekvivalent, klase opterećenja C250, svijetlog otvora 600 mm, visine rama 100 mm, sa zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za nalijeganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i za AB ploču ankerisanog zaštićenog od korozije poklopca sa ramom.	3.00	komad
436	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Instalacije atmosferske		1.00	paušalno

	kanalizacije. Radovi na čišćenju postojećih atmosferskih šahti. Obračun pauš.			
437	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Instalacije atmosferske kanalizacije. Radovi na izradi prodora u postojećim šahtama zbog povezivanja novih kolektora. Obračun pauš.		1.00	paušalno
438	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Sanitarni pribor. Nabavka, transport i montaža keramičke WC šolje VILLEROY&BOCH ili ekvivalent monoblok sa vertikalnim odvodom + WC daska sa poklopcem "soft close". Obračun po komadu.	Keramička WC šolja monoblok I klase sa vertikalnim odvodom i daskom sa poklopcem "soft close" od tvrde plastike . U cijenu je uračunat ek ventil, spojnim komadom za WC šolju sa zaptivnim manžetnama, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputstvima proizvođača, kao i potrebna galanterija (dispanzer za wc dasku, dispanzer za toalet papir, wc četka sa držačem i hromirana korpa za otpatke). Obračun po komadu	82.00	komad
439	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Sanitarni pribor. Nabavka, transport i montaža komplet umivaonika VILLEROY & BOCH LOOP&FRIENDS LAVABO 57X40.5 ili ekvivalentno.	Komplet se sastoji od: jednodjelnog keramičkog umivaonika I klase sa niklovanim sifonom sa ispustom d32 mm i nogarom. U cijenu je uračunata i vremenska stojeća baterija za toplu i hladnu vodu, ek ventili sa rozetnom, ogledalo (700x750mm), komplet galanterija (dozer za sapun, dispanzer za ubruse i hromirana korpa za otpatke), kao i komplet britveni materijal za spajanje i povezivanje na instalacije. Obračun po kompletu.	252.00	komplet
440	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Sanitarni pribor. Nabavka, transport i montaža limenog korita za ugradnju u sto (katedra). Obračun po kompletu.	U cijenu je uračunat i sifon za povezivanje na kanalizacionu mrežu, kao i baterija za hladnu vodu sa pratećim priborom i veznim materijalom.	12.00	komplet
441	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Sanitarni pribor. Nabavka, transport i montaža limenog korita sa kabinetom za potrebe laboratorija. Obračun po kompletu.	U cijenu je uračunat i sifon za povezivanje na kanalizacionu mrežu, kao i baterija za hladnu i toplu vodu sa pratećim priborom i veznim materijalom. Obračun po kompletu.	8.00	komplet
442	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Sanitarni pribor. Nabavka, transport i montaža limenog korita sa kabinetom za potrebe laboratorija. Obračun po kompletu.	U cijenu je uračunat i sifon za povezivanje na kanalizacionu mrežu, kao i baterija za hladnu vodu sa pratećim priborom i veznim materijalom.	4.00	komplet
443	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Sanitarni pribor. Nabavka, transport i montaža pisoara VILLEROY & BOCH O NOVO ili ekvivalent. Obračun po kompletu.	Komplet se sastoji od: keramičkog pisoara I klase sa niklovanim sifonom sa ispustom d32 mm i ugaonim ventilom-vremenska baterija za ispiranje.	32.00	komplet
444	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Sanitarni pribor. Nabavka, transport i montaža kabinet sudopere sa koritom od "Inox "-a i ocjeđivačem. Obračun po kompletu.	Pozicijom obuhvaćeni: sudopera, odlivni ventil sa čepom i lancem, plastični sifon sa odvodnom cijevi 5/4" i gumenom manžetnom za spoj sa zidnom kanalizacionom cijevi. U cijenu je uračunata i jednoručna stojeća hromirana baterija. Obračun po komadu	7.00	komplet

		komplet montirane i ispitane sudopere.		
445	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Sanitarni pribor. Nabavka, transport i montaža trokadera. Obračun po komadu.	Trokadero uređaj koji se sastoji od keramičke šolje, komplet sa rešetkom za odlaganje kante, vodokotlića za ispiranje, kao i tuš baterije mješalice za toplu i hladnu vodu.	10.00	komad
446	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Sanitarni pribor. Nabavka, transport i montaža tuš kade VILLEROY & BOCH O NOVO ili ekvivalent. Obračun po kompletu.	Sastoji se od: ugradne tuš kade I klase vel. cca 90x90 cm sa izlivnim ventilom i sifonom sa zaokretnim odvodnim koljenom d50, spojeno na odvod; svim potrebnim pričvrsnim priborom; zidne baterija mješalica za toplu i hladnu vodu, sa ručnim i usponskim tušem, spojeno na dovod vode.	4.00	komplet
447	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Sanitarni pribor. Nabavka, transport i montaža kompleta za opremanje WC-a za osobe sa posebnim potrebama. Obračun po kompletu.	Keramička WC šolja za osobe sa posebnim potrebama sa vodokotlićem. Nosivost 400kg, dužine cca 70cm, visine cca 45-50cm, sa demontažnim sjedištem sa daskom za šolju. Zaptivnim manžetnama i setom zvučne izolacije, zavrtnjima za učvršćenje šolje i svim potrebnim priborom za ugradnju po uputstvima proizvođača. Obostranih zidnih oslonaca za osobe sa posebnim potrebama (fiksnog i sklopivog), komplet sa nosačem toalet papira, montažnim elementima za učvršćenje držača i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputstvima proizvđača (model držača uskladiti s tipom elektronskog aktiviranja WC-a). Zidnog hromiranog nosača za WC četku. Elektronska aktivacija ispiranja WC-a na držačima za osobe sa posebnim potrebama, sa metalnom CrNi pokrovnom pločom sa tasterom za dodatno ručno aktiviranje ispiranja i sa ugradnim setom s mrežnim napajanjem. Keramički konzolni umivaonik za osobe sa posebnim potrebama sa nosačima i sifonom. Ogledalo, slavina za toplu i hladnu vodu sa mješačem i produženom ručkom za aktivaciju. Obračun po komplet opremljenom WC-u.	4.00	komplet
448	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Sanitarni pribor. Nabavka, transport i montaža električnog bojlera za pripremu tople vode. U cijenu uračunat komplet radovi uključujući i fleksibilno crijevo tj, komplet povezivanje bojlera na vodovodnu i elektro mrežu. Predviđeni bojleri su proizvođača Ariston ili ekvivalent. Obračun po kom.	Akumulacioni bojler-vertikalni/horizontalni, tipa:Ariston Velis 50l ili ekvivalentno.	28.00	komad
449	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA: Sanitarni pribor. Nabavka, transport i montaža električnog bojlera za pripremu tople vode. U cijenu uračunat komplet radovi uključujući i fleksibilno crijevo tj, komplet povezivanje bojlera na	Protočni bojler tipa: Ariston Classico 3kW ili ekvivalent.	16.00	komad

	vodovodnu i elektro mrežu. Predviđeni bojleri su proizvođača Ariston ili ekvivalent. Obračun po komadu.			
450	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Pripremni i građevinski radovi. Obračun pauš.	Demontaža postojeće opreme, kablova, kanalica i regala.	1.00	paušalno
451	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Pripremni i građevinski radovi. Obračun pauš.	Probijanje otvora u ploči, štemanje betona na mjestima planirane trase kablova i sanacija svih eventualnih oštećenja.	1.00	paušalno
452	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija kablovskih regala, kanalica i cijevi. Obračun po m.	Nabavka, isporuka i montaža perforiranih nosača kablova, h=60mm, E90, sa pratećim priborom za nastavljanje i skretanje regala, sa konzolama za kačenje o plafon. d = 100mm.	190.00	m
453	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija kablovskih regala, kanalica i cijevi. Obračun po m.	Nabavka, isporuka i montaža perforiranih nosača kablova, h=60mm, E90, sa pratećim priborom za nastavljanje i skretanje regala, sa konzolama za kačenje o plafon. d = 300mm.	560.00	m
454	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija kablovskih regala, kanalica i cijevi. Obračun po m.	Nabavka, isporuka i montaža perforiranih nosača kablova, h=60mm, E90, sa pratećim priborom za nastavljanje i skretanje regala, sa konzolama za kačenje o plafon. d = 500mm	10.00	m
455	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija kablovskih regala, kanalica i cijevi. Obračun po m.	Nabavka, isporuka i ugradnja samogasivih kanalica dimenzija 25x40x2000mm HF, sa svim pratećim elementima poklopcima, nastavcima, unutrašnjim i spoljašnjim uglovima.	140.00	m
456	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija kablovskih regala, kanalica i cijevi. Obračun po m.	Isporuka i ugradnja samogasivih kanalica dimenzija 40x60x2000mm HF, sa svim pratećim elementima poklopcima, nastavcima, unutrašnjim i spoljašnjim uglovima.	190.00	m
457	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija kablovskih regala, kanalica i cijevi. Obračun po m.	Nabavka, isporuka i polaganja fleksibilno RBC ili ekvivalent crijevo, bezhalogeno: fi20mm.	3750.00	m
458	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija kablovskih regala, kanalica i cijevi.	Sitan montažni materijal (šrafovi, tiplovi).	1.00	paušalno
459	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja RACK ormana na prizemlju oznake RACK P_1 veličine 21U/19", prema planu iz priloga projekta, samostojeći, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x1000mm, opremljen sa svom pratećom opremom za montažu i uzemljenje, proizvođača Legrand ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
460	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja patch panela 19"/1U sa 24 RJ-45 FTP/SFTP kat. 6 Fully Shielded, LSA reglete ili ekvivalent , držač	2.00	komad

		kablova sa zadnje strane sa buksnom za uzemljenje (fiksni portovi). U cijenu je uračunato i terminiranje mrežnih kablova. Obračun po kom.		
461	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i montaža panela za aranžiranje i vođenje kablova 19"/1U opremljenog sa kablovskim prstenovima za optimalnu zaštitu kablova (optimalno savijanje). Obračun po kom.	2.00	komad
462	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja optičkog patch panela sa 24 SC-SC ili ekvivalent singlemodna adaptera, 24 pigtail-a, splice kaseticom za smještanje termoskluplјajućih cjevčica sa zavarenim vlaknima. U cijenu je uračunata isporuka i splajsovanje optičkih kablova. Obračun po kom.	1.00	komad
463	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja 220V razvodnog panela 19"/1U sa 7 utičnih mjesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. Obračun po kom.	1.00	komad
464	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ventilator panel 19"/1U sa 2 ventilatora i termostatom (LCD), za ormane dubine 600mm. Obračun po kom.	1.00	komad
465	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja polica fiksna heavy duty - za rack dubine 600mm. Obračun po komadu	2.00	komad
466	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja RACK ormara u laboratoriji za mehaniku i termotehniku na prizemlju oznake RACK S_P_1 veličine 9U/19", prema planu iz priloga projekta, nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x420x500mm, opremljen sa svom pratećom opremom za montažu i uzemljenje proizvođača Legrand ili ekvivalent. U istom će se ugraditi pasivna oprema kada se utvrdi stvarna potreba korisnika. Obračun po kom.	1.00	komad
467	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja RACK ormana u laboratoriji za mehaniku i termotehniku na prizemlju oznake RACK S_P_2 veličine 9U/19", prema planu iz priloga projekta, nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x420x500mm, opremljen sa svom pratećom opremom za montažu i uzemljenje, tip proizvođača Legrand ili ekvivalantno. U istom će se ugraditi pasivna oprema kada se utvrdi stvarna potreba korisnika. Obračun po kom.	1.00	komad
468	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja RACK ormana u laboratoriji za mehaniku i termotehniku na	1.00	komad

		prizemlju oznake RACK S_P_3 veličine 9U/19", prema planu iz priloga projekta, nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x420x500mm, opremljen sa svom pratećom opremom za montažu i uzemljenje proizvođača Legrand ili ekvivalentno. U istom će se ugraditi pasivna oprema kada se utvrdi stvarna potreba korisnika. Obračun po kom.		
469	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja RACK ormana u laboratoriji za mehaniku i termotehniku na prizemlju oznake RACK S_P_4 veličine 9U/19", prema planu iz priloga projekta, nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x420x500mm, opremljen sa svom pratećom opremom za montažu i uzemljenje, proizvođača Legrand ili ekvivalentno. Obračun po kom.	1.00	komad
470	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja RACK ormana na I spratu oznake RACK I_1 veličine 21U/19", prema planu iz priloga projekta, samostojeći, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x1000mm, opremljen sa svom pratećom opremom za montažu i uzemljenje proizvođača Legrand ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
471	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja patch panela 19"/1U sa 24 RJ-45 FTP/SFTP kat. 6 Fully Shielded, LSA reglete ili ekvivalent držač kablova sa zadnje strane sa buksnom za uzemljenje (fiksni portovi). U cijenu je uračunato i terminiranje mrežnih kablova. Obračun po kom.	2.00	komad
472	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i montaža panela za aranžiranje i vođenje kablova 19"/1U opremljenog sa kablovskim prstenovima za optimalnu zaštitu kablova (optimalno savijanje). Obračun po kom.	2.00	komad
473	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja optičkog patch panela sa 24 SC-SC ili ekvivalent singlemodna adaptera, 24 pigtail-a, splice kaseticom za smještanje termoskupljajućih cjevčica sa zavarenim vlaknima. U cijenu je uračunata isporuka i splajsovanje optičkih kablova. Obračun po kom.	1.00	komad
474	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja 220V razvodnog panela 19"/1U sa 7 utičnih mjesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. Obračun po kom.	1.00	komad
475	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ventilator	1.00	komad

		panel 19"/1U sa 2 ventilatora i termostatom (LCD), za ormane dubine 600mm. Obračun po kom.		
476	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja polica fiksna heavy duty - za rack dubine 600mm. Obračun po komadu.	2.00	komad
477	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja RACK ormana u sali arhitektonskog fakulteta na I spratu oznake RACK S_I_1 veličine 9U/19", prema planu iz priloga projekta, nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x420x500mm, opremljen sa svom pratećom opremom za montažu i uzemljenje, tip proizvođača Legrand ili ekvivaelnt. U istom će se ugraditi pasivna oprema kada se utvrdi stvarna potreba korisnika. Obračun po kom.	1.00	komad
478	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja RACK ormana u sali arhitektonskog fakulteta na I spratu oznake RACK S_I_2 veličine 9U/19", prema planu iz priloga projekta, nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x420x500mm, opremljen sa svom pratećom opremom za montažu i uzemljenje, tip proizvođača Legrand ili ekvivalent. U istom će se ugraditi pasivna oprema kada se utvrdi stvarna potreba korisnika. Obračun po kom.	1.00	komad
479	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja RACK ormana na II spratu oznake RACK II_1 veličine 27U/19", prema planu iz priloga projekta, samostojeći, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x1400mm, opremljen sa svom pratećom opremom za montažu i uzemljenje, tip proizvođača Legrand ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
480	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja patch panela 19"/1U sa 24 RJ-45 FTP/SFTP kat. 6 Fully Shielded, LSA reglete ili ekvivalent, držač kablova sa zadnje strane sa buksnom za uzemljenje (fiksni portovi).U cijenu je uračunato i terminiranje mrežnih kablova. Obračun po kom.	4.00	komad
481	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i montaža panela za aranžiranje i vođenje kablova 19"/1U opremljenog sa kablovskim prstenovima za optimalnu zaštitu kablova (optimalno savijanje). Obračun po kom.	4.00	komad
482	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja optičkog patch panela sa 24 SC-SC singlemodna adaptera, 24 pigtail-a, splice kaseticom za smještanje termoskluplјajućih cjevčica sa zavarenim	1.00	komad

		vlaknima. U cijenu je uračunata isporuka i splajsovanje optičkih kablova. Obračun po komadu		
483	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja 220V razvodnog panela 19"/1U sa 7 utičnih mjesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. Obračun po kom.	1.00	komad
484	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ventilator panel 19"/1U sa 2 ventilatora i termostatom (LCD), za ormane. Obračun po kom.	1.00	komad
485	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja polica fiksna heavy duty - za rack dubine 600mm. Obračun po komadu	2.00	komad
486	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja RACK ormana na II spratu oznake RACK II_2 veličine 27U/19", prema planu iz priloga projekta, samostojeći, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x1400mm, opremljen sa svom pratećom opremom za montažu i uzemljenje, proizvođača Legrand ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
487	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja patch panela 19"/1U sa 24 RJ-45 FTP/SFTP kat. 6 Fully Shielded, LSA reglete ili ekvivalent držač kablova sa zadnje strane sa buksnom za uzemljenje (fiksni portovi).U cijenu je uračunato i terminiranje mrežnih kablova. Obračun po kom.	4.00	komad
488	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i montaža panela za aranžiranje i vođenje kablova 19"/1U opremljenog sa kablovskim prstenovima za optimalnu zaštitu kablova (optimalno savijanje). Obračun po kom.	4.00	komad
489	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja 220V razvodnog panela 19"/1U sa 7 utičnih mjesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. Obračun po kom.	1.00	kom
490	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja optičkog patch panela sa 24 SC-SC singlemodna adaptera, 24 pigtail-a, splice kaseticom za smještanje termoskupljajućih cjevčica sa zavarenim vlaknima. U cijenu je uračunata isporuka i splajsovanje optičkih kablova. Obračun po komadu	1.00	komad
491	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ventilator panel 19"/1U sa 2 ventilatora i termostatom (LCD), za ormane dubine 600mm. Obračun po kom.	1.00	komad

492	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja polica fiksna heavy duty - za rack dubine 600mm. Obračun po komadu.	2.00	komad
493	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja RACK ormana na trećem spratu oznake RACK III_1 veličine 42U/19", prema planu iz priloga projekta, samostojeći, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x1400mm, opremljen sa svom pratećom opremom za montažu i uzemljenje, tip proizvođača Legrand ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
494	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja patch panela 19"/1U sa 24 RJ-45 FTP/SFTP kat. 6 Fully Shielded, LSA reglete ili ekvivalent držač kablova sa zadnje strane sa buksnom za uzemljenje (fiksni portovi).U cijenu je uračunato i terminiranje mrežnih kablova. Obračun po kom.	8.00	komad
495	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i montaža panela za aranžiranje i vođenje kablova 19"/1U opremljenog sa kablovskim prstenovima za optimalnu zaštitu kablova (optimalno savijanje). Obračun po kom.	8.00	komad
496	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja optičkog patch panela sa 24 SC-SC singlemodna adaptera, 24 pigtail-a, splice kaseticom za smještanje termoskupljajućih cjevčica sa zavarenim vlaknima. U cijenu je uračunata isporuka i splajsovanje optičkih kablova. Obračun po komadu	1.00	komad
497	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja 220V razvodnog panela 19"/1U sa 7 utičnih mjesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. Obračun po kom.	1.00	komad
498	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ventilator panel 19"/1U sa 2 ventilatora i termostatom (LCD), za ormane dubine 600mm. Obračun po kom.	1.00	komad
499	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja polica fiksna heavy duty - za rack dubine 600mm. Obračun po komadu.	3.00	komad
500	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja RACK ormana na petom spratu oznake RACK V_1 veličine 42U/19", prema planu iz priloga projekta, samostojeći, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x1400mm, opremljen sa svom pratećom opremom za montažu i uzemljenje, proizvođača Legrand ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
		Nabavka, isporuka i ugradnja patch panela	8.00	komad

501	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	19"/1U sa 24 RJ-45 FTP/SFTP kat. 6 Fully Shielded, LSA reglete ili ekvivalent držač kablova sa zadnje strane sa buksnom za uzemljenje (fiksni portovi).U cijenu je uračunato i terminiranje mrežnih kablova. Obračun po kom.		
502	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i montaža panela za aranžiranje i vođenje kablova 19"/1U opremljenog sa kablovskim prstenovima za optimalnu zaštitu kablova (optimalno savijanje). Obračun po kom.	8.00	komad
503	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja optičkog patch panela sa 24 SC-SC singlemodna adaptera, 24 pigtail-a, splice kaseticom za smještanje termoskupljajućih cjevčica sa zavarenim vlaknima. U cijenu je uračunata isporuka i splajsovanje optičkih kablova. Obračun po komadu.	1.00	komad
504	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja 220V razvodnog panela 19"/1U sa 7 utičnih mjesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. Obračun po kom.	1.00	komad
505	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ventilator panel 19"/1U sa 2 ventilatora i termostatom (LCD), za ormane dubine 600mm. Obračun po kom.	1.00	komad
506	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja polica fiksna heavy duty - za rack dubine 600mm. Obračun po komadu	3.00	komad
507	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja RACK ormana na šestom spratu oznake RACK VI_1 veličine 42U/19", prema planu iz priloga projekta, samostojeći, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x1400mm, opremljen sa svom pratećom opremom za montažu i uzemljenje, proizvođača Legrand ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
508	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja patch panela 19"/1U sa 24 RJ-45 FTP/SFTP kat. 6 Fully Shielded, LSA reglete ili ekvivalent, držač kablova sa zadnje strane sa buksnom za uzemljenje (fiksni portovi). U cijenu je uračunato i terminiranje mrežnih kablova. Obračun po kom.	7.00	komad
509	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i montaža panela za aranžiranje i vođenje kablova 19"/1U opremljenog sa kablovskim prstenovima za optimalnu zaštitu kablova (optimalno savijanje). Obračun po kom.	7.00	komad

510	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja optičkog patch panela sa 24 SC-SC singlemodna adaptera, 24 pigtail-a, splice kaseticom za smještanje termoskupljajućih cjevčica sa zavarenim vlaknima. U cijenu je uračunata isporuka i splajsovanje optičkih kablova. Obračun po komadu	1.00	komad
511	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja 220V razvodnog panela 19"/1U sa 7 utičnih mjesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. Obračun po kom.	1.00	komad
512	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ventilator panel 19"/1U sa 2 ventilatora i termostatom (LCD), za ormane dubine 600mm. Obračun po kom.	1.00	komad
513	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i ugradnja polica fiksna heavy duty - za rack dubine 600mm. Obračun po komadu	3.00	komad
514	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a. Nabavka, isporuka i ugradnja priključnih setova modularnog pribora. Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Set se montira na visinama označenim u prilozima, a sastoji se od modularnih instalacionih elemenata Legrand ili ekvivalent. Napomena: modularne kutije sa elementima opšte potrošnje su date u projektu jake struje. Obračun po kom.	Ugradna PVC kutija 4M.	12.00	komad
515	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a. Nabavka, isporuka i ugradnja priključnih setova modularnog pribora. Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Set se montira na visinama označenim u prilozima, a sastoji se od modularnih instalacionih elemenata Legrand ili ekvivalent. Napomena: modularne kutije sa elementima opšte potrošnje su date u projektu jake struje. Obračun po kom.	Pomoćni nosač 4M.	12.00	komad
516	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a. Nabavka, isporuka i ugradnja priključnih setova modularnog pribora. Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Set se montira na visinama označenim u prilozima, a sastoji se od modularnih instalacionih elemenata Legrand ili ekvivalent. Napomena: modularne kutije sa elementima opšte potrošnje su date u projektu jake struje. Obračun po kom.	Dekorativni okvir 4M.	12.00	komad
517	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a. Nabavka, isporuka i ugradnja priključnih setova modularnog pribora. Podrazumijeva se komplet isporuka,	Ugradna PVC kutija 3M.	70.00	komad

	ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Set se montira na visinama označenim u prilozima, a sastoji se od modularnih instalacionih elemenata Legrand ili ekvivalent. Napomena: modularne kutije sa elementima opšte potrošnje su date u projektu jake struje. Obračun po kom.			
518	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a. Nabavka, isporuka i ugradnja priključnih setova modularnog pribora. Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Set se montira na visinama označenim u prilozima, a sastoji se od modularnih instalacionih elemenata Legrand ili ekvivalent. Napomena: modularne kutije sa elementima opšte potrošnje su date u projektu jake struje. Obračun po kom.	Pomoćni nosač 3M.	70.00	komad
519	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a. Nabavka, isporuka i ugradnja priključnih setova modularnog pribora. Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Set se montira na visinama označenim u prilozima, a sastoji se od modularnih instalacionih elemenata Legrand ili ekvivalent. Napomena: modularne kutije sa elementima opšte potrošnje su date u projektu jake struje. Obračun po kom.	Dekorativni okvir 3M.	70.00	komad
520	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a. Nabavka, isporuka i ugradnja priključnih setova modularnog pribora. Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Set se montira na visinama označenim u prilozima, a sastoji se od modularnih instalacionih elemenata Legrand ili ekvivalent. Napomena: modularne kutije sa elementima opšte potrošnje su date u projektu jake struje. Obračun po kom.	Ugradna PVC kutija 2M.	286.00	komad
521	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a. Nabavka, isporuka i ugradnja priključnih setova modularnog pribora. Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Set se montira na visinama označenim u prilozima, a sastoji se od modularnih instalacionih elemenata Legrand ili ekvivalent. Napomena: modularne kutije sa elementima opšte potrošnje su date u projektu jake struje. Obračun po kom.	Pomoćni nosač 2M.	286.00	komad
522	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a. Nabavka, isporuka i ugradnja priključnih setova modularnog pribora. Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Set se montira na visinama označenim u prilozima, a sastoji se od modularnih instalacionih elemenata Legrand ili ekvivalent.	Dekorativni okvir 2M.	286.00	komad

	Napomena: modularne kutije sa elementima opšte potrošnje su date u projektu jake struje. Obračun po kom.			
523	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i polaganje fiber optičkog kabla sa 12 vlakna 9/125 single-mode indoor/ outdoor UC2000 CT-A 12E 9/125 FRNC / U-DQ(ZN)BH 1000N ili ekvivalent, Halogen Free, nezapaljiv i ne ispušta otrovan dim (važno za indoor primjene), sa dodatnim pojačanjem i zaštitom od glodara, otporan na UV zračenje i vlagu. Kabl se polaže od od RACK S_1 ormana do rekova: RACK P_1, RACK I_1, RACK II_1, RACK II_2, RACK III_1, RACK IV_P_1, RACK V_1 i RACK VI_1 respektivno, a sve prema planu instalacije. Kablovi se polažu dijelom u zaštitnim PVC cijevima koje se fiksiraju za betonsku tavanicu, a dijelom kablovskim regalima, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	700.00	m
524	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i polaganje fiber optičkog kabla sa 4 vlakna 9/125 singlemode indoor/outdoor, halogen free, nezapaljiv, sa zaštitom od glodara, U-DQ(ZN)BH 4E9 ili ekvivalent. Kabl se polaže od RACK S_1 ormana do rekova: RACK S_P_1, RACK S_P_2, RACK S_P_3, RACK S_P_4, RACK S_I_2, RACK S_I_1, RACK I_P_1, RACK II_P_1, respektivno, a sve prema planu instalacije. Kablovi se polažu dijelom u zaštitnim PVC cijevima koje se fiksiraju za betonsku tavanicu, a dijelom kablovskim regalima, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	800.00	m
525	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i polaganje telefonskog kabla tipa JH(ST)H 10x2x0.6 mm2 ili ekvivalent od RACK S_1 ormana do svih rekova respektivno, a sve prema blok šemi i prilozima iz projekta. Kablovi se polažu dijelom u zaštitnim PVC cijevima koje se fiksiraju za betonsku tavanicu, a dijelom kablovskim regalima, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	1360.00	m
526	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP 4x2xAWG23 ili ekvivalent kabla cat. 6, bez halogena (LSHF, LSOH, FRNC), otporan na širenje plamena prema IEC 60332-3 ili ekviavlent (LSHF-FR, LSFROH, FRNC-C) od RACK VI_1 do svih planiranih RJ45 priključnica na šestom spratu. Kablovi se polažu kablovskim regalima i u zaštitnim instalacionim PVC cijevima u zidu ispod	5330.00	m

		maltera, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.		
527	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP 4x2xAWG23 ili ekvivalent kabla cat. 6, bez halogena (LSHF, LSOH, FRNC), otporan na širenje plamena prema IEC 60332-3 ili ekvivalent (LSHF-FR, LSFROH, FRNC-C) od RACK V_1 do svih planiranih RJ45 priključnica na petom spratu. Kablovi se polažu kablovskim regalima i u zaštitnim instalacionim PVC cijevima u zidu ispod maltera, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	5950.00	m
528	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP 4x2xAWG23 ili ekvivalent kabla cat. 6, bez halogena (LSHF, LSOH, FRNC), otporan na širenje plamena prema IEC 60332-3 ili ekvivalent (LSHF-FR, LSFROH, FRNC-C) do svih planiranih RJ45 priključnica na trećem spratu. Kablovi se polažu kablovskim regalima i u zaštitnim instalacionim PVC cijevima u zidu ispod maltera, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	6820.00	m
529	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP 4x2xAWG23 ili ekvivaelnt kabla cat. 6, bez halogena (LSHF, LSOH, FRNC), otporan na širenje plamena prema IEC 60332-3 ili ekvivalent (LSHF-FR, LSFROH, FRNC-C) od RACK II_1 do planiranih RJ45 priključnica na drugom spratu. Kablovi se polažu kablovskim regalima i u zaštitnim instalacionim PVC cijevima u zidu ispod maltera, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	2150.00	m
530	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP 4x2xAWG23 ili ekvivalent kabla cat. 6, bez halogena (LSHF, LSOH, FRNC), otporan na širenje plamena prema IEC 60332-3 ili ekvivalent (LSHF-FR, LSFROH, FRNC-C) od RACK II_2 do planiranih RJ45 priključnica na drugom spratu. Kablovi se polažu kablovskim regalima i u zaštitnim instalacionim PVC cijevima u zidu ispod maltera, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	2090.00	m
531	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP 4x2xAWG23 ili ekvivalent kabla cat. 6, bez halogena (LSHF, LSOH, FRNC), otporan na širenje plamena prema IEC 60332-3 ili ekvivalent (LSHF-FR, LSFROH, FRNC-C)	900.00	m

		od RACK I_1 do planiranih RJ45 priključnica na prvom spratu. Kablovi se polažu kablovskim regalima i u zaštitnim instalacionim PVC cijevima u zidu ispod maltera, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.		
532	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP 4x2xAWG23 ili ekvivalent kabla cat. 6, bez halogena (LSHF, LSOH, FRNC), otporan na širenje plamena prema IEC 60332-3 ili ekvivalent (LSHF-FR, LSFROH, FRNC-C) od RACK I_P_1 do planiranih RJ45 priključnica na prvom spratu. Kablovi se polažu kablovskim regalima i u zaštitnim instalacionim PVC cijevima u zidu ispod maltera, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	220.00	m
533	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP 4x2xAWG23 ili ekvivalent kabla cat. 6, bez halogena (LSHF, LSOH, FRNC), otporan na širenje plamena prema IEC 60332-3 ili ekvivalent (LSHF-FR, LSFROH, FRNC-C) od RACK S_1 do planiranih RJ45 priključnica na prvom spratu i prizemlju. Kablovi se polažu kablovskim regalima i u zaštitnim instalacionim PVC cijevima u zidu ispod maltera, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	2650.00	m
534	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP 4x2xAWG23 ili ekvivalent kabla cat. 6, bez halogena (LSHF, LSOH, FRNC), otporan na širenje plamena prema IEC 60332-3 ili ekvivalent (LSHF-FR, LSFROH, FRNC-C) od RACK P_1 do planiranih RJ45 priključnica na nivou prizemlja. Kablovi se polažu kablovskim regalima i u zaštitnim instalacionim PVC cijevima u zidu ispod maltera, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	1250.00	m
535	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje u zidnom ili podnom priključnom setu telekomunikacione jednomodularne utičnice FTP RJ45 cat.6 ili ekvivalent. Priključnice su iz programa Legrand ili ekvivalent, a montiraju se u modularnom priboru iz predmjera jake i slabe struje. Obračun po kom.	810.00	komad
536	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija SKS-a.	Završno ispitivanje instalacije i puštanje u rad od strane isporučioca opreme. Izdavanje odgovarajućih atesta, obuka korisnika, puštanje u ispravan rad. Obračun po	1.00	komplet

		kompletu.		
537	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka, isporuka i montaža vatrodojavne analogno-adresabilne centrale s mogućnošću umrežavanja; modularna; osnovni model: 2 petlje (IFM2L) ili ekvivalent, 4A napajanje (IFM24160) ili ekvivalent, kontrojni modul sa LCD-om (FPMCPU) ili ekvivalent i metalni kabinet sa vratima (PRCAB ili ekvivalent). Mogućnost ugradnje do 8 modula u jednom kućištu, tip INIM S-PRAESIDIA216 ili ekvivalent. Obračun po komadu.	1.00	komad
538	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka, isporuka i montaža modula sa dvije 2 petlje za Praesida ili ekvivalent vatrodojavnu centralu. Svaka centrala može upravljati sa do 8 IFM2L modula. Obračun po kom.	4.00	komad
539	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka, isporuka i montaža modula za vizualizaciju signalizacije sa termalnim printerom 80mm; sa LED u boji - uključuje 50 zasebno programibilnih LED u tri boje; printer za ispis događaja u realnom vremenu INIM S-PR-FPMLEDPRN ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
540	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka, isporuka i montaža modula za naprednu TCP-IP komunikaciju za Praesidia ili ekvivalent vatrodojavnu centralu (ONVIF kamera interface, web sučelje, e-pošta, SIA-IP protokol). Centrala podržava ugradnju jednog IFMLAN ili ekvivalent modula. Obračun po kom.	1.00	komad
541	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka, isporuka i montaža modula telefonskog dojavnika putem PSTN ili GSM mreže za Praesidia ili ekvivalent centralu. Podržava slanje glasovne poruke, digitalnog protokola (SIA, Contact ID)/ SMS poruke. Obračun po kom.	1.00	komad
542	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka, isporuka i montaža modula upravljanja gašenjem za Praesidia ili ekvivalent vatrodojavnu centralu. Svaka centrala upravlja sa do 24 IFMEXT - ili ekvivalent modula gašenja, a moduli gašenja moraju biti dodijeljeni signalnom panelu gašenja FPMEXT ili ekvivalent. Svaki FPMEXT ili ekvivalent može prikazati signalizaciju sa do 5 IFMEXT ili ekvivalent modula. Obračun po kom.	1.00	komad
543	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka isporuka i ugradnja baterija snage 18Ah, za napajanje centrale u slučaju nestanka struje. Obračun po kom.	2.00	komad

544	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka, isporuka i montaža adresabilnog ulazno-izlaznog modula koji se priključuje na petlju, a opremljen je 1 nadziranim ulazom (nadzire status vanjskog uređaja), i 1 nadziranim izlazom (za nadzirano napajanje jednog ili više audio-vizualnih signalnih uređaja) i relejnim izlazom (upravljanje različitim vanjskim uređajima kao što su elektromagnetski držači vrata), u kompletu sa kutijom za montažu tip S-EMB150 ili ekvivalent, dim.150x110x70mm sa 10 uvodnica, IP55, tip - S-EM312SR ili ekvivalent. Obračun po komadu.	15.00	komad
545	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilnog optičko-termičkog detektora požara sa ugrađenim izolatorom petlje S-ED300 ili ekvivalent. Obračun po kom.	400.00	komad
546	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka, isporuka i ugradnja podnožja detektora predviđeno za smještaj IRIS ili ekvivalent i ENEA ili ekvivalent serije detektora opremljeno s kontaktom koji omogućuje kontinuitet strujnog kruga u slučaju skidanja detektora s linije (petlje). Obračun po komadu.	400.00	komad
547	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje adresabilnog ručnog javljača požara komplet sa kućištem, Enea protokol S-EC0020 ili ekvivalent. Obračun po kom.	39.00	komad
548	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka, isporuka i ugradnja paralelnog indikatora aktiviranja protivpožarnog detektora, namijenjen za Inim detektore serije Iris ili ekvivalent i Enea ili ekvivalent; svjetlosna signalizacija S-ILOO10 ili ekvivalent. Obračun po komadu	57.00	komad
549	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje parelenog tabloa kontrolne jedinice za Praesidia ili ekvivalent centrale; sa LCD displejem u boji. Mogućnost ugradnje dvije FPMCPU ili ekvivalent - kao backup centrala. Tip S-PR-FPMCPU ili ekvivalent u kompletu sa kućištem tipa S-PR-PRREP ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
550	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka, isporuka i ugradnja konvencionalne sirene za dojavu požara, napajanje iz centrale montaža na zid, tip FULL ROLP/R/S/3 ili ekvivalent. Obračun po kom.	28.00	komad
551	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka, isporuka i polaganje bezhalogenog kabla signalizacije požara sa šildom, tip JH (St)H ili ekvivalent 2x2x0.8 mm², a plaća se	5000.00	m

		po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.		
552	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka, isporuka i polaganje bezhalogenog kabla signalizacije požara tipa LIHCH ili ekvivalent 2x1,5mm² FE180/E90 ili ekvivalent. Kabl se koristi za povezivanje sirena na centralu, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	1050.00	m
553	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nabavka i polaganje bezhalogenog vatrootpornog kabla signalizacije požara tipa JE-H(St)H FE180 E90 ili ekvivalent 2x2x0.8 mm² za povezivanje elemenata na protivpožarnu centralu u petlji, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	150.00	m
554	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Završno ispitivanje instalacije i puštanje u rad od strane isporučioca opreme. Izdavanje odgovarajućih atesta, obuka korisnika, puštanje u ispravan rad. Obračun po kom.	1.00	komad
555	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija dojave požara.	Nepredviđeni troškovi pri ugradnji materijala i opreme. Obračun pauš.	1.00	paušalno
556	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i ugradnja profesionalne unutrašnje IP kamere u dome kućištu, karakteristika IR senzor do 20 m, verifokalni objektiv 2.8-12mm, DC iris, WDR, MicroSD/SDHC/SDXC card, rezolucija 1920x1080 (2MP),30 fps @ 1920x1080, IP66, IK10, POE, u kompleru sa adapterom za montažu na zidu ili plafonu, tip FD8367A-V ili ekvivalent. Obračun po kom.	42.00	komad
557	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i montaža switcha POE, tip AW-GET-100A-120 ili ekvivalent, Power8XGE POE + 2XG SFP SWITCH. Planirana montaža u Rek-ovima: RACK II_1, RACK III_1, RACK IV_P_1, RACK V_1 i RACK VI_1. Obračun po komadu.	5.00	komad
558	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i montaža switcha, tip AW-GET-180A-250 ili ekvivalent, Power, 16XGE POE +2XGE SFP SWITCH. Montaža u RACK-ovima RACK S_1. Obračun po komadu.	1.00	komad
559	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i montaža SFP modula tip SFP-1000-SM13-10 ili ekvivalent, karakteristika Single Mode 1310nm 10KM, LC Connector. Obračun po komadu.	9.00	komad
560	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i ugradnja u RACK S_1 kompleta koji se sastoji od: šasija koja može da primi do 16 media konvertora, rekabilne je konstrukcije. Pored potrebnog napajanja	1.00	komad

		za media konvertore ima i mogućnost redudantnog napajanja. Tip DMC-1000 ili ekvivalent. Obračun po kom.		
561	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i ugradnja u RACK S_1 kompleta koji se sastoji od: Redudantno napajanje za DMC-1000, tip DMC-1001 ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
562	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i ugradnja u RACK S_1 komplet - Media konvertor tip DMC-515SC/E ili ekvivalent. Karakteristike su sljedeće: 10/100BaseTX to 100BaseFX Singlemode Media Converter with SC Fiber Connector. UTP to Singlemode Fiber Media Converter; SC Fiber connector; Half-/Full-Duplex; Distance up to 15km; Includes Power Supply for standalone use. Obračun po kom.	9.00	komad
563	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i montaža POE switcha, karakteristika Power, LAN port x24, PoE port x24,SFP Transceiver, tip AW-FGT-260A-250 ili ekvivalent. Montaža u RACK S_1 ormanu. Obračun po komadu.	1.00	komad
564	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i montaža video servera karakteristika 64 CH, 8xHDD, OS Embedded Windows ili ekvivalent, Intel Core i5 ili ekvivalent, 64 G SATA DOM, RAID 0, 1, 5, 6, 10 ,RAID 0, 1, 5, 6, 10, 10/100/1000Mbps Ethernet (RJ-45) x2, 2U, IPv4,TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP, RTSP/RTP/RTCP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, IP Filter, Redundant Power 100~220V AC, 27kg, H.265/H.264: 1920x1080 @ 270 fps (4Mbps), HDMI: 3200x2000. Obračun po komadu.	1.00	komad
565	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i montaža video servera karakteristika 32 CH, 8xHDD, OS Embedded Windows ili ekvivalent, Intel Core i5 ili ekvivalentno, 64 G SATA DOM, RAID 0, 1, 5, 6, 10 ,RAID 0, 1, 5, 6, 10, 10/100/1000Mbps Ethernet (RJ-45) x2, 2U, IPv4,TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP, RTSP/RTP/RTCP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, IP Filter, Redundant Power 100~220V AC, 27kg, H.265/H.264: 1920x1080 @ 270 fps (4Mbps), HDMI: 3200x2000. Obračun po komadu.	1.00	komad
566	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i montaža visokoperformantne radne stanice, koja uključuje minimalno sledeće karakteristike: HP Z440 localization kit ili ekvivalent, HP Z440 700 W, 90% efficient chassis ili ekvivalent, 500 GB, 7200 RPM SATA, 1st	1.00	komad

		HDD, HP USB standard keyboard ili ekvivalent, HP USB optical scroll mouse ili ekvivalent, HP 16X DVD± RW SuperMulti SATA ili ekvivalent, Intel Xeon E5-1620 v3 (3.5 GHz/10 MB/ 2133 4C CPU) ili ekvivalent, 8 GB (2 x 4 GB) DDR4-2133 Registered RAM, HP serial port adapter kit ili ekvivalent. Microsoft Windows 8.1 Professional Edition, 64-bit OS ili ekvivalent. Obračun po komadu		
567	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i ugradnja NVIDIA Quadro K2200 ili ekvivalent 4GB grafičke kartice, tip MHW-AWGC-K2200 ili ekvivalent. Obračun po komadu.	1.00	komad
568	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i montaža Hard diska 4 TB. Obračun po kom.	8.00	komad
569	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i ugradnja VAST Licence ili ekvivalent za IP kamere. Obračun po kom.	42.00	komad
570	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP 4x2xAWG23 ili ekvivalent kabla cat. 6, bez halogena (LSHF, LSOH, FRNC), otporan na širenje plamena prema IEC 60332-3 ili ekvivalent (LSHF-FR, LSFROH, FRNC-C) od RACK VI_1 do pozicija svih planiranih kamera na šestom spratu. Kablovi se polažu kablovskim regalima, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m	260.00	m
571	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP 4x2xAWG23 ili ekvivalent kabla cat. 6, bez halogena (LSHF, LSOH, FRNC) otporan na širenje plamena prema IEC 60332-3 ili ekvivalent (LSHF-FR, LSFROH, FRNC-C) od RACK V_1 do pozicija svih planiranih kamera na petom spratu. Kablovi se polažu kablovskim regalima, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	250.00	m
572	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP 4x2xAWG23 ili ekvivalent kabla cat. 6, bez halogena (LSHF, LSOH, FRNC) otporan na širenje plamena prema IEC 60332-3 ili ekvivalent (LSHF-FR, LSFROH, FRNC-C) od RACK IV_P_1 do pozicija svih planiranih kamera na četvrtom spratu. Kablovi se polažu kablovskim regalima, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	260.00	m
573	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP 4x2xAWG23 ili ekvivalent kabla cat. 6, bez halogena (LSHF, LSOH, FRNC) otporan na širenje plamena prema IEC 60332-3 ili	275.00	m

		ekvivalent (LSHF-FR, LSFROH, FRNC-C) od RACK III_1 do pozicija svih planiranih kamera na trećem spratu. Kablovi se polažu kablovskim regalima, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.		
574	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP 4x2xAWG23 ili ekvivalent kabla cat. 6, bez halogena (LSHF, LSOH, FRNC) otporan na širenje plamena prema IEC 60332-3 ili ekvivalent (LSHF-FR, LSFROH, FRNC-C) od RACK II_1 do pozicija planiranih kamera na drugom spratu. Kablovi se polažu kablovskim regalima, dijelom u zaštitnim cijevima ili PVC kanalicama, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	275.00	m
575	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP 4x2xAWG23 ekvivalent kabla cat. 6, bez halogena (LSHF, LSOH, FRNC) otporan na širenje plamena prema IEC 60332-3 ili ekvivalentno (LSHF-FR, LSFROH, FRNC-C) od RACK S_1 do pozicija planiranih kamera na prvom spratu i prizemlju. Kablovi se polažu kablovskim regalima, dijelom u zaštitnim cijevima ili PVC kanalicama, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m	790.00	m
576	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Ostali sitni i nespecificirani materijal (tiple, šarafi, vezice, traka, konektori). Obračun pauš.	1.00	paušalno
577	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Konfiguracija centralne opreme, programiranje, testiranje i puštanje sistema u rad, izrada korisničkih uputstava i obuka korisnika. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
578	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija IP video nadzora.	Nepredviđeni troškovi pri ugradnji materijala i opreme. Obračun pauš.	1.00	paušalno
579	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija evakuacionog ozvučenja.	Nabavka, isporuka i ugradnja zonskog pojačivača karakteristika 6 izlaznih zona, ukupne snage 360w, sa mogućnošću proširenja sistema. Izlazi: speaker output 1 - 2: Max. (360 W) per output, Speaker output 3 - 6: Max. (120 W), outputSpeaker output 1 - 6: Total within 360 W, removable terminal block (14 pins), Allowable minimum load: 500 Ω (20 W) at 100 V line for speaker line failure detection, Direct output: Direct output from internal or external amplifier, removable terminal block (16 pins), Recording output BGM/Paging: 0 dB*, 10 kΩ, unbalanced, RCA pin jack. Ulazi :Input 1 - 3: -50 dB*	1.00	komad

		(MIC)/-10 dB* (LINE) (changeable), 600 Ω, electronically balanced, combined XLR connector (female)/phone jack Input 4: -50 dB* (MIC)/-10 dB* (LINE) (changeable), 600 Ω, electronically balanced, removable terminal block (14 pins) BGM 1 - 2: -10 dB*, 10 kΩ, unbalanced, RCA pin jack External amplifier input: 100 V line, removable terminal block (14 pins), Power cable (2 m (6.56 ft)) …1, Setting software-CD …1, Link cable (3 m (9.84 ft)), tip TOA VM-3360VA ili ekvivalent. Obračun po kom.		
580	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija evakuacionog ozvučenja.	Nabavka, isporuka i ugradnja zonskog proširenja karakteristika 6 izlaznih zona, sa mogućnošću proširenja sistema. Izlazi: Speaker output 1 - 2: Max. (240 W) per output, Speaker output 3 - 6: Max. (120 W) per output Speaker output 1 - 6: Total within 240 W, removable terminal block (14 pins). Allowable minimum load: 500 Ω (20 W) at 100 V line for speaker line failure detection Direct output: Direct output from internal or external amplifier, removable terminal block (16 pins). Ulazi: external amplifier input: 100 V line, removable terminal block (14 pins) 16.5 kg, Power cable (2 m (6.56 ft)) …1, Link cable (3 m (9.84 ft)) …2, tip TOA VM-3240E ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
581	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija evakuacionog ozvučenja.	Nabavka, isporuka i montaža IP mikrofona, RJ 45 konekcija, 24 V DC (Operating range: 14–28 V DC). Power input jack: non-polarity type. Usable power input plug: outer diameter φ5.5 mm, φ2.1 mm. Povezivanje sa centralama tipa VM-3240VA ili ekvivalent i VM-3360VA ili ekvivalent, mogućnost proširenja zona, u osnovi do 13 zona pozivanja. Boja: RAL bijela. Obračun po komadu.	1.00	komad
582	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija evakuacionog ozvučenja.	Nabavka, isporuka i montaža plafonskog ugradnog zvučnika tipa TOA PC-1869EN ili ekvivalent, snage 6 W, za 100 V liniju, sa mogućnošću podešavanja na 6 W, 3 W i 1,5 W, u skladu sa EN 54-24 ili ekvivalent. Obračun po komadu.	54.00	komad
583	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija evakuacionog ozvučenja.	Nabavka, isporuka i montaža plafonskog nadgradnog zvučnika tip TOA BS-1034 ili ekvivalent. Nazidni zvučnik 10W,5w,3w,1.5w. Obračun po kom.	4.00	komad
584	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija evakuacionog ozvučenja.	Nabavka, isporuka i montaža izvora zvuka sa karakteristikama: CD/USB/SD/MP3 player, AM/FM digitalni radio i Bluetooth	1.00	komad

		prijemnik. Digital tuner sa 40 stanica i RDS-om. Bluetooth za vezu sa telefonom i tablet uređajem. Izlazi: Tuner: 1 stereo audio, 2 x RCA; CD out: 1 stereo audio, 2 x RCA i 1 composite video, RCA; Bluetooth out: 1 stereo audio, 2 x RCA; Priority out: 1 stereo audio, 2 x RCA; nezavisni izlazi za sve izvore zvuka. Video izlaz. Dimenzije: 430 x 44.5 x 250 mm (depth). Format: 1U, 19" rack. Masa: cca 3,5 kg. Tip FON FS-2916BP ili ekvivalent. Obračun po komadu.		
585	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija evakuacionog ozvučenja.	Nabavka, isporuka, montaža kabla tipa LIHCH ili ekvivalent 2x2,5mm2 FE 180/E90 za povezivanje elemenata sistema evakuacionog ozvučenja. Kablovi se polažu kablovskim regalima, dijelom u zaštitnim instalacionim cijevima/kanalicama, a plaća se po dužnom metru. Obračun po m.	1225.00	m
586	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija evakuacionog ozvučenja.	Konfiguracija sistema, testiranje i puštanje sistema u rad, izrada korisničkih uputstava i obuka korisnika. Obračun pauš.	1.00	komplet
587	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija kontrole pristupa.	Nabavka, isporuka i montaža Centrale za kontrlu pristupa tipa JAN POPULUS P-4-3P-NET-S ili ekvavilent. Kontroler prolaza za do 4 vrata i maksimalno 16000 korisnika, mogućnost spajanja do 4 vanjska čitača, pamti do 100 000 događaja, poseduje sopstveno napajanje od 40 W, u plastičnom kućištu, ugrađenTCP/IP konverter za komunikaciju sa računarom. Kod modela JAN POPULUS P-4-3P-NET-S ili ekvivalent modul je komunikacija za sve kontrolere koji su putem RS485 spojeni na kontroler. Preko njega se mogu umrežavati ostali kontroleri. Obračun po kom.	1.00	komad
588	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija kontrole pristupa.	Nabavka, isporuka i montaža čitača kartica tipa JAN READER O-1-D, Black Line čitač ili ekvivalant, bezkontaktnih 125 kHz kartica i tagova, crno plastično O-kućište, IP65 verzija, Jantar binarni protokol ili ekvivalent, promenjivi LED, udaljenost očitavanja do 8 cm. Obračun po komadu.	1.00	komad
589	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija kontrole pristupa.	Nabavka, isporuka i montaža el. magn. brava TIPA IN-AC-EP-0603 ili ekvivalent. Elektroprihvatnik bez napona zatvoren (fail secure), 8-12V / 390mA.. Obračun po kom.	1.00	komad
590	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija kontrole pristupa.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Elektromagnet namenjen za evakuacijske izlaze i sisteme kontrole pristupa, nadziran, napajanje: 12/24 Vdc, sila držanja: 280 kg tip iN-AC-M-0601 ili ekvivalent. Isporuka i	1.00	komad

		montaža. Obračun po kom.		
591	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija kontrole pristupa.	Nabavka, isporuka i puštanje u rad softvera za kontrolu pristupa i mogućnost evidencije radnog vremena tipa JAN CODEKS TA ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
592	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija kontrole pristupa.	Nabavka, transport i ugradnja - Taster za izlaz osetljiv na dodir sa kućištem od nerđajućeg čelika. Napajanje 12V DC Standby boja: plava, boja pri aktivaciji: zelena, NC/NO COM, sa ikonom ruke, tip SL-EXIT1 ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
593	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija kontrole pristupa.	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP 4x2xAWG23 ili ekvivalent kabla cat. 6, bez halogena (LSHF, LSOH, FRNC), otporan na širenje plamena prema IEC 60332-3 ili ekvivalent (LSHF-FR, LSFROH, FRNC-C) od RACK S_1 do kontrolera i od kontrolera do čatača kartica, elekričnog prihvatnika, magnetnog kontakta i exit tastera. Kablovi se polažu u zaštitnim instalacionim PVC cijevima u zidu ispod maltera, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Obračun po m.	50.00	m
594	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE: Instalacija kontrole pristupa.	Konfiguracija sistema, testiranje i puštanje sistema u rad, izrada korisničkih uputstava i obuka korisnika. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
595	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja perforiranih nosača kablova, sa Magic spojnicom, 60x100x3050 sa vruće pocinkovanim utapanjem, DIN EN ISO 1461 ili ekvivalent, čelik, tip RKSM 610 FT ili ekvivalent, proizvođača "OBO Bettermann ili ekvivalent. Obračun po m.	1072.00	m
596	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja US 3 plafonskog nosača, sa zavarenom čeonom pločom, 50x30x300, vruće pocinkovanim utapanjem, DIN EN ISO 1461 ili ekvivalent, čelik, tip US 3 K 30 FT ili ekvivalent, proizvođača "OBO Bettermann" ili ekvivalent. Obračun po komadu.	970.00	komad
597	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja konzola sa pričvrsnim vijkom M10x25, B110mm, hladno pocinkovana, DIN EN 10346 ili ekvivalent, čelik, tip MWA 12 11S FS ili ekvivalent, proizvođača "OBO Bettermann ili ekvivalent. Obračun po komadu.	837.00	komad
598	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja T račve sa Magic spojnicom, 85x100, vruće pocinkovanim utapanjem, DIN EN ISO 1461 ili ekvivalent, čelik tip RTM 810 FT ili	17.00	komad

		ekvivalent, proizvođača "OBO Bettermann ili ekvivalent. Obračun po komadu.		
599	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja X račve, sa lestičastim nosačem sa VS prečkom, 110x200, vruće pocinkovanim utapanjem, DIN EN ISO 1461 ili ekvivalent, čelik, tip LK 112 VS FT ili ekvivalent, proizvođača "OBO Bettermann ili ekvivalent. Obračun po komadu.	15.00	komad
600	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja krivine 90°, horizontalne, sa ugaonom spojnicom, 60x100, vruće pocinkovanim utapanjem, DIN EN ISO 1461 ili ekvivalent, čelik, tip RB 90 610 FT ili ekvivalent, proizvođača "OBO Bettermann ili ekvivalent. Obračun po komadu.	2.00	komad
601	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja, torban vijak, sa kombinovanom maticom, M6x12, galvanski pocinkovanom, DIN EN 12329 ili ekvivalent, čelik, FRSB 6X12 G ili ekvivalent, proizvođača "OBO Bettermann ili ekvivalent. Obračun po komadu	3977.00	komad
602	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja anker Vijak BZ-U 8-10/75 ili ekvivalent, M8x75mm, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329 ili ekvivalent, čelik, tip BZ-U 8-10/75, proizvođača "OBO Bettermann ili ekvivalent. Obračun po komadu.	1716.00	komad
603	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja zaštitnih kapa, pastelno narandžasta, PE, tip US 3 KS OR ili ekvivalent, proizvođača "OBO Bettermann ili ekvivalent. Obračun po kom.	970.00	komad
604	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja PVC nosača kablova 60x100x3050 bijele boje tip BPEH60 PVCM1 UV 7035 ili ekvivalent, proizvođača "Basrol Electric" ili ekvivalent.	52.00	m
605	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja plafonskog nosača za PVC regale tip PSHGR 600 GSP 7035 ili ekvivalent, proizvođača "Basrol Electric" ili ekvivalent. Obračun po kom.	56.00	komad
606	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja postolja nosača tipu KSHGR GSP 7035 ili ekvivalent, proizvođača "Basrol Electric" ili ekvivalent. Obračun po kom.	56.00	komad
607	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja PVC konzole tip SHG 100 ili ekvivalent, proizvođača "Basrol Electric" ili ekvivalent. Obračun po kom.	61.00	komad
608	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja šrafova za	150.00	komad

		regale tip CTBP 100 PVCM1 7035 ili ekvivalent, proizvođača "Basrol Electric" ili ekvivalent. Obračun po kom.		
609	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka torban vijaka tip CT2 M10X100 i304 ili ekvivalent, proizvođača "Basrol Electric" ili ekvivalent. Obračun po kom.	150.00	komad
610	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja T račve sa spojnicom, PVC tip PDBPE 60/100 GSP 7035 ili ekvivalent, proizvođača "Basrol Electric" ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
611	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja krivine od 45°, tip JUBPE-B 60 i304 ili ekvivalent, proizvođača "Basrol Electric" ili ekvivalent. Obračun po kom.	4.00	komad
612	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja krivine od 90°, tip CPBPE 60x100 PVCM1 UV 7035 ili ekvivalent, proizvođača "Basrol Electric" ili ekvivalent. Obračun po kom.	4.00	komad
613	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja perforiranih nosača kablova, sa Magic ili ekvivalent spojnicom, 60x400x3050, vruće pocinkovanim utapanjem, DIN EN ISO 1461 ili ekvivalent, čelik, tip RKSM 640 FT ili ekvivalent, proizvođača "OBO Bettermann" ili ekvivalent. Obračn po m.	147.00	m
614	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja, konzole sa pričvrsnim vijkom M10x25, B410mm, hladno pocinkovanim, DIN EN 10346 ili ekvivalent, čelik, tip MWA 12 41S FS ili ekvivalent, proizvođača "OBO Bettermann" ili ekvivalent. Obračun po komadu.	139.00	komad
615	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja T račve sa Magic ili ekvivalent spojnicom, 85x400, vruće pocinkovanim utapanjem, DIN EN ISO 1461 ili ekvivalent, čelik, tipu RTM 840 FT, proizvođača "OBO Bettermann ili ekvivalent. Obračun po komadu.	11.00	komad
616	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja krivine 90°, horizontalni okrugli oblik, 60x400 sa vruće pocinkovanim utapanjem, DIN EN ISO 1461 ili ekvivalent, čelik, tip RB 90 640 FT ili ekvivalent, proizvođača "OBO Bettermann" ili ekvivalent. Obračun po komadu.	1.00	komad
617	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja anker vijka BZ-U 10-10/90, M10x90mm koji je galvanski pocinkovan, DIN EN 12329 ili ekvivalent, čelik, tip BZ-U 10-10/90 ili ekvivalent, proizvođača "OBO Bettermann ili ekvivalent. Obračun po komadu.	264.00	komad

618	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Regali.	Nabavka, isporuka i ugradnja distantnog komada, za primjenu u US 3-profilu, 46x40x22,5, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461 ili ekvivalent, čelik, tip DSK 25 FT ili ekvivalent, proizvođača "OBO Bettermann ili ekvivalent. Obračun po komadu.	132.00	komad
619	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.	Ugradna PVC kutija 3M.	1153.00	komad
620	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.	Ugradna PVC kutija 4M.	479.00	komad
621	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.	Ugradna PVC kutija 6M.	124.00	komad
622	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.	Ugradna PVC kutija 7M.	3.00	komad
623	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se	Pomoćni nosač 1M.	34.00	komad

	naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.			
624	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.	Pomoćni nosač, 2M.	1019.00	komad
625	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.	Pomoćni nosač 3M.	102.00	komad
626	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.	Pomoćni nosač 4M.	479.00	komad
627	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.	Pomoćni nosač 6M.	124.00	komad
628	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.	Pomoćni nosač 7M.	3.00	komad

629	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.	Dekorativni okvir 1M.	34.00	komad
630	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.	Dekorativni okvir 2M.	1019.00	komad
631	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.	Dekorativni okvir 3M.	100.00	komad
632	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.	Dekorativni okvir 4M.	479.00	komad
633	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.	Dekorativni okvir 6M.	124.00	komad
634	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i	Dekorativni okvir 7M.	3.00	komad

	slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.			
635	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacioni modularni pribor. Nabavka, isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kom.	Ugradna OG priključnica.	6.00	komad
636	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA. RO_18.00/1_M. RO_18.00/1_A.	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20-3+NPE-280 ili ekvivalent - kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS "Merlin Gerin" ili ekvivalent -200A – kom 1. 1-polni rastavljač, za montažu na din šinu nazivnog napona U=220-250V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip ACTI9 ISW SWITCH 1P 40A 250V ili ekvivalent – kom 1. 1-polni rastavljač, za montažu na din šinu nazivnog napona U=220-250V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip ACTI9 ISW SWITCH 1P 40A 250V-63/20A ili ekvivalent – kom 6. 1-polni rastavljač, za montažu na din šinu nazivnog napona U=220-250V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip ACTI9 ISW SWITCH 1P 40A 250V-63/16A ili ekvivalent – kom 41. 1-polni rastavljač, za montažu na din šinu nazivnog napona U=220-250V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip ACTI9 ISW SWITCH 1P 40A 250V-63/10A ili ekvivalent – kom 13. 1-polni rastavljač, za montažu na din šinu nazivnog napona U=220-250V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip ACTI9 ISW SWITCH 1P 40A 250V-63/6A ili ekvivalent – kom 2. 4-polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC	1.00	komplet

	Obračun po kompletu.	tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1 ili ekvivalent, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tip A9F41425 ili ekvivalent – kom 1. Uklopni sat sa dva kanala, sa automatskom promjenom vremena ljeto zima, sa ciklusom 60 min., 24 h, 7 d, 7 d + datum - kom 2. Tropoložajni izborni prekidač 1-0-2, prema IEC 60669-1 ili ekvivalent i IEC 60947-5-1 ili ekvivalent, za ručno upravljanje strujnim kolima, montaža na DIN šinu, nazivnog napona 230 V, nazivne struje 20 A, tip iSSW, A9E18073 ili ekvivalent - kom 2. Dvopoložajni izborni prekidač 0-1, prema IEC 60669-1 ili ekvivalent i IEC 60947-5-1 ili ekvivalent, za ručno upravljanje strujnim kolima, montaža na DIN šinu, nazivnog napona 230 V, nazivne struje 20 A, tip iSSW, A9E18070 ili ekvivalent - kom 1. 3-polni kontaktor za ugradnju na DIN šinu, upravljačkog napona 230,240V nazivne struje-25 A – kom 1. 1-polni kontaktor tipa Schneider Electric ICT 16A 1NO 240V 50 Hz ili ekvivalent – kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
637	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20-3+NPE-280 ili ekvivalent - kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS. "Merlin Gerin" ili ekvivalent -63A – kom 1. 1-polni rastavljač, za montažu na din šinu nazivnog napona U=220-250V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip ACTI9 ISW SWITCH 1P 40A 250V ili ekvivalent – kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10 kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/20A ili ekvivalent - kom 6. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10 kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P	1.00	komplet

	izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA. RO_18.00/2_M, RO_18.00/2_A. Obračun po kompletu.	“Merlin Gerin”-63/16A ili ekvivalent - kom 43. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10 kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/15A ili ekvivalent – kom 13. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10 kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/6A ili ekvivalent - kom 2. 4-polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1 ili ekvivalent, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tipu A9F41425 ili ekvivalent – kom 1. Uklopni sat sa dva kanala, sa automatskom promjenom vremena ljeto zima, sa ciklusom 60 min., 24 h, 7 d, 7 d + datum - kom 2. Tropoložajni izborni prekidač 1-0-2, prema IEC 60669-1 ili ekvivalent i IEC 60947-5-1 ili ekvivalent, za ručno upravljanje strujnim kolima, montaža na DIN šinu, nazivnog napona 230 V, nazivne struje 20 A, tip iSSW, A9E18073 ili ekvivalent - kom 2. 3-polni kontaktor za ugradnju na DIN šinu, upravljačkog napona 230,240V nazivne struje-25 A – kom 1. 1-polni kontaktor tipa Schneider Electric ICT 16A 1NO 240V 50 Hz ili ekvivalent – kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
638	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, sporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20-3+NPE-280 ili ekvivalent – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, tip INTERPACT INS."Merlin Gerin" ili ekvivalent-40A – kom 1. 1-polni rastavljač, za montažu na din šinu nazivnog napona U=220-250V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip ACTI9 ISW SWITCH 1P 40A 250V ili ekvivalent – kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje /	1.00	komplet

	fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA. RO_15.00/2_M, RO_15.00/2_A. Obračun po kompletu.	struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P "Merlin Gerin"-63/16A ili ekvivalent – kom 38. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P "Merlin Gerin"-63/10A ili ekvivalent – kom 10. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P "Merlin Gerin"-63/6A ili ekvivalent – kom 1. 4 -polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1 ili ekvivalent, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tip A9F41425 ili ekvivalent – kom 1. Uklopni sat sa dva kanala, sa automatskom promjenom vremena ljeto zima, sa ciklusom 60 min., 24 h, 7 d, 7 d + datum - kom 1. Tropoložajni izborni prekidač 1-0-2, prema IEC 60669-1 ili ekvivalent i IEC 60947-5-1 ili ekvivalent, za ručno upravljanje strujnim kolima, montaža na DIN šinu, nazivnog napona 230 V, nazivne struje 20 A, tip iSSW, A9E18073 ili ekvivalent - kom 1. 1-polni kontaktor tipa Schneider Electric ICT 16A 1NO 240V 50 Hz ili ekvivalent - kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
639	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, sporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20-3+NPE-280 ili ekvivalent – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, tip INTERPACT INS."Merlin Gerin" ili ekvivalent-40A – kom 1. 1-polni rastavljač, za montažu na din šinu nazivnog napona U=220-250V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent , nazivne struje: tip ACTI9 ISW SWITCH 1P 40A 250V ili ekvivalent – kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P	1.00	komplet

	jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA. RO_15.00/2_M, RO_15.00/2_A. Obračun po kompletu.	“Merlin Gerin”-63/16A" ili ekvivalent – kom 38. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/10A" ili ekvivalent – kom 10. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/6A" ili ekvivalent – kom 1. 4-polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1 ili ekvivalent, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tip A9F41425 ili ekvivalent – kom 1. Uklopni sat sa dva kanala, sa automatskom promjenom vremena ljeto zima, sa ciklusom 60 min., 24 h, 7 d, 7 d + datum - kom 1. Tropoložajni izborni prekidač 1-0-2, prema IEC 60669-1 ili ekvivalent i IEC 60947-5-1 ili ekvivalent, za ručno upravljanje strujnim kolima, montaža na DIN šinu, nazivnog napona 230 V, nazivne struje 20 A, tip iSSW, A9E18073 ili ekvivalent - kom 1. 1-polni kontaktor tipa Schneider Electric ICT 16A 1NO 240V 50 Hz ili ekvivalent - kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni material.		
640	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20-3+NPE-280 ili ekvivalent – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS... "Merlin Gerin"-40A ili ekvivalent – kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/16A ili ekvivalent – kom 38. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip	1.00	komplet

	ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA. RO_15.00/3_M. Obračun po kompletu.	iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/10A ili ekvivalent – kom 7. 4-polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1 ili ekvivalent, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tip A9F41425 ili ekvivalent – kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
641	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20-3+NPE-280 – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS.. "Merlin Gerin"-40A ili ekvivalent – kom 1. 1-polni rastavljač, za montažu na din šinu nazivnog napona U=220-250V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip ACTI9 ISW SWITCH 1P 40A 250V ili ekvivalent - kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/16A" ili ekvivalent – kom 31. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/10A ili ekvivalent – kom 10. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/6A ili ekvivalent – kom 1. 4 -polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1 ili ekvivalent, nazivne struje 25A, struje diferencijalne	1.00	komplet

	kratkog spoja 10 kA. RO_12.00/1_M, RO_12.00/1_A. Obračun po kompletu.	zaštite 30mA, tip A9F41425 ili ekvivalent – kom 1. Uklopni sat sa dva kanala, sa automatskom promjenom vremena ljeto zima, sa ciklusom 60 min., 24 h, 7 d, 7 d + datum ili ekvivalent – kom 1. Tropoložajni izborni prekidač 1-0-2, prema IEC 60669-1 ili ekvivalent i IEC 60947-5-1 ili ekvivalent, za ručno upravljanje strujnim kolima, montaža na DIN šinu, nazivnog napona 230 V, nazivne struje 20 A, tip iSSW, A9E18073 ili ekvivalent - kom 1. 1-polni kontaktor tipa Schneider Electric ICT 16A 1NO 240V 50 Hz ili ekvivalent – kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
642	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20-3+NPE-280 ili ekvivalent – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent , nazivne struje: tip INTERPACT INS... "Merlin Gerin" 630A ili ekvivalent – kom 1. 1-polni rastavljač, za montažu na din šinu nazivnog napona U=220-250V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip ACTI9 ISW SWITCH 1P 40A 250V ili ekvivalent – kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/16A" ili ekvivalent - kom 33. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/10A" ili ekvivalent - kom 10. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/6A" ili ekvivalent – kom 1. 4-polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1 ili ekvivalent, nazivne struje 25A, struje diferencijalne	1.00	komplet

	kratkog spoja 10 kA. RO_12.00/2_M, RO_12.00/2_A. Obračun po kompletu.	zaštite 30mA, tip A9F41425 ili ekvivalent – kom 1. Uklopni sat sa dva kanala, sa automatskom promjenom vremena ljeto zima, sa ciklusom 60 min., 24 h, 7 d, 7 d + datum - kom 1. Tropoložajni izborni prekidač 1-0-2, prema IEC 60669-1 ili ekvivalent i IEC 60947-5-1 ili ekvivalent, za ručno upravljanje strujnim kolima, montaža na DIN šinu, nazivnog napona 230 V, nazivne struje 20 A, tip iSSW, A9E18073 ili ekvivalent – kom 1. 1 -polni kontaktor tipa Schneider Electric ICT 16A 1NO 240V 50 Hz ili ekvivalent - kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
643	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje	Orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Prije izrade ormana provjeriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA. RO_12.00/3_M. Obračun po kompletu. Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20-3+NPE-280 ili ekvivalent – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata	1.00	komplet

	kratkog spoja 10 kA. RO_12.00/3_M. Obračun po kompletu	ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS. "Merlin Gerin" ili ekvivalent -40A – kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin” ili ekvivalent – kom 38. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin” ili ekvivalent - kom 7. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
644	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20-3+NPE-280 ili ekvivalent – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS."Merlin Gerin"-40A ili ekvivalent – kom 1. 1-polni rastavljač, za montažu na din šinu nazivnog napona U=220-250V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip ACTI9 ISW SWITCH 1P 40A 250V ili ekvivalent – kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/16A" ili ekvivalent - kom 35. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/10A" ili ekvivalent - kom 10. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P	1.00	komplet

	podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA. RO_9.00/1_M, RO_9.00/1_A. Obračun po kompletu.	“Merlin Gerin”-63/6A" ili ekvivalent – kom 1. 4-polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1 ili ekvivalent, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tip A9F41425 ili ekvivalent – kom 1. Uklopni sat sa dva kanala, sa automatskom promjenom vremena ljeto zima, sa ciklusom 60 min., 24 h, 7 d, 7 d + datum - kom 1. Tropoložajni izborni prekidač 1-0-2, prema IEC 60669-1 ili ekvivalent i IEC 60947-5-1 ili ekvivalent, za ručno upravljanje strujnim kolima, montaža na DIN šinu, nazivnog napona 230 V, nazivne struje 20 A, tip iSSW, A9E18073 ili ekvivalent - kom 1. 1-polni kontaktor tipa Schneider Electric ICT 16A 1NO 240V 50 Hz ili ekvivalent – kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
645	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20-3+NPE-280 ili ekvivalent – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS... "Merlin Gerin"-63A ili ekvivalent – kom 1. 1-polni rastavljač, za montažu na din šinu nazivnog napona U=220-250V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip ACTI9 ISW SWITCH 1P 40A 250V ili ekvivalent - kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/16A" ili ekvivalent - kom 36. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/10A" ili ekvivalent - kom 10. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P	1.00	komplet

	podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA. RO_9.00/2_M , RO_9.00/2_A. Obračun po kompletu.	“Merlin Gerin”-63/6A" ili ekvivalent - kom 1. 4 -polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1 ili ekvivalent, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tip A9F41425 ili ekvivalent – kom 1. Uklopni sat sa dva kanala, sa automatskom promjenom vremena ljeto zima, sa ciklusom 60 min., 24 h, 7 d, 7 d + datum - kom 1. Tropoložajni izborni prekidač 1-0-2, prema IEC 60669-1 ili ekvivalent i IEC 60947-5-1 ili ekvivalent, za ručno upravljanje strujnim kolima, montaža na DIN šinu, nazivnog napona 230 V, nazivne struje 20 A, tip iSSW, A9E18073 ili ekvivalent - kom 1. 1-polni kontaktor tipa Schneider Electric ICT 16A 1NO 240V 50 Hz ili ekvivalent – kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
646	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20-3+NPE-280 ili ekvivalent - kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS.. "Merlin Gerin" ili ekvivalent -40A – kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/16A" ili ekvivalent – kom 34. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin”-63/10A" ili ekvivalent – kom 7. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.	1.00	komplet

	podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA. RO_9.00/3_M. Obračun po kompletu.			
647	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA. RO_5.40/1_M RO_5.40/1_A.	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20-3+NPE-280 ili ekvivalent – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS.. "Merlin Gerin" ili ekvivalent -40A – kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin” 63/20A" ili ekvivalent - kom 3. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin” 63/16A" ili ekvivalent - kom 28. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin” 63/10A" ili ekvivalent - kom 8. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin” 63/6A" ili ekvivalent – kom 1. 4-polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1 ili ekvivalent, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tipu A9F41425 ili ekvivalent – kom 1. Uklopni sat sa dva kanala, sa automatskom promjenom vremena ljeto zima, sa ciklusom 60 min., 24 h, 7 d, 7 d + datum - kom 1. Tropoložajni izborni prekidač 1-0-2, prema IEC 60669-1 ili ekvivalent i IEC 60947-5-1 ili ekvivalent, za ručno upravljanje strujnim kolima, montaža na DIN šinu, nazivnog napona 230 V, nazivne struje 20 A, tip iSSW, A9E18073 ili ekvivalent - kom 1. 1-polni kontaktor tipa Schneider Electric ICT 16A 1NO 240V 50 Hz	1.00	komplet

		ili ekvivalent – kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
648	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA. RO_5.40/2_M, RO_5.40/2_A. Obračun po kompletu.	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20-3+NPE-280 ili ekvivalent - kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS."Merlin Gerin"-40A ili ekvivalent – kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin” 63/20A" ili ekvivalent - kom 3. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin” 63/16A" ili ekvivalent - kom 28. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin” 63/10A" ili ekvivalent - kom 8. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin” 63/6A" ili ekvivalent - kom 1. 4-polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1 ili ekvivalent, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tip A9F41425 ili ekvivalent – kom 1. Uklopni sat sa dva kanala, sa automatskom promjenom vremena ljeto zima, sa ciklusom 60 min., 24 h, 7 d, 7 d + datum - kom 1. Tropoložajni izborni prekidač 1-0-2, prema IEC 60669-1 ili ekvivalent i IEC 60947-5-1 ili ekvivalent, za ručno upravljanje strujnim kolima, montaža na DIN šinu, nazivnog napona 230 V, nazivne struje 20 A, tip iSSW, A9E18073 ili ekvivalent – kom 1. 1-polni kontaktor tipa Schneider Electric ICT 16A 1NO 240V 50 Hz	1.00	komplet

		ili ekvivalent – kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
649	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA. RO_5.40/3_M, RO_5.40/3_A. Obračun po kompletu.	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20-3+NPE-280 ili ekvivalent – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric, nazivne struje: tip INTERPACT INS."Merlin Gerin"-40A ili ekvivalent - kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin” 63/20A" ili ekvivalent - kom 6. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin” 63/16A" ili ekvivalent - kom 23. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin” 63/10A" ili ekvivalent - kom 9. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.	1.00	komplet
650	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom	Limarija i sabirnice - kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin” 63/16A" ili ekvivalent - kom 15. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne	1.00	komplet

	bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA. RO_5.40/4_M.	struje / struje prekostrujnog okidača; tip iC60N 1P “Merlin Gerin” 63/10A" ili ekvivalent - kom 4. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
651	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20-3+NPE-280 – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS."Merlin Gerin"-40A ili ekvivalent – kom 1. 1-polni rastavljač, za montažu na din šinu nazivnog napona U=220-250V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric, nazivne struje: tip ACTI9 ISW SWITCH 1P 40A 250V ili ekvivalent – kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin” 63/20A" ili ekvivalent - kom 15. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P	1.00	komplet

	gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA. RO_1.80/3_M, RO_1.80/3_A. Obračun po kompletu.	“Merlin Gerin” 63/16A" ili ekvivalent - kom 4. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
652	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 10 kA. RO_OS_M. Obračun po kompletu.	Limarija i sabirnice - kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip B, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60N 1P “Merlin Gerin” 63/10A" ili ekvivalent - kom 10. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.	1.00	komplet
653	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, sporučiti i na označenim	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20-	1.00	komplet

mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 15 kA. Obračun po kompletu. RO_1.80/1_M, RO_1.80/1_A.

3+NPE-280 ili ekvivalent – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS."Merlin Gerin"-80A ili ekvivalent – kom 1. 1-polni rastavljač, za montažu na din šinu nazivnog napona U=220-250V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric, nazivne struje: tip ACTI9 ISW SWITCH 1P 40A 250 ili ekvivalent – kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/32A" ili ekvivalent - kom 3. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/20A" ili ekvivalent - kom 4. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/16A" ili ekvivalent - kom 27. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/10A" ili ekvivalent - kom 7. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/6A" ili ekvivalent – kom 1. 4-polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1 ili ekvivalent, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tip A9F41425 ili ekvivalent – kom 1. Uklopni sat sa dva kanala, sa automatskom promjenom vremena ljeto zima, sa ciklusom 60 min., 24 h, 7 d, 7 d + datum - kom 1. Tropoložajni izborni prekidač 1-0-2, prema IEC 60669-1 ili ekvivalent i IEC 60947-5-1 ili ekvivalent, za ručno upravljanje strujnim kolima, montaža

		na DIN šinu, nazivnog napona 230 V, nazivne struje 20 A, tip iSSW, A9E18073 ili ekvivalent - kom 1. 1-polni kontaktor tipa Schneider Electric ICT 16A 1NO 240V 50 Hz ili ekvivalent - kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
654	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 15 kA. RO_1.80/2_M, RO_1.80/2_A. Obračun po kompletu.	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20-3+NPE-280 ili ekvivalent – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS."Merlin Gerin" ili ekvivalent-80A - kom 1. 1-polni rastavljač, za montažu na din šinu nazivnog napona U=220-250V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip ACTI9 ISW SWITCH 1P 40A 250V" ili ekvivalent - kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/20A" ili ekvivalent - kom 3. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/20A" ili ekvivalent - kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/16A" ili ekvivalent - kom 29. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/10A" ili ekvivalent - kom 7. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/6A" ili ekvivalent - kom 1. 4	1.00	komplet

		-polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1 ili ekvivalent, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tip A9F41425 ili ekvivalent – kom 1. Uklopni sat sa dva kanala, sa automatskom promjenom vremena ljeto zima, sa ciklusom 60 min., 24 h, 7 d, 7 d + datum - kom 1. Tropoložajni izborni prekidač 1-0-2, prema IEC 60669-1 ili ekvivalent i IEC 60947-5-1 ili ekvivalent, za ručno upravljanje strujnim kolima, montaža na DIN šinu, nazivnog napona 230 V, nazivne struje 20 A, tip iSSW, A9E18073 ili ekvivalent - kom 1. 1-polni kontaktor tipa Schneider Electric ICT 16A 1NO 240V 50 Hz ili ekvivalent - kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
655	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V50, tropolni sa NPE, 280V, V20-3+NPE-280 – kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS."Merlin Gerin"-320A ili ekvivalent – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS."Merlin Gerin"-40 ili ekvivalent – kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/50A" ili ekvivalent - kom 18. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/32A" ili ekvivalent - kom 6. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili	1.00	komplet

	ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 15 kA. RO_(-1.80)/1_M RO_(-1.80)/1_A. Obračun po kompletu.	ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/20A" ili ekvivalent - kom 12. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/10A" ili ekvivalent - kom 4. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/20A" ili ekvivalent - kom 8. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/16A" ili ekvivalent - kom 39. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/10A" ili ekvivalent - kom 9. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/6A" ili ekvivalent – kom 1. POWERCLIP sabirnice, sa otvorima i nosačima, proizvod Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje 400A - kom 1. Tropoložajni izborni prekidač 1-0-2, prema IEC 60669-1 ili ekvivalent i IEC 60947 -5-1 ili ekvivalent, za ručno upravljanje strujnim kolima, montaža na DIN šinu, nazivnog napona 230 V, nazivne struje 20 A, tip iSSW, A9E18073 ili ekvivalent - kom 1. 1-polni kontaktor tipa Schneider Electric ICT 16A 1NO 240V 50 Hz ili ekvivalent - kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
656	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V50, tropolni sa NPE, 280V, V20-3+NPE-280 ili ekvivalent – kom 1. Odvodnik	1.00	komplet

razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 15 kA. RO_(-1.80)/2_M, RO_(-1.80)/2_A , RO_(-1.80)/2_U . Obračun po kompletu.

prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20-3+NPE-280 ili ekvivalent – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS."Merlin Gerin"-250A ili ekvivalent – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric, nazivne struje: tip INTERPACT INS."Merlin Gerin"-63A ili ekvivalent - kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS."Merlin Gerin"-40A ili ekvivalent – kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/50A" ili ekvivalent - kom 6. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/40A" ili ekvivalent - kom 9. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/32A" ili ekvivalent - kom 3. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/25A" ili ekvivalent - kom 10. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/20A" ili ekvivalent - kom 11. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili

		ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/16A" ili ekvivalent – kom 18. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/10A" ili ekvivalent - kom 9. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/6A" ili ekvivalent - kom 1. POWERCLIP sabirnice, sa otvorima i nosačima, proizvod Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje – kom 1. Tropoložajni izborni prekidač 1-0-2, prema IEC 60669-1 ili ekvivalent i IEC 60947-5-1 ili ekvivalent za ručno upravljanje strujnim kolima, montaža na DIN šinu, nazivnog napona 230 V, nazivne struje 20 A, tip iSSW, A9E18073 ili ekvivalent - kom 1. 3-polni kontaktor za ugradnju na DIN šinu, upravljačkog napona 230,240V nazivne struje - kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
657	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje	Limarija i sabirnice - kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/40A ili ekvivalent – kom 2. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/16 A" ili ekvivalent - kom 11. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/10A" ili ekvivalent - kom 2. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne	1.00	komplet

		opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 15 kA. RO_CENTRALNI WC_M. Obračun po kompletu. ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje	pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		

	kratkog spoja 15 kA. RO_(-1.80)/3_M, RO_(-1.80)/3_A . Obračun po kompletu.			
658	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 15 kA. RO_(-1.80)/3_M, RO_(-1.80)/3_A . Obračun po kompletu	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V50, tropolni sa NPE, 280V, V20-3+NPE-280 ili ekvivalent - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20-3+NPE-280 ili ekvivalent - kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS."Merlin Gerin"-200A ili ekvivalent - kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS."Merlin Gerin"-40A – kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/50A" ili ekvivalent - kom 12. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/32A" ili ekvivalent - kom 5. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/16A" ili ekvivalent - kom 2. 3-polni kompaktni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25kA po IEC 60947-2 ili ekvivalent, nazivne struje I=100A, sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom podesive prekostrujne zaštite u opsegu 0,7 - 1 In, fiksne kratkospojne zaštite, tip: 3P3D /TM80D/ NSX100B ili ekvivalent – kom 1. POWERCLIP sabirnice, sa otvorima i nosačima, proizvod Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje – kom 1. Tropoložajni izborni prekidač 1-0-2, prema IEC 60669-1 ili ekvivalent i IEC 60947-5-1 ili ekvivalent, za ručno upravljanje strujnim kolima, montaža na DIN šinu, nazivnog	1.00	komplet

		napona 230 V, nazivne struje 20 A, tip iSSW, A9E18073 ili ekvivalent - kom 1. 3-polni kontaktor za ugradnju na DIN šinu, upravljačkog napona 230,240V nazivne struje – kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
659	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 15 kA. GRO_U. Obračun po kompletu.	Limarija i sabirnice - kom 1. Tropolna rastavna sklopka (drišer), NV00, opremljena uređajem za gašenje električnog luka, nazivne struje In=100A, za montažu na sabirnice, tip ISFT 100 3P ili ekvivalent, 49800 proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent – kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20-3+NPE-280 ili ekvivalent - kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS."Merlin Gerin" 200A ili ekvivalent - kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/63A ili ekvivalent - kom 3. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/50A" ili ekvivalent - kom 3. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/25A" ili ekvivalent - kom 3. 3-polni kompaktni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25kA po IEC 60947-2 ili ekvivalent, nazivne struje I=100A, sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom podesive prekostrujne zaštite u opsegu 0,7 - 1 In, fiksne kratkospojne zaštite, tip :/3P3D/TM100D/NSX100B ili ekvivalent – kom 2. POWERCLIP sabirnice, sa otvorima i nosačima, proizvod Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje – kom 1. 1-polni	1.00	komplet

		zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/16A" ili ekvivalent – komplet 1.		
	660	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 15 kA. Obračun po kompletu. GRO_A.	Limarija i sabirnice - kom 1. Tropolna rastavna sklopka (drišer), NV00, opremljena uređajem za gašenje električnog luka, nazivne struje In=160A, za montažu na sabirnice, tip ISFT 160 3P, 49805 proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent - kom 1. Odvodnik prenapona V50, tropolni sa NPE, 280V, V50-3+NPE-280 ili ekvivalent - kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS."Merlin Gerin"-400A ili ekvivalent – kom 2. Četvoropolna 3-položajna preklopka sa nultim položajem (1-0-2), 250V, sa ugrađenom automatskom kontrolom, tip ATyS M 6S, "Sircover- Socomec" ili ekvivalent, nazivne struje 400A – kom 1. Četvoropolna 3-položajna preklopka sa nultim položajem (1-0-2), 250V, sa ugrađenom automatskom kontrolom, tip ATyS M 6S, "Sircover- Socomec" ili ekvivalent, nazivne struje 125A – kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/63A" ili ekvivalent - kom 3. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/40A" ili ekvivalent - kom 4. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/25A" ili ekvivalent - kom 3. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa	1.00	komplet

		prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/20A" ili ekvivalent - kom 2. POWERCLIP sabirnice, sa otvorima i nosačima, proizvod Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje – kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
661	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 15 kA. Obračun po kompletu. RO_KK.	Limarija i sabirnice - kom 1. Tropolna rastavna sklopka (drišer), NV00, opremljena uređajem za gašenje električnog luka, nazivne struje In=160A, za montažu na sabirnice, tip ISFT 160 3P, 49805 proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent - kom 1. Odvodnik prenapona V50, tropolni sa NPE, 280V, V50-3+NPE-280 ili ekvivalent - kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS."Merlin Gerin"-320A ili ekvivalent – kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal - kom 2. 3-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 3P “Merlin Gerin”-63/20A" ili ekvivalent - kom 7. 3-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 3P “Merlin Gerin”-63/16A" ili ekvivalent - kom 10. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.	1.00	komplet
662	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan	Limarija i sabirnice - kom 1. Odvodnik prenapona V20, tropolni sa NPE, 280V, V20-3+NPE-280 ili ekvivalent – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču,	1.00	komplet

	razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 15 kA. RO_CP. Obračun po kompletu.	sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS."Merlin Gerin" ili ekvivalent - kom 1. 3-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 3P “Merlin Gerin”-63/25A" ili ekvivalent - kom 1. 3-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 3P “Merlin Gerin”-63/20A" ili ekvivalent - kom 1. 3-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 3P “Merlin Gerin”-63/16A" ili ekvivalent - kom 1. 1-polni zaštitni prekidač, 440V, prekidne moći 15kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), tip C, nazivne struje / struje prekostrujnog okidača: tip iC60L 1P “Merlin Gerin”-63/20A" ili ekvivalent - kom 58. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
663	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti	Sa sljedećim karakteristikama i opremom: vrsta montaže na zid, ulaz kablova odozgo Ik<25kA. Limarija i sabirnice – kom 1. Tropolna rastavna sklopka (drišer), NV00, opremljena uređajem za gašenje električnog luka, nazivne struje In=160A, za montažu na sabirnice, tip ISFT 160 3P, 49805 proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent - kom 1. Odvodnik prenapona V50, tropolni sa NPE, 280V, V50-3+NPE-280 ili ekvivalent – kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: 250A tip INTERPACT INS. "Merlin Gerin"-250V ili ekvivalent - kom 1. 3-polni kompaktni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25kA po IEC 60947-	1.00	komplet

	jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. Obračun po kompletu. NKRO_1	2 ili ekvivalent, nazivne struje I=100A, sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom podesive prekostrujne zaštite u opsegu 0,7 - 1 In, fiksne kratkospojne zaštite, tip: 3P3D TM803D NSX100B ili ekvivalent - kom 2. 3-polni kompaktni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25kA po IEC 60947-2 ili ekvivalent, nazivne struje I=160A, sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom podesive prekostrujne zaštite u opsegu 0,7 - 1 In, fiksne kratkospojne zaštite, tip: 3P3D TM63D NSX160B ili ekvivalent - kom 1. POWERCLIP sabirnice, sa otvorima i nosačima, proizvod Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje 250A - kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
664	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, sporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni	Sa sljedećim karakteristikama i opremom: vrsta montaže na zid, ulaz kablova odozgo Ik<25kA. Limarija i sabirnice – kom 3. Tropolna rastavna sklopka (drišer), NV00, opremljena uređajem za gašenje električnog luka, nazivne struje In=160A, za montažu na sabirnice, tip ISFT 160 3P, 49805 proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent – kom 3. Odvodnik prenapona V50, tropolni sa NPE, 280V, V50-3+NPE-280 ili ekvivalent - kom 3. 3-polni kompaktni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25kA po IEC 60947-2 ili ekvivalent, nazivne struje I=160A, sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom podesive prekostrujne zaštite u opsegu 0,7 - 1 In, fiksne kratkospojne zaštite, tip: 3P3D TM1253D NSX160B ili ekvivalent - kom 6. POWERCLIP sabirnice, sa otvorima i nosačima, proizvod Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje 400A - kom 3. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.	3.00	komplet

	ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. NKRO_2, NKRO_3, NKRO_4. Obračun po kompletu.			
665	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA.NKRO_5. Obračun po kompletu.	Limarija i sabirnice – kom 1. Tropolna rastavna sklopka (drišer), NV00, opremljena uređajem za gašenje električnog luka, nazivne struje In=160A, za montažu na sabirnice, tip ISFT 160 3P, 49805 proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent – kom 1. Odvodnik prenapona V50, tropolni sa NPE, 280V, V50-3+NPE-280 ili ekvivalent - kom 1. 3-polni rastavljač, za montažu na montažnu ploču, sa produženim pogonom i ručicom za vrata ormara, nazivnog napona U=380-415V, dvopoložajni, 0-1, tip proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje: tip INTERPACT INS. "Merlin Gerin"-250A ili ekvivalent – kom 1. 3-polni kompaktni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25kA po IEC 60947-2 ili ekvivalent, nazivne struje I=100A, sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom podesive prekostrujne zaštite u opsegu 0,7 - 1 In, fiksne kratkospojne zaštite, tip: 3P3D TM25D NSX100B ili ekvivalent - kom 1. POWERCLIP sabirnice, sa otvorima i nosačima, proizvod Schneider Electric ili ekvivalent, nazivne struje – kom 1. 3-polni kompaktni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25kA po IEC 60947-2 ili ekvivalent, nazivne struje I=160A, sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom podesive prekostrujne zaštite u opsegu 0,7 - 1 In, fiksne kratkospojne zaštite, tip: 3P3D TM63D NSX100B ili ekvivalent - kom 1. 3-polni kompaktni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25kA po IEC 60947-2 ili ekvivalent, nazivne struje I=100A, sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom podesive prekostrujne zaštite u opsegu 0,7 - 1 In, fiksne kratkospojne zaštite, tip: 3P3D TM125D NSX160B ili ekvivalent - kom 1. 3-polni kompaktni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25kA po IEC 60947-2 ili ekvivalent, nazivne struje I=100A, sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom podesive prekostrujne zaštite u opsegu 0,7 - 1 In, fiksne kratkospojne zaštite, tip: 250A ili ekvivalent - kom 1. Razni sitan materijal redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne	1.00	komplet

		pletenice, sabirnice i drugi potrebni materijal.		
666	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. RT-UKRASNA RASVJETA 1_M. Obračun po kompletu.	Razvodna tabla, ugradna u zid, sa prozirnim vratima, tipa “stanska” ili ekvivalent fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670 ili ekvivalent; CEI EN 60529 ili ekvivalent, clase II, halogen free, tip GW 40606 Gewiss ili ekvivalent, sa modula-18 (1x18) – kom 1. 1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje 32/16A – kom 11. Signalna svetiljka, 22mm, sa zaštitnom LED sijalicom za 220VAC - tip XB ili ekvivalent, “Telemecanique” ili ekvivalent – crvena – kom 3. Razni sitan materijal (uvodnice, kleme, provodnici za ožičenje, natpisne pločice).	1.00	komplet
667	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne	Razvodna tabla, ugradna u zid, sa prozirnim vratima, tipa “stanska” ili ekvivalent fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670 ili ekvivalent; CEI EN 60529 ili ekvivalent, clase II, halogen free, tip GW 40606 Gewiss ili ekvivalent, sa modula-18 (1x18) – kom 1. 1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje 32/16A – kom 11. Signalna svetiljka, 22mm, sa zaštitnom LED sijalicom za 220VAC - tip XB ili ekvivalent, “Telemecanique” ili ekvivalent – crvena – kom 3. Razni sitan materijal (uvodnice,	1.00	komplet

	sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. RT-UKRASNA RASVJETA 2_M. Obračun po kompletu.	kleme, provodnici za ožičenje, natpisne pločice).		
668	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u	Razvodna tabla, ugradna u zid, sa prozirnim vratima, tipa “stanska” ili ekvivalent fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670 ili ekvivalent; CEI EN 60529 ili ekvivalent, clase II, halogen free, tip GW 40606 Gewiss ili ekvivalent, sa modula-36 (2x18) - kom 1. 3-polni niskonaponski rastavljač, sa sigurnim odvajanjem glavnih kontakata, električnih karakteristika prema IEC 60947-1 ili ekvivalent, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V, proizvod Schneider Electric ili ekvivalent – kom 1. 1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje ili ekvivalent – kom 15. 1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje ili ekvivalent – kom 1. Signalna svetiljka, 22mm, sa zaštitnom LED sijalicom za 220VAC, tip XB ili ekvivalent, “Telemecanique” ili ekvivalent – kom 3. Razni sitan materijal (uvodnice, kleme, provodnici za ožičenje, natpisne pločice).	1.00	komplet

	karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. RT_L9_U. Obračun po kompletu.			
669	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. Obračun po kompletu. RT_PMF_M.	Razvodna tabla, ugradna u zid, sa prozirnim vratima, tipa “stanska” ili ekvivalent fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670 ili ekvivalent; CEI EN 60529 ili ekvivalent, clase II, halogen free, tip GW 40606 Gewiss ili ekvivalent, sa modula 18 (1x18) - kom 1. 4-polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1 ili ekvivalent, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tip A9F41425 ili ekvivalent - kom 1. 1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje - kom 21. 1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje - kom 3. Signalna svetiljka, 22mm, sa zaštitnom LED sijalicom za 220VAC, tip XB ili ekvivalent, “Telemecanique” ili ekvivalent – crvena - kom 3. Razni sitan materijal (uvodnice, kleme, provodnici za ožičenje, natpisne pločice).	1.00	komplet
670	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima,	Razvodna tabla, ugradna u zid, sa prozirnim vratima, tipa “stanska” ili ekvivalent fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670 ili ekvivalent; CEI EN 60529 ili ekvivalent, clase II, halogen free, tip GW 40606 Gewiss ili ekvivalent, sa modula 36 (2x18) - kom 1. 1-polni prekidač	1.00	komplet

	stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. RT_RS_A, RT_RS_U. Obračun po kompletu.	niskog napona, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje 32/16A - kom 24. 1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje 32/10A - kom 3. Signalna svetiljka, 22mm, sa zaštitnom LED sijalicom za 220VAC, tip XB ili ekvivalent, “Telemecanique” ili ekvivalent – crvena - kom 4. Razni sitan materijal (uvodnice, kleme, provodnici za ožičenje, natpisne pločice).		
671	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane	Razvodna tabla, ugradna u zid, sa prozirnim vratima, tipa “stanska” ili ekvivalent fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670 ili ekvivalent; CEI EN 60529 ili ekvivalent, clase II, halogen free, tip GW 40606 Gewiss ili ekvivalent, sa modula 48 (4x12) - kom 1. 1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje 32/16A - kom 26. 1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje 32/10A - kom 3. Signalna svetiljka, 22mm, sa zaštitnom LED sijalicom za 220VAC, tip XB ili ekvivalent, “Telemecanique” ili ekvivalent – crvena - kom 4. Razni sitan materijal (uvodnice, kleme, provodnici za ožičenje, natpisne pločice).	1.00	komplet

	ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. RT_227_A, RT_227_U. Obračun po kompletu.			
672	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, sporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master	Razvodna tabla, ugradna u zid, sa prozirnim vratima, tipa “stanska” ili ekvivalent fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670 ili ekvivalent; CEI EN 60529 ili ekvivalent, clase II, halogen free, tip GW 40606 Gewiss ili ekvivalent, sa modula 48 (4x12) - kom 1. 1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje - kom 34. 1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje - kom 3. Signalna svetiljka, 22mm, sa zaštitnom LED sijalicom za 220VAC, tip XB ili ekvivalent, “Telemecanique” ili ekvivalent - crvena - kom 3. Razni sitan materijal (uvodnice, kleme, provodnici za ožičenje, natpisne pločice).	1.00	komplet

	ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. RT_122_M. Obračun po kompletu.			
673	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. RT_138_M. Obračun po kompletu.	Razvodna tabla, ugradna u zid, sa prozirnim vratima, tipa “stanska” ili ekvivalent fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670 ili ekvivalent; CEI EN 60529 ili ekvivalent, clase II, halogen free, tip GW 40606 Gewiss ili ekvivalent, sa modula 48 (4x12) - kom 1. 1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje 32/16A - kom 34. 1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje 32/10A - kom 3. Signalna svetiljka, 22mm, sa zaštitnom LED sijalicom za 220VAC, tip XB ili ekvivalent, “Telemecanique” ili ekvivalent – crvena - kom 3. Razni sitan materijal (uvodnice, kleme, provodnici za ožičenje, natpisne pločice).	1.00	komplet
674	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne	Razvodna tabla, ugradna u zid, sa prozirnim vratima, tipa “stanska” ili ekvivalent fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670 ili ekvivalent; CEI EN 60529 ili ekvivalent, clase II, halogen free, tip GW 40606 Gewiss ili ekvivalent, sa modula 36 (2x18) - kom 1. 1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje - kom 17. 1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje - kom 3. Signalna svetiljka, 22mm, sa zaštitnom LED sijalicom za	1.00	komplet

	sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. RT_CIS_M, RT_CIS_A. Obračun po kompletu.	220VAC, tip XB ili ekvivalent, “Telemecanique” ili ekvivalent – crvena - komplet 1.		
675	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, sporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u	Razvodna tabla, ugradna u zid, sa prozirnim vratima, tipa “stanska” ili ekvivalent fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670 ili ekvivalent; CEI EN 60529 ili ekvivalent, clase II, halogen free, tip GW 40606 Gewiss ili ekvivalent, sa modula 18 (1x18) - kom 1. 1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje - kom 6. 1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje - kom 2. Signalna svetiljka, 22mm, sa zaštitnom LED sijalicom za 220VAC, tip XB ili ekvivalent, “Telemecanique” ili ekvivalent - crvena - kom 3. Razni sitan materijal (uvodnice, kleme, provodnici za ožičenje, natpisne pločice).	1.00	komplet

	karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. Obračun po kompletu. RT_ČIT_M			
676	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. RT_RS1_A, RT_RS1_U. Obračun po kompletu.	Razvodna tabla, ugradna u zid, sa prozirnim vratima, tipa “stanska” ili ekvivalent fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670 ili ekvivalent; CEI EN 60529 ili ekvivalent, clase II, halogen free, tip GW 40606 Gewiss ili ekvivalent, sa modula 36(2x18) – kom 1. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje - kom 24. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje - kom 3. Signalna svetiljka, 22mm, sa zaštitnom LED sijalicom za 220VAC, tip XB ili ekvivalent, “Telemecanique” ili ekvivalent - crvena - kom 4. Razni sitan materijal (uvodnice, kleme, provodnici za ožičenje, natpisne pločice).	1.00	komplet
677	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1	Razvodna tabla, ugradna u zid, sa prozirnim vratima, tipa “stanska” ili ekvivalent fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670 ili ekvivalent; CEI EN 60529 ili ekvivalent, clase II, halogen	1.00	komplet

	ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. RT_DOMAR 1. Obračun po kompletu.	free, tip GW 40606 Gewiss ili ekvivalent, sa modula 36(2x18) - kom 1. 4-polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P ili ekvivalent, po IEC/EN 61008-1 ili ekvivalent, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tip A9F41425 25A ili ekvivalent – kom 1. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje – kom 11. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje – kom 3. Signalna svetiljka, 22mm, sa zaštitnom LED sijalicom za 220VAC, tip XB ili ekvivalent, “Telemecanique” ili ekvivalent – crvena – kom 3. Razni sitan materijal (uvodnice, kleme, provodnici za ožičenje, natpisne pločice).		
678	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti	Razvodna tabla, ugradna u zid, sa prozirnim vratima, tipa “stanska” ili ekvivalent fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670 ili ekvivalent; CEI EN 60529 ili ekvivalent, clase II, halogen free, tip GW 40606 Gewiss ili ekvivalent, sa modula 36(2×18) - kom 1. 4-polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P ili ekvivalent, po IEC/EN 61008-1 ili ekvivalent, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tip A9F41425 ili ekvivalent - kom 1. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje 32/16A - kom 11. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje 32/10A - kom 3. Signalna svetiljka, 22mm, sa zaštitnom LED sijalicom za 220VAC, tip XB ili ekvivalent,	1.00	komplet

	jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. RT_DOMAR 2. Obračun po kompletu.	“Telemecanique” ili ekvivalent - crvena - kom 3. Razni sitan materijal (uvodnice, kleme, provodnici za ožičenje, natpisne pločice).		
679	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master	Razvodna tabla, ugradna u zid, sa prozirnim vratima, tipa “stanska” ili ekvivalent fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670 ili ekvivalent; CEI EN 60529 ili ekvivalent, clase II, halogen free, tip GW 40606 Gewiss ili ekvivalent, sa modula 18(1×18) - kom 1. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje - kom 8. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje - kom 1. Signalna svetiljka, 22mm, sa zaštitnom LED sijalicom za 220VAC, tip XB ili ekvivalent, “Telemecanique” ili ekvivalent – crvena - kom 3. Razni sitan materijal (uvodnice, kleme, provodnici za ožičenje, natpisne pločice).	1.00	komplet

	ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. RT_BEST_M. Obračun po kompletu.			
680	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 kA. Obračun po kompletu. RT_KRŠ_M.	Razvodna tabla, ugradna u zid, sa prozirnim vratima, tipa “stanska” ili ekvivalent fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670 ili ekvivalent; CEI EN 60529 ili ekvivalent, clase II, halogen free, tip GW 40606 Gewiss ili ekvivalent, sa modula - kom 1. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje 32/16A - kom 9. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje 32/10A - kom 1. Signalna svetiljka, 22mm, sa zaštitnom LED sijalicom za 220VAC, tip XB ili ekvivalent, “Telemecanique” ili ekvivalent – crvena - kom 3. Razni sitan materijal (uvodnice, kleme, provodnici za ožičenje, natpisne pločice).	1.00	komplet
681	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Razvodne table i usponski vodovi. Nabaviti, isporučiti i na označenim mjestima ugraditi distributivni, tipski testiran, prefabrikovan razvodni orman, u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 ili ekvivalent. Izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54, ofarbanim RAL9001 bojom. Unutrar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne	Razvodna tabla, ugradna u zid, sa prozirnim vratima, tipa “stanska” ili ekvivalent fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670 ili ekvivalent; CEI EN 60529 ili ekvivalent, clase II, halogen free, tip GW 40606 Gewiss ili ekvivalent, sa modula -12(1x12) - kom 1. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje - kom 6. 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1 ili ekvivalent, karakteristike okidanja B, nazivne struje - kom 1. Signalna svetiljka, 22mm, sa zaštitnom LED sijalicom za	1.00	komplet

	sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja sa unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mjesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmjena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i djelovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U sljedećim ormarima ugraditi opremu struje kratkog spoja 25 ka. Obračun po kompletu. RT_SS_M	220VAC, tip XB ili ekvivalent, “Telemecanique” ili ekvivalent - crvena - kom 1. Razni sitan materijal (uvodnice, kleme, provodnici za ožičenje, natpisne pločice).		
682	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.	XP00-A 4x300 mm2. ili ekvivalent	50.00	m
683	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.	XP00-A 4x240 mm2. ili ekvivalent	85.00	m
684	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.	XP00-A 4x185 mm2. ili ekvivalent	144.00	m
685	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih	XP00-A 4x150 mm2. ili ekvivalent	61.00	m

	razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.			
686	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.	XP00-A 4x120 mm2. ili ekvivalent	405.00	m
687	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.	XP00-A 4x95 mm2. ili ekvivalent	48.00	m
688	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.	PP-Y 4x35 mm2. ili ekvivalent	148.00	m
689	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.	PP-Y 5x25 mm2. ili ekvivalent	334.00	m
690	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.	PP-Y 5x16 mm2. ili ekvivalent	220.00	m
691	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih	NHXHX 5x16 mm3. ili ekvivalent	303.00	m

	razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.			
692	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.	PP-Y 5x10 mm2. ili ekvivalent	268.00	m
693	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.	PP-Y 5x6 mm2. ili ekvivalent	599.00	m
694	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.	PP-Y 5x4 mm2. ili ekvivalent	1048.00	m
695	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.	PP-Y 3x6 mm3. ili ekvivalent	46.00	m
696	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.	PP-Y 3x4 mm3. ili ekvivalent	563.00	m
697	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih	P/F 1x16 mm2. ili ekvivalent	148.00	m

	razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.			
698	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.	P/F 1x50 mm2. ili ekvivalent	48.00	m
699	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nabavka, isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od TS do glavnih razvodnih ormara, od ormara do ostalih tabli, kao i napojni kablovi lifta, toplotnih pumpi u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem i ispitivanjem. Obračun po m.	P/F 1x70 mm2. ili ekvivalent	405.00	m
700	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija opšte potrošnje.	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, provodnikom PP-Y 5x2,5mm2 ili ekvivalent položenim u zidu djelimično u cijevima fi 23, u tvrdim cijevima i na regalima. Komplet sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina. Komplet za materijal i rad. Obračun po m.	210.00	m
701	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija opšte potrošnje.	Nabavka, isporuka i montaža trofazne priključnice 16A/380V, JUS N.EO.350 ili ekvivalent, sa montažnom kutijom 70 mm tip C, JUS N.E1.122 ili ekvivalent, tropolna sa porcelanskim uloškom, nultim kontaktom i kontaktom za uzemljenje za ugradnju u zid. Priključnice su proizvod “Nopal”-Bačka Palanka ili ekvivalent. Obračun po komadu.	14.00	komad
702	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija opšte potrošnje.	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta za izradu fiksnog priključka, provodnikom PP-Y 5x2,5mm2 ili ekvivalent položenim u zidu djelimično u cijevima fi 23, u tvrdim cijevima i na regalima. Komplet sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina. Komplet za materijal i rad. Obračun po m.	10.00	m
703	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija opšte potrošnje.	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznog izvoda, provodnikom PP-Y 5x25mm2 ili ekvivalent položenim u zidu djelimično u cijevima fi 23, u tvrdim cijevima i na regalima, za napajanje komora u koje se	800.00	m

		nalaze u suterenu. Komplet sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina. Komplet za materijal i rad. Obračun po m.		
704	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija opšte potrošnje.	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznog izvoda, provodnikom PP-Y 5x16 mm2 ili ekvivalent položenim u zidu djelimično u cijevima fi 40, u tvrdim cijevima i na regalima, za napajanje protočnog bolera u koje se nalaze na prizemlju. Komplet sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina. Komplet za materijal i rad. Obračun po m.	32.00	m
705	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija opšte potrošnje.	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznog izvoda, provodnikom PP-Y 5x16 mm2 ili ekvivalent položenim u zidu djelimično u cijevima fi 40, u tvrdim cijevima i na regalima, za napajanje cirkulacionih pumpi koje se nalaze u podrumu. Komplet sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina. Komplet za materijal i rad. Obračun po m.	21.00	m
706	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija opšte potrošnje.	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznog izvoda, provodnikom PP-Y 5x4 mm2 ili ekvivalent položenim u zidu djelimično u cijevima fi 36, u tvrdim cijevima i na regalima, za napajanje komora i cirkulacionih pumpi koje se nalaze u podrumu. Komplet sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina. Komplet za materijal i rad. Obračun po m.	256.00	m
707	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija opšte potrošnje.	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznog izvoda, provodnikom PP-Y 5x2,5 mm2 ili ekvivalent položenim u zidu djelimično u cijevima fi 25, u tvrdim cijevima i na regalima, za napajanje komora i cirkulacionih pumpi koje se nalaze u podrumu. Komplet sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina. Komplet za materijal i rad. Obračun po m.	442.00	m
708	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija opšte potrošnje.	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje monofaznog izvoda, provodnikom PP-Y 3x4mm2 ili ekvivalent položenim u zidu djelimično u cijevima fi 25, u tvrdim cijevima i na regalima, za napajanje VRF sistema. Komplet sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina. Komplet za materijal i rad. Obračun po m.	42.00	m
709	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija opšte potrošnje.	Nabavka, isporuka i izvođenje priključnih mjesta provodnikom tipa PP-Y 3x2,5mm2 ili ekvivalent, za strujne krugove monofaznih "šuko" priključnica, komplet sa PVC	14372.00	m

		razvodnim kutijama f 78mm sa poklopcem na zavrtanj, prema planu i 1-polnim šemama, položenim u zidu djelimično u cijevima fi 20, u tvrdim cijevima i na regalima. Komplet sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina. Obračun po m.		
710	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija opšte potrošnje.	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje monofaznog izvoda za priključak cirkulacionih pumpi provodnicima tipa PP-Y 3x2,5mm2 ili ekvivalent. Izvod završiti sa 0,6 m slobodnog kabla, položenim u zidu djelimično u cijevima fi 20, u tvrdim cijevima i na regalima. Komplet sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina. Obračun po m.	1392.00	m
711	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija opšte potrošnje.	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje monofaznog izvoda za priključak reka, ppc, ac, bojlera, fen coila, sušača za ruke u toaletima, ventilacije, elektromagnetnih kontakata, platforme, paralelni tablo i provodnicima tipa PP-Y 3x2,5mm2 ili ekvivalent. Izvod završiti sa 1,0 m slobodnog kabla. Kabl se polaže u zidu djelimično u cijevima fi 20, u tvrdim cijevima i na regalima. Komplet sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina. Obračun po m.	11080.00	m
712	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija opšte potrošnje.	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje monofaznog izvoda za priključak ventilatora i ptz kamere provodnicima tipa PP-Y 3x1,5mm2 ili ekvivalent. Izvod završiti sa 0,6 m slobodnog kabla. Kabl se polaže u zidu djelimično u cijevima fi 16, u tvrdim cijevima i na regalima. Komplet sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina. Obračun po m.	45.00	m
713	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija opšte potrošnje.	Nabavka, isporuka i montaža instalacionih priključnica za instalaciju opšte potrošnje. Priključnice su proizvod Ave ili ekvivalent, a montiraju se u postavljenom instalacionom priboru. Komplet za materijal i rad. Dvomodularna priključnica 2P+E 10/16A,250 V. Obračun po kom.	2192.00	komad
714	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija opšte potrošnje.	Nabavka, isporuka i montaža instalacionih priključnica za instalaciju opšte potrošnje. Priključnice su proizvod Ave ili ekvivalent, a montiraju se u postavljenom instalacionom priboru. Komplet za materijal i rad. Jednomodularna priključnica 10/16A,250 V. Obračun po kom.	4.00	komad

715	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija opšte potrošnje.	Nabavka, isporuka i montaža i povezivanje bojlera i sušača za ruke. Obračun po kom.	30.00	komad
716	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	Nabavka, isporuka materijala i izvodjenje strujnih krugova osvjetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svetiljki. Kabl se polaže u zidu djelimično u cijevima fi 13,5 u tvrdim cijevima i na regalima. Komplet sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina. Komplet za rad i materijal: -PP 2 x 1, 5 mm2/ Æ13mm2 ili ekvivalent. Obračun po m.	4000.00	m
717	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	Nabavka, isporuka materijala i izvodjenje strujnih krugova osvjetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svetiljki. Kabl se polaže u zidu djelimično u cijevima fi 13,5 u tvrdim cijevima i na regalima. Komplet sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina. Računato po dužnom metru. Komplet za rad i materijal: -PP-Y 3 x 1, 5 mm2/ Æ13mm2 ili ekvivalent. Obračun po m.	15000.00	m
718	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	Nabavka, isporuka materijala i izvodjenje strujnih krugova osvjetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svetiljki. Kabl se polaže u zidu djelimično u cijevima fi 13,5 u tvrdim cijevima i na regalima. Komplet sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina. Računato po dužnom metru.: -PP-Y 4 x 1, 5 mm2/ Æ13mm2 ili ekvivalent. Obračun po m.	1920.00	m
719	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	S1 - Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke, LED 26W 3300Lm 4000K, 940 FO 586x586mm IP20 u kompletu sa el. pred. uređajem 220V, bijele boje, tip Demi C LGOW90 (1142714MJ201) proizvođača Intra Lighting - Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	147.00	komad
720	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	S1_1 - Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke, LED 26W 3300Lm 4000K, 940 FO 597x597mm IP20 u kompletu sa el. pred. uređajem 220V, bijele boje, tip Demi RV LGOW90 (11417141J201) proizvođača Intra Lighting - Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	262.00	komad
721	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	Nabavka, isporuka i ugradnja žabica set Demi LGO (11500000000) ili ekvivalent for plaster ceilings . Obračun po kom.	262.00	komad
722	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	S2_3KU - Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne plafonske svjetiljke, LED 31W 4200Lm 4000K, 940 FO 297x1197mm IP20	42.00	komad

		u kompletu sa el. pred. uređajem 220V, bijele boje, tip Demi RV LGOW90 (11417144J201) proizvođača Intra Lighting - Slovenija ili ekvivalentno.		
723	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	Nabavka, isporuka i ugradnja žabica set Demi LGO (11500000000) ili ekvivalent for plaster ceilings. Obračun po kom.	42.00	komad
724	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	S2_S - Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke, LED 17W 2100Lm 4000K, 940 FO 597x597mm IP20 u kompletu sa el. pred. uređajem 220V, bijele boje, tip Demi RV LGOW90 (11417141H201) proizvođača Intra Lighting - Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	53.00	komad
725	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	Nabavka, isporuka i ugradnja žabica set Demi LGO (11500000000) ili ekvivalent for plaster ceilings.Obračun po kom.	53.00	komad
726	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	S2_U - Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke, LED 25W 3400Lm 4000K, 940 FO 297x1197mm IP20 u kompletu sa el. pred. uređajem 220V, bijele boje, tip Demi RV LGOW90 (11417144H201) proizvođača Intra Lighting - Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	551.00	komad
727	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	Nabavka, isporuka i ugradnja žabica set Demi LGO (11500000000) ili ekvivalent for plaster ceilings. Obračun po kom.	551.00	komad
728	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	S3 - Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne plafonske svjetiljke, LED 29 3400Lm 4000K, 840 FO 597x597mm IP43, u kompletu sa el. pred. uređajem 220V, bijele boje, tip Demi RV SOP (114123414001) proizvođača Intra Lighting - Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	10.00	komad
729	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	S4 - Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne plafonske svjetiljke, LED 9-18W 1100-2100Lm 4000K, 350-700 mA 26 V 840 D154 mm IP44, u kompletu sa Driver P42 42W 300-1050mA 3-44V FO (702120196), bijele boje, tip Nitor RV SOP (1481A0322011) proizvođača Intra Lighting - Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	24.00	komad
730	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	S5 - Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne plafonske svjetiljke, LED 9-18W 1100-2100Lm 4000K, 350-700 mA 26 V 840 D154 mm IP44, u kompletu sa Driver P42 42W 300-1050mA 3-44V FO (702120196), bijele boje, tip Nitor RV SOP (1481A0322011) proizvođača Intra Lighting - Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	136.00	komad

731	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	S6 - Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke, LED 46W 7000Lm 4000K, 840 FO 101x1573mm IP66, u kompletu sa el. pred. uređajem, tip 5700 (15711434000) proizvođača Intra Lighting - Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	65.00	komad
732	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	S8 - Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke, LED 35W 4100Lm 4000K, 840 L1499 FO IP40, u kompletu sa el. pred. uređajem, tip Minus C (13316408G01) proizvođača Intra Lighting - Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	34.00	komad
733	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	S9 - Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke, 56W 4000K CRI>80, MacAdam 3 ili ekvivalent, u kompletu sa el. pred. uređajem 220V, IP66, IK08, UGR<22, dimenzija Ø365x150mm, radni vijek svjetiljke je 100.000h, L90/B10 at 25°C. tip PIER HP 56W 4000K CRI>80 mod. CU ili ekvivalent, proizvođača Tec Mar - Italija ili ekvivalent. Obračun po kom.	8.00	komad
734	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	S9 - Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke, LED 14W 1950Lm 4000K, 840 FO IP65, u kompletu sa el. pred. uređajem, tip Etea DF (18216422101) ili ekvivalent, proizvođača Intra Lighting – Slovenija ili ekvivalent. Obračun po komadu.	52.00	komad
735	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	S11 - Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke, 1550 lm 11 W 840 FO IP65, MacAdam 3 ili ekvivalent, u kompletu sa el. Pred. Uređajem 220V, IP65, dimenzija Ø285x103mm, radni vijek svjetiljke je 50.000h, L90/B10 at 25°C. Tip Etea DI 1550 lm 11 W 840 FO IP65 white ili ekvivalent, proizvođača Intra Lighting – Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	24.00	komad
736	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja. Nabavka, isporuka i montaža modularnih prekidača 16A/250V. Prekidači su proizvodnje Ave ili ekvivalent, iz proizvodnog programa s45 ili ekvivalent, a montiraju se u postavljenom instalacionom priboru, prema planu instalacije. Obračun po kom.	Jednopolni jednomodularni.	456.00	komad
737	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja. Nabavka, isporuka i montaža modularnih prekidača 16A/250V. Prekidači su proizvodnje Ave ili ekvivalent, iz proizvodnog programa s45 ili ekvivalent, a montiraju se u postavljenom instalacionom priboru, prema	Jednopolni dvomodularni.	85.00	komad

	planu instalacije. Obračun po kom.			
738	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja. Nabavka, isporuka i montaža modularnih prekidača 16A/250V. Prekidači su proizvodnje Ave ili ekvivalent, iz proizvodnog programa s45 ili ekvivalent, a montiraju se u postavljenom instalacionom priboru, prema planu instalacije. Obračun po kom.	Naizmjenični jednomodularni.	74.00	komad
739	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja. Nabavka, isporuka i montaža modularnih prekidača 16A/250V. Prekidači su proizvodnje Ave ili ekvivalent, iz proizvodnog programa s45 ili ekvivalent, a montiraju se u postavljenom instalacionom priboru, prema planu instalacije. Obračun po kom.	Jednomodularni taster prekidač, svijetlo.	2.00	komad
740	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja. Nabavka, isporuka i montaža modularnih prekidača 16A/250V. Prekidači su proizvodnje Ave ili ekvivalent, iz proizvodnog programa s45 ili ekvivalent, a montiraju se u postavljenom instalacionom priboru, prema planu instalacije. Obračun po kom.	Dvomodularni taster prekidač, svijetlo.	4.00	komad
741	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja. Nabavka, isporuka i montaža modularnih prekidača 16A/250V. Prekidači su proizvodnje Ave ili ekvivalent, iz proizvodnog programa s45 ili ekvivalent, a montiraju se u postavljenom instalacionom priboru, prema planu instalacije. Obračun po kom.	Signalna lampica, 230V.	15.00	komad
742	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	Nabavka, isporuka i montaža bešumnih ventilatora, u stepenu zaštite IP X4, u kupatilima i WC-ima, prema planu el. instalacije. Ventilatore montiranti iznad kote gotovog poda od 2,25 cm. Obračun po kom.	18.00	komad
743	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	Nabavka, isporuka i montaža infracrvenih prekidača svjetlosti. Obračun po kom.	122.00	komad
744	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Električna instalacija osvjetljenja.	Demontaža, odlaganje i ponovna montaža postojeće opreme uključujući i programiranje sistema pametne rasvjete u hodnicima svih etaža dilatacije "B". Obračun pauš.	1.00	paušalno
745	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Nužno - sigurnosno osvjetljenje.	Nabavka, isporuka i montaža protivpanične svjetiljke, tipa 19503 Stile + (Beghelli) ili ekvivalent sa izvorom svjetlosti LED 18W, 1,5h autonomjije,IP42, pripravan spoj. Podrazumijeva se kompletna svetiljka sa sijalicom, uvodnicama i naljepnicama. Obračun po kom.	30.00	komad
746	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacija izjednačenja	Nabavka, isporuka i ugradnja, u	1.00	komad

	potencijala.	niskonaponskom bloku, GŠIP Glavne sabirnice za izjednačenje potencijala opremljene sa priključnim stezaljkama, za priključak vodova do 70 mm2 i sa poklopcem. Obračun po kom.		
747	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacija izjednačenja potencijala.	Izvesti povezivanje glavne sabirnice za izjednačenje potencijala sa temeljnim uzemljivačem. Ukupno za isporuku i rad prema tehničkom opisu, a plaća se po dužnom metru položenog kabla tipa: Fe Zn 25x4 mm2. Obračun po m.	25.00	m
748	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacija izjednačenja potencijala.	Izvesti potreban broj šina za izjednačenje potencijala (ŠIP) po etažama, smještenim na pozicijama pored glavnih spratnih ormara. Obračun po kom.	20.00	komad
749	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacija izjednačenja potencijala.	Bezhalogenim provodnikom izvesti povezivanje GŠIP-ova sabirnica za izjednačenje potencijala sa etažnim šipovima. Ukupno za isporuku i rad prema tehničkom opisu, a plaća se po dužnom metru položenog kabla tipa: P/F 1 x 70 mm2, 0,6/1kV. Obračun po m.	500.00	m
750	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacija izjednačenja potencijala.	Bakarnom pletenicom 50 mm2 i dva zavrtnja 8x30 mm, sa sigurnosnim podmetačima, izvesti premošćenje vodomjera. Obračun po kom.	1.00	komad
751	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacija izjednačenja potencijala.	Nabavka, isporuka i polaganje provodnika PF 1x16 mm2 ili ekvivalent za povezivanje metalnih masa: metalnih ormarića za smještaj opreme slabe struje po etažama; - hidranata i vodomjera sa jednopotencijalnom šinom za izjednačenje potencijala. Cijenom obuhvatiti montažni pribor: šelne, kablovske stopice, šrafovsku robu. Prosječno se po jednom priključnom mjestu polaže 15 metara kabla. Obračun po kom.	60.00	komad
752	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacija izjednačenja potencijala.	Povezivanje vodjica liftova na temeljni uzemljivač objekta trakom Fe/Zn 25x4 mm. Obračun po kom.	4.00	komad
753	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacija izjednačenja potencijala.	Provodnikom P/F 1x6 mm2, izvesti povezivanje metalnih djelova po etažama kao što su vrata, metalnih nosača klima uređaja, prozori, ograde na terasama I stepeništu po etažama. Prosječna dužina priključnog mjesta je 20 m. Komplet za rad i materijal. Obračun po kom.	150.00	komad
754	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Instalacija uzemljenja i gromobrana.	Popravka postojećeg prihvatog sistema na objektu. Obračun pauš.	1.00	paušalno
755	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Dizel električni	Nabavka, isporuka, postavljanje, kompletno	1.00	komad

	agregat.	povezivanje i puštenje u rad dizel-električnog agregata za montažu u prostoriji, proizvod firme SDMO - Francuska ili ekvivalent, sljedećih karakteristika: tip: D300 ili ekvivalent, izlazni napon: 230-440V, 50Hz, snaga - standby 300kVA, brend: DOOSAN ili ekvivalent, tip motora P126TI ili ekvivalent, tip alternatora: KH01720T ili ekvivalent. Kućište: nema. Broj faza: trofazni. Faktor snage Cos phi: 0,80. Broj polova: 4. Dimenzije oklopa (mm): dxšxv: 2900x1300x1670 (dxsxv). Stepen kompresije: 17:1. Brzina obrtanja: 1500 rpm. Potrošnja goriva: 66.20 100% L/h. Obračun po kom.		
756	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Dizel električni agregat.	Nabavka, isporuka i ugradnja - ATS - (automatski transfer prekidač) od 400 A sa mrežnim i generatorskim prekidačem za automatsko prebacivanje opterećenja sa mreže na generator i obrnuto i podešavanjem podnapona i prenapona za zaštitu potrošača. Tabla ATS-a se montira u tehničkoj prostoriji, dimenzija 903x587,8x254mm (VxSxD). Obračun po kom.	1.00	komad
757	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: UPS - uređaj besprekidnog napajanja.	Nabavka, montaža i puštanje u rad UPS uređaja Double On-line Conversion ili ekvivalent, snage 80 kVA /72kW, tipa MGE Galaxy 5500, 80 kVA APC ili ekvivalent. Trofazni ulaz / trofazni izlaz. Ulaznog napona, 400V, u granicama od 250V do 470V, frekvencije 50 Hz ± 8 %; cosφ >0,99; TDHI ≤ 3 % na ulazu pri punom opterećenju. Dva ulaza Mains 1 i Mains 2, odvojeni ili zajednički ulaz. Automatski i ručni Bypass, ugrađen. Nominalni ulazni napon Bypass-a 400 V ± 10 % podesivo od +/-4/6/8 i 10%, frekvencija 50 Hz ± 10 %. Izlaz 400 / 231 V, podesiv na 380: 400: 415 V, 3 faze + nula, sa tolerancijom ± 1 % statički i ± 5 % pri 100 % nelinearnom opterećenju. Izlazni faktor snage PF = 0,90. Izlazna frekvencija (sinhronizovano sa mrežom): 50/60 Hz +/- 3 Hz, korisnički podesivo +/- 0.1. Distorzija izlaznog napona THDU: < 1% za linearno opterećenje i < 2.5% za nelinearno opterećenje. Crest faktor 1:3. Efikasnost pri duploj konverziji i punom opterećenju do 93,40 %. Podnošenje preopterećenja 125 %Pn u trajanju od 10 minuta i 150 %Pn u trajanju od 60 sekundi. Mogućnost startovanja bez prisustva mrežnog	1.00	komad

		napajanja, sa baterija (cold start). Prilagođenje radu sa agregatom putem 'mekog-starta' bez udarnih struja (softstart ramp time). Zaštita od dubokog pražnjenja. Sekvencijalni start UPS-ova (u paralelnoj konfiguraciji) radi redukovanja snage generatora. Zaštita od povratne sprege. Autonomija od 10 minuta pri punom opterećenju, mogućnost proširenja autonomije dodavanjem dodatnih baterijskih paketa. Monitoring i konstantni nadzor svake ćelije baterija. Multijezični grafički displej sa mogućnošću bilježenja 2500 događaja. Relejna kartica za daljinsku signalizaciju. Frontalni pristup svim djelovima i lako servisiranje. Mogućnost nadzora i upravljanja preko RS232 i TCP/IP mrežnog priključka. Softver za komunikaciju sa serverima i njihovo kontrolisano isključenje (graceful shut down) u slučaju rada na baterije. Moguća integracija u koncept 'Building Management System' (MODBUS RTU). Standardi i sertifikati: IEC/EN 62040-1 ili ekvivalent, IEC/EN 60950 ili ekvivalent, IEC/EN 62040-3 ili ekvivalent, ISO 14001 ili ekvivalent, ISO 9001 ili ekvivalent, IEC 60146 ili ekvivalent, IEC 61000-4-2 do 6 ili ekvivalent, IEC 62040-2 C3 ili ekvivalent, TUV – LCIE – CEM – CE Mark ili ekvivalent. Obračun po komadu.		
758	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Niskonaponski blok.	Nabavka, isporuka i ugradnja niskonaponskog 0,4 kV rasklopnog bloka, predviđenog za pričvršćenje na pod prostorije. Konstrukcija lima je izrađena od lima debljine 1,5-2,5 mm, zaštićenog od korozije plastificiranjem u boji RAL 7032, ožičen, dimenzija 151x50x195 mm, kompletan vezni pribor prema specifikaciji proizvođača, spoljnji stepen zaštite IP42, pristup opremi sa prednje strane, pristup kablovima sa prednje strane, sabirnice ECu (100x10 mm) za tri fazna vodiča i ECu 50x10 mm za neutralni vodič (sabirnice postavljene na epoksidne potporne izolatore). U bloku je montirana sledeća oprema: 3-polni kompaktni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25 kA po IEC 60947-2 ili ekvivalent, nazivne struje I=250A, sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom podesive prekostrujne zaštite u opsegu 0,7 - 1 In, fiksne kratkospojne zaštite, tip 3P3D TM160D NSX250B ili ekvivalent – kom 3; tip	1.00	komplet

3P3D TM200D NSX250B ili ekvivalent – kom 1; tip 3P3D TM250D NSX250B ili ekvivalent – kom 5. 3-polni kompaktni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25 kA po IEC 60947-2 ili ekvivalent, nazivne struje I=400A, sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 5.3 ili ekvivalent, podesive nominale struje, prekostrujne i kratkospojne zaštite, tip 3P3D Micrologic 5.3 A 400A ili ekvivalent – kom 1. 3-polni kompaktni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25 kA po IEC 60947-2 ili ekvivalent, nazivne struje I=630A, sa elektronskom zaštitnom jedinicom Micrologic 2.3 ili ekvivalent, podesive nominale struje, prekostrujne i kratkospojne zaštite, tip 3P3D Micrologic 2.3 A 500A ili ekvivalent – kom 1. Tropolni zaštitni prekidač, 690 V, 50 Hz, nazivne struje 2000A, prekidne moći 50 kA, Ics=100%Icu, tip NW 20 H1 3P Basic Frame Fixed ili ekvivalent, Schneider Electric ili ekvivalent, sastavljen od baznog uređaja – prekidača sa vazdušnom komorom i mikroprocesorske kontrolne jedinice tip Micrologic 5.0E ili ekvivalent, sa mogućnošću: strujnog podešenja zaštite od preopterećenja Ir=0.4...1 In, vremenskog podešenja zaštite od preopterećenja, termičke memorije 20 min prije i nakon okidanja prekidača, zaštite od kratkog spoja Isd=1.5...10 Ir (sa kašnjenjem), vremenskog podešenja zaštite od kratkog spoja, trenutne zaštite od kratkog spoja Ii=2...15 In, alarma za nesimetriju struje i maksimalnu struju bakarne šine za konekciju prekidača sa glavnim vertikalnim sabirnicama – kom 1. Strujni transformator 1500/5A, 720V, cl. 0,5, 10VA, Multi 9 – TI Schneider Electric ili ekvivalent – kom 3. Tropolni zaštitni prekidač tip NG125N, 415 V, 50 Hz ili ekvivalent, nazivne struje 40 A, prekidne moći 25 kA, Ics=75%Icu, fiksne verzije – kom 1. Četvoropolni (4P) odvodnik prenapona za 440 V, 50 Hz sa izvlačivim ketridžima i pomoćnim kontaktima za signalizaciju stanja i kraja radnog veka, nivoa zaštite 2 kV, tip iPRD40 ili ekvivalent, Imax (8/20 μs)=20 kA, In=15 kA, Up=1.2 kV, Schneider Electric ili ekvivalent – kom 1. Univerzalni mjerni instrument tip PM1000 ili ekvivalent, Schneider Electric ili ekvivalent, mikroprocesorski, sa displejom i funkcionalnom tastaturom, za mjerenje

		struja, faznih i linijskih napona, frekvencije, cos φ, aktivne, reaktivne i prividne snage, aktivne i reaktivne energije – ukupno univerzalni mjerni instrument PM100 ili ekvivalent – kom 1. Taster (emergency stop) za slučaj potrebe nužnog brzog isključenja kojim se isključuje energetski transformator na strani srednjeg napona – kom 1. Relej s tri preklopna kontakta (-KA1, -KA2), s tipkom i dvije signalne značke, s podnožjem tip TLK 1469 ili ekvivalent i sigurnosnom oprugom, za nazivni napon 230 V, 50 Hz – kom 2. Nosač osigurača veličine 10,3x38 prema IEC 269-1/2 ili ekvivalent, nazivne struje 25 A, prekidne moći 80 kA, tip STI Schneider Electric ili ekvivalent, STI 1P 10,3x38 500 V ili ekvivalent – kom 6. Uložak osigurača aM 10,3x38 10 A – kom 6. Kabal PP00 4x50 mm² ili ekvivalent – m 3. Bakrena kompresijska kablovska stopica Cu 50 M10 ili ekvivalent – kom 3. Utičnica u plastičnom kućištu 220 V, 16 A – kom 1. Svjetiljka sa prekidačem Linestra ili ekvivalent – kom 1. Epoksidni potporni izolatori za sabirnice 1 kV – kom 11. Potreban pribor, uređaji, redne stezaljke, spojni i montažni materijal. Ukupno nn ormar – kom 1. Obračun po kompletu.		
	759 ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Oprema za povezivanje transformatora sa NN blokom.	Nabavka, isporuka i ugradnja opreme za povezivanje transformatora sa NN blokom. Kablovska veza između transformatorskog polja niskonaponskog postrojenja i niskonaponskih priključaka transformatora izvodi se kablom 4 x (P/MT 1x240 mm²) za fazne i 2 x (P/MT 1x240 mm²) za neutralni provodnik. Predviđene su transformatorske završne stezaljke tip „2DIREKT” ili ekvivalent, sa 4 priključka za kabal presjeka do 240 mm², sa vijkom M30x2 mm, tip 331 747 001 ili ekvivalent, sa oblogom „matching cover” tip 331 347 002 ili ekvivalent, proizvodnje „Pfisterer” ili ekvivalent – kom 4. Obloga za završnu stezaljku „2DIREKT” – „matching cover”, tip 331 347 002 ili ekvivalent, proizvodnje „Pfisterer” ili ekvivalent – kom 4. Za priključenje kablova predviđene su bakarne cjevaste papučice za gnječenje, od E-bakra, prema DIN 40500 ili ekvivalent, cinkovane, tip FCPCu-240/20 ili ekvivalent, kataloški broj 0724020 „Feman” ili ekvivalent – kom 14. Korišćen je jednožilni kabal izolovan PVC masom otpornom na	1.00	komplet

		temperaturu do 378,15 K (105 °C), naznačenog napona do 1 kV, tipa P/MT 1x240 mm² ili ekvivalent – kom 77. Za zaptivanje papučica predviđena je zaptivna cijev tipa MWTM 50/16-150/S ili ekvivalent za jednožilne kablove izolovane plastičnom masom, „Raychem” ili ekvivalent – kom 14. Obračun po kompletu.		
760	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Automatska kompenzacija.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Automatska kompenzacija 250 kVAr tip Varset, 400V ili ekvivalent, proizvodnje "Schneider Electric" ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
761	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Demontažini radovi.	Pripremno-završni radovi, obračun paušalno.	1.00	paušalno
762	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Demontažini radovi.	Ispitivanje postojećih instalacija i priprema za demontažu. Obračun pauš.	1.00	paušalno
763	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Demontažini radovi.	Demontaža opreme iz postojećih razvodnih ormara i razvodnih tabli uz kompletnu demontažu opreme. Obračun pauš.	1.00	paušalno
764	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Demontažini radovi.	Demontaža kompletne rasvjete, transport i propisno odlaganje. Obračun pauš.	1.00	paušalno
765	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Demontažini radovi.	Demontaža postojećih priključnica i prekidača, transport i propisno odlaganje. Obračun pauš.	1.00	paušalno
766	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Demontažini radovi.	Demontaža postojećih kablova jake struje, transport i propisno odlaganje. Obračun pauš.	1.00	paušalno
767	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Ostali radovi.	Izrada projekta održavanja objekta. Obračun pauš.	1.00	paušalno
768	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Ostali radovi.	Kompletno ispitivanje ispravnosti el. Instalacija jake struje i gromobranske instalacije, sa izdavanjem atesta. Obračun pauš.	1.00	paušalno
769	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE: Ostali radovi.	Nabavka, isporuka i ugradnja vatrootporne smješe na prelazima kablova iz PP zona. Kablovi se premazuu u dužini od 1m sa obje strane PP zone. Obračun po kg.	15.00	kg
770	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Snimanje i analiza postojeće podstanice objekta, pravljenje foto dokuemntacije, uzimanje mjera i dimenzija postojeće opreme, dimenzija i dužina trasa za iznošenje opreme i drugih pripremnih radova. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
771	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje postojećih uređaja i opreme u podstanici: postojeći čiler - nepoznati tip. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
772	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje,	1.00	komplet

	postojeće instalacije.	rastavljanje i postojećih uređaja i opreme u podstanici: klima komora svečane sale - nepoznat tip. Obračun po kompletu.		
773	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje i postojećih uređaja i opreme u podstanici: klima komora AMF GF 1 prizemlje - nepoznat tip. Obračn po kompletu.	1.00	komplet
774	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje i postojećih uređaja i opreme u podstanici: klima komora AMF GF 2 prizemlje - nepoznat tip. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
775	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje i postojećih uređaja i opreme u podstanici: klima komora AMF ETF 1 prizemlje - nepoznat tip. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
776	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje i postojećih uređaja i opreme u podstanici:klima komora AMF ETF 2 prizemlje - nepoznat tip. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
777	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje i postojećih uređaja i opreme u podstanici: klima komora AMF ETF 3 prizemlje - nepoznat tip. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
778	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje i postojećih uređaja i opreme u podstanici: klima komora AMF PMF 1 prizemlje - nepoznat tip. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
779	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje i postojećih uređaja i opreme u podstanici: klima komora AMF PMF 2 prizemlje - nepoznat tip. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
780	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje i postojećih uređaja i opreme u podstanici: klima komora AMF PMF 3 prizemlje - nepoznat tip. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
781	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje i postojećih uređaja i opreme u podstanici: klima komora AMF MF 1 II sprat - nepoznat tip. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
782	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje i postojećih uređaja i opreme u	1.00	komplet

		podstanici: klima komora AMF MF 2 II sprat - nepoznat tip. Obračun po kompletu.		
783	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje i postojećih uređaja i opreme u podstanici: klima komora AMF ETF 1 II sprat - nepoznat tip. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
784	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje postojećih uređaja i opreme u podstanici: klima komora AMF MTF 1 II sprat - nepoznat tip. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
785	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje postojećih uređaja i opreme u podstanici: klima komora AMF MTF 2 II sprat - nepoznat tip. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
786	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje postojećih uređaja i opreme u podstanici: klima komora AMF PMF 1 II sprat - nepoznat tip. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
787	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje postojećih uređaja i opreme u podstanici: postojeća klima komora depo biblioteke - nepoznati tip. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
788	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje postojećih uređaja i opreme u podstanici: postojeća klima komora biblioteke - nepoznati tip. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
789	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje postojećih uređaja i opreme u podstanici:postojeći izmenjivači - nepoznati tip. Obračun po kompletu.	2.00	komplet
790	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje postojećih uređaja i opreme u podstanici: postojeći razdjelnici i sabirnici - nepoznati tip. Obračun po kompletu.	12.00	komplet
791	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje postojećih uređaja i opreme u podstanici: postojeće cirkulacione pumpe - nepoznati tip. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
792	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje postojećih uređaja i opreme u podstanici: postojeća rashladna kula - nepoznati tip. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
793	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje postojećih uređaja i opreme u podstanici: postojeći F.C. uređaji po spratovima - nepoznati tip. Obračun po kompletu.	7.00	komplet

794	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje postojeće prateće cijevne armature u podstanici: ventili, zasuni, hvatači nečistoća, nepovratne klapne. Obračun po kom.	500.00	kom
795	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje postojećih ventilacionih kanala u prostoru podstanice: instalacija ventilacionih kanala za ubacivanje vazduha sa klima komora. Obračn po kompletu.	1.00	komplet
796	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje postojećih ventilacionih kanala u prostoru podstanice: instalacija ventilacionih kanala za izvlačenje vazduha sa klima komora. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
797	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje postojećih ventilacionih kanala u prostoru podstanice: instalacija ventilacionih kanala otpadnog vazduha sa klima komora. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
798	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje postojećih ventilacionih kanala u prostoru podstanice: instalacija cijevnog razvoda i armature od ulaska u objekat do poslednjeg potrošača u krugu podstanice. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
799	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontažni radovi, rezanje, odvajanje, rastavljanje i postojeće cijevne instalacije u prostoru visokog dijela objekta: instalacija cijevnog razvoda i armature od ulaska u objekat do poslednjeg potrošača u dijelu visokog dijela objekta. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
800	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Sortiranje i klasifikacija otpada na kabasti otpad i otpad za "staro gvožđe". Kabasti otpad. U ovaj otpad spadaju svi elelemnti, uređaji i materijali koje je nemoguće klasifikovati za "prodaju u staro gvožđe" remenice, namotaji, dihtunzi, kaučuk, konoplje, maziva, tečnosti za podmazivanje, drvo, plastika i drugo. Obavezno izvršiti foto-dokumentaciju sortiranog otpada i sačiniti zapisnik. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
801	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Sortiranje i klasifikacija otpada na kabasti otpad i otpad za "staro gvožđe". Staro gvožđe. U ovaj otpad spadaju svi elelemnti, uređaji i materijali koje je moguće klasifikovati za "prodaju u staro gvožđe" cijevi, ventili, kanali, djelovi klima komora, čilera i drugo. Sortiranje i razvrstavanje isključivo obavljati uz prisustvo predstavnika	1.00	komplet

		Investitora, Nadzornog organa, šefa gradilišta. Obavezno izvršiti foto-dokumentaciju sortiranog otpada i sačiniti zapisnik. Obračun po kompletu.		
802	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Angažovanje određenih Institucija, kao i nabavka adekvatnih saglasnosti za odvođenje dijela kabastog otpada i drugog materijala koji prestavlja opasnost po životnu sredinu. Njegovo odvoženje i odlaganje na zakonom prospisanu lokaciju. Ovu stavku obavezno uskladiti sa Investitorom i korisnikom prostora, kao i svu neophodnu dokumentaciju koja prati ove radove ostaviti krajnjem korisniku. Ovu stavku je moguće sagledati tek u fazi početka demontažnih radova (azbesti, razna ulja i maziva, freoni, zapaljive tečnosti, materijali). Obračun po kompletu.	1.00	komplet
803	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Odnošenje kabastog otpada koji ne prestavlja opasnost za životnu sredinu do najbliže zakonom propisane gradske deponije. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
804	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontaža i skladištenje postojećih klimatizacionih jedinica "visokog dijela objekta" kao što su mono-splitovi, multi-splitovi i drugi uređaji koji su ugrađeni na spoljašnjim fasadama objekta (prizemlje objekta + 6 (slovima: šest= spratova.) Obračun po kompletu.	1.00	komplet
805	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Demontaža i skladištenje postojećih klimatizacionih jedinica "niskog dijela objekta" kao što su mono-splitovi, multi-splitovi i drugi uređaji koji su ugrađeni na spoljašnjim fasadama objekta (prizemlje objekta + 2 (slovima: dva) sprata). Obračun po kompletu.	1.00	komplet
806	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Angažovanje pratećih skela. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
807	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Demontažni radovi postojeće instalacije.	Angažovanje mobilnih kranova i dizalica. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
808	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža kompaktnog razdjelnika/sabirnika sa hidrauličkom skretnicom, kao i termičkom zaštitom na sebi. Ovi kompaktni razdjelnici se naručuju i prave u fabrici, svi su predviđeni sa termičkom izolacijom od 60mm, predviđena je njihova vizuelna razdvojenost između polaznog i povratnog voda, crvenom bojom je obojen polazni vod, dok je plavom bojom obojen povratni vod. Svi priključci su na	1.00	komad

		visini većoj od 150 mm od tijela razdjelnika/sabirnika. Fabrički ispitani na pritisak od 6 bar-a. Proizvođač: Sinus Verteiler ili ekvivalent. Tip: Hydrofix 160/160 ili ekvivalent. Broj krugova: 7; krug 1: 2xDN50; krug 2: 2xDN25; krug 3: 2xDN32; krug 4: 2xDN32; krug 5: 2xDN32; krug 6: 2xDN32; krug 7: 2xDN25. Dimenzije: 160x2291x160 mm. Obračun po komadu.		
809	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje. Nabavka, isporuka i ugradnja – cirkulaciona pumpa namijenjena za distribuciju vode za grijanje. Ušteda energije usled veće efikasnosti sistema sa Q-Limit funkcijom (ograničenje protoka), indeks poboljšane energetske efikasnosti EEI ≤0,20, optimizovani displej za bolje očitavanje i upravljanje. Montaža sa uštedom mjesta zbog kompaktne konstrukcije i LC displeja koji ne zavisi od položaja. Modularni koncept za povezivanje svih trenutnih sistema sabirnice (Modbus ili ekvivalent, BACnet ili ekvivalent, CAN ili ekvivalent, LON ili ekvivalent, PLR ili ekvivalent). Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Obračun po kompletu.	Nabavka, isporuka i montaža cirkulacione pumpe sa vlažnim rotorom, EC motorom sa automatskim prilagođavanjem snage. Indeks energetske efikasnosti (EEI) ≤0,20. Dozvoljeno područje temperature -10 °C do +110 °C. Navojni, odnosno prirubnički priključak (u zavisnosti od tipa) Rp 1 do DN 100. Maksimalni radni pritisak, standardni model: 6/10 bar, odnosno 6 bar (posebna verzija: 10 bar ili 16 bar). Režim rada: kontinualno prilagođavanje snage u zavisnosti od režima rada; automatski rad sa sniženim intenzitetom; F+ funkcija deblokade; meki start; potpuna zaštita motora s integrisanom elektronskom zaštitom. Materijal izrade: kućište pumpe sivi liv sa KTL ili ekvivalent prevlakom; toplotna izolacija polipropilen; vratilo nerđajući čelik; ležaj grafit, impregniran metalom; radno kolo plastika. Razmjena podataka: serijski, digitalni interfejs LON za priključak na LONWorks mrežu (sa IR-Modulima Stratos ili ekvivalent); utični slot za opciono proširenje sa Wilo IF-modulima ili ekvivalent. Tip: Stratos 50/1-12 PN6/10 ili ekvivalent. Protok: 9075 l/h. Pritisak: 66,8 kPa. Električna snaga (max): 590 W. Preuzeta snaga (radna): 330 W. Električna potrošnja: 2,6 A. Napajanje: 230V-1Ph-50Hz. Dimenzije: 256x280x339 (ŠxVxD). Težina: 15,9 kg. Priključak: DN50. Oznaka na crtežu: CP R.G. Obračun po kompletu	1.00	komplet
810	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža gumenih kompenzatora vibracija koji se postavljaju ispred i iza cirkulacionih pumpi, koji odgovaraju prečnicima priključka pumpi. Proizvođač: FAF ili ekvivalent; tip: FAF5050 ili ekvivalent, sljedećih prečnika: DN 50. Obračun po kom.	2.00	komad
811	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža automatskog balansnog i regulacionog ventila nezavisnog od promjene pritiska u sistemu. Jedinstveno oblikovane EQM karakteristike obezbeđuju	1.00	komad

		veoma preciznu kontrolu temperature. Ventil je kompatibilan sa linearnim proporcionalnim ili aktuatorima sa 3 tačke. Ugrađeni regulator diferencijalnog pritiska obezbeđuje visok stepen kontrole, stabilnosti i automatsko ograničenje projektovanog protoka. Mjerenje protoka i raspoloživog pritiska omogućava optimizaciju sistema i dijagnostiku. Mjerenja protoka i diferencijalnog pritiska smanjuje potrošnju pumpe i obezbeđuje sve neophodne podatke za dijagnostiku sistema. Proizvođač: IMI hydronics ili ekvivalent; tip: TA-Modulator ili ekvivalent; sljedećih dimenzija:DN 50, max protok 11200 l/h; projektovani protok: 9075 l/h; pozicija otvorenosti: 1,8. Obračun po kom.		
812	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža elektro motornog pokretača ventila za kontinualnu regulaciju sa strujnim ili naponskim upravljačkim signalom sljedećih karakteristika: pogoni koji se mogu digitalno konfigurisati sa širokim opsegom opcija za podešavanje pružaju proširenu fleksibilnost za adaptaciju parametara na mjestu ugradnje. Binarni ulaz koji se može u potpunosti programirati, relej i prilagodljivi maksimalni hod ventila donose nove mogućnosti za naprednu hidroničnu kontrolu i balansiranje. Proizvođač: IMI hydronics ili ekvivalent, tip: TA-Slider 500 ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
813	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža kompleta ventila za regulaciju diferencijalnog pritiska koji se sastoji od regulatora diferencijalnog pritiska STAP ili ekvivalent i partner ventila STAD ili ekvivalent. Regulator diferencijalnog pritiska STAP ili ekvivalent je visokih performansi i drži diferencijalni pritisak konstantnim, što omogućuje preciznu i stabilnu modulacionu kontrolu, smanjuje rizik od buke kod kontrolnih ventila i obezbjeđuje jednostavno balansiranje i puštanje u rad. Nenadmašna preciznost i kompaktna veličina čine ga naročito pogodnim za upotrebu na sekundarnoj strani sistema za grijanje i hlađenje. Proizvod: IMI Hydronics ili ekvivalent, tip STAP ili ekvivalent, partner ventil (zaporni) tip STAD ili ekvivalent, DN 20. Obračun po komadu.	2.00	komad
814	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža kompleta ventila za regulaciju diferencijalnog pritiska koji se sastoji od regulatora diferencijalnog	4.00	komad

		pritiska STAP ili ekvivalent i STAD ili ekvivalent partner ventila; STAP ili ekvivalent je regulator diferencijalnog pritiska visokih performansi koji drži diferencijalni pritisak konstantnim. Ovo omogućuje preciznu i stabilnu modulacionu kontrolu, osigurava manji rizik od buke kod kontrolnih ventila, i rezultuje lakim balansiranjem i puštanjem u rad. Nenadmašna preciznost i kompaktna veličina STAP-a ili ekvivalent čine ga naročito pogodnim za upotrebu na sekundarnoj strani sistema za grejanje i hlađenje. Proizvod: IMI hydronics ili ekvivalent, tip: STAP ili ekvivalent. Partner ventil (zaporni) ili ekvivalent: tip STAD ili ekvivalent; DN 32. Obračun po komadu.		
815	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 19mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, građevinskom vertikalnom kanalu i građevinskom kanalu prizemlja koji se koristi za prolaz cijevi za grijanje. Pouzdana kontrola kondenzacije na bazi Armaflex tehnologije ili ekivalentno sa zatvorenom ćelijskom strukturom. Efikasno smanjenje gubitka toplote. Optimalni opseg za jednostavnu primjenu najčešće korišćenih veličina cijevi. Samolepljivi sloj: osetljiv na pritisak samolepljivi sloj na modifikovanoj akrilnoj bazi sa mrežastom strukturom, pokriven polietilenskom folijom. Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: ARMAFLEX ACE PLUS ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Sljedeći prečnici: ACE/P 19X022 ili ekvivalent. Obračun po m.	100.00	m
816	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 19mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, građevinskom vertikalnom kanalu i građevinskom kanalu prizemlja koji se koristi za prolaz cijevi za grijanje. Pouzdana kontrola kondenzacije na bazi Armaflex tehnologije ili ekivalentno sa zatvorenom ćelijskom strukturom. Efikasno smanjenje gubitka toplote. Optimalni opseg za jednostavnu primjenu najčešće korišćenih veličina cijevi. Samolepljivi sloj: osetljiv na pritisak samolepljivi sloj na modifikovanoj akrilnoj bazi sa mrežastom strukturom, pokriven polietilenskom folijom. Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent.	225.00	m

		Proizvođač: Armacell ili ekvivalentno. Tip: ARMAFLEX ACE PLUS ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Sljedeći prečnici: ACE/P 19X028 ili ekvivalent. Obračun po m.		
817	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 19mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, građevinskom vertikalnom kanalu i građevinskom kanalu prizemlja koji se koristi za prolaz cijevi za grijanje. Pouzdana kontrola kondenzacije na bazi Armaflex tehnologije ili ekivalentno sa zatvorenom ćelijskom strukturom. Efikasno smanjenje gubitka toplote. Optimalni opseg za jednostavnu primjenu najčešće korišćenih veličina cijevi. Samolepljivi sloj: osetljiv na pritisak samolepljivi sloj na modifikovanoj akrilnoj bazi sa mrežastom strukturom, pokriven polietilenskom folijom. Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: ARMAFLEX ACE PLUS ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Sljedeći prečnici: ACE/P 19X035 ili ekvivalent. Obračun po m.	55.00	m
818	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 19mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, građevinskom vertikalnom kanalu i građevinskom kanalu prizemlja koji se koristi za prolaz cijevi za grijanje. Pouzdana kontrola kondenzacije na bazi Armaflex tehnologije ili ekivalentno sa zatvorenom ćelijskom strukturom. Efikasno smanjenje gubitka toplote. Optimalni opseg za jednostavnu primjenu najčešće korišćenih veličina cijevi. Samolepljivi sloj: osetljiv na pritisak samolepljivi sloj na modifikovanoj akrilnoj bazi sa mrežastom strukturom, pokriven polietilenskom folijom. Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: ARMAFLEX ACE PLUS ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Sljedeći prečnici: ACE/P 19X042 ili ekvivalent. Obračun po m.	135.00	m
819	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 19mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, građevinskom vertikalnom kanalu i građevinskom kanalu prizemlja koji se koristi za prolaz cijevi za grijanje. Pouzdana kontrola kondenzacije na bazi Armaflex	20.00	m

		tehnologije ili ekivalentno sa zatvorenom ćelijskom strukturom. Efikasno smanjenje gubitka toplote. Optimalni opseg za jednostavnu primjenu najčešće korišćenih veličina cijevi. Samolepljivi sloj: osetljiv na pritisak samolepljivi sloj na modifikovanoj akrilnoj bazi sa mrežastom strukturom, pokriven polietilenskom folijom. Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: ARMAFLEX ACE PLUS ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Sljedeći prečnici: ACE/P 19X060 ili ekvivalent. Obračun po m.		
	820	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža loptaste slavine ON/OFF za montiranje na granama ka F.C. uređaju (koriste se jedino prilikom održavanja i ispiranja). Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: Globo H ili ekvivalent, sa termičkom izolacijom. Područje primjene: -20°C do +120°C. Kugla ventila: dijamantirana i hromirana ili ekvivalent. Zaptivanje kugle: PTFE ili ekvivalent. Zaptivanje osovine: PTFE ili ekvivalent, EPDM ili ekvivalent, NBR ili ekvivalent. Ručica: čelična sa plastičnom izolacijom ili ekvivalent. Pritisak: max. 16 bar. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN15.	14.00	komad
	821	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža loptasta slavina ON/OFF za montiranje na granama ka F.C. uređaju (koriste se jedino prilikom održavanja, ispiranja). Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: Globo H ili ekvivalent sa termičkom izolacijom. Podučije primjene: -20°C - +120°C. Kugla ventila: dijamantirana i hromirana. Zaptivanje kugle: PTFE ili ekvivalent. Zaptivanje osovine: PTFE ili ekvivalent, EPDM ili ekvivalent, NBR ili ekvivalent. Ručica: čelična sa plastičnom izolacijom ili ekvivalent. Pritisak: max.16 bar-a. Obračun po kom Sljedećih prečnika: DN20.	24.00	komad
	822	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža loptasta slavina ON/OFF za montiranje na granama ka F.C. uređaju (koriste se jedino prilikom održavanja, ispiranja). Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: Globo H ili ekvivalent sa termičkom izolacijom. Područje primjene: -20°C - +120°C. Kugla ventila: dijamantirana i hromirana. Zaptivanje kugle: PTFE ili ekvivalent. Zaptivanje osovine: PTFE ili ekvivalent, EPDM ili ekvivalent,	12.00	komad

		NBR ili ekvivalent. Ručica: čelična sa plastičnom izolacijom ili ekvivalent. Pritisak: max. 16 bar-a. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN25.		
823	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža loptasta slavina ON/OFF za montiranje na granama ka F.C. uređaju (koriste se jedino prilikom održavanja, ispiranja). Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: Globo H ili ekvivalent sa termičkom izolacijom. Područje primjene: -20°C - +120°C. Kugla ventila: dijamantirana i hromirana. Zaptivanje kugle: PTFE ili ekvivalent. Zaptivanje osovine: PTFE ili ekvivalent, EPDM ili ekvivalent, NBR ili ekvivalent. Ručica: čelična sa plastičnom izolacijom ili ekvivalent. Pritisak: max.16 bar-a. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN32.	8.00	komad
824	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža loptasta slavina ON/OFF za montiranje na granama ka F.C. uređaju (koriste se jedino prilikom održavanja, ispiranja). Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: Globo H ili ekvivalent sa termičkom izolacijom. Područje primjene: -20°C - +120°C. Kugla ventila: dijamantirana i hromirana. Zaptivanje kugle: PTFE ili ekvivalent. Zaptivanje osovine: PTFE ili ekvivalent, EPDM ili ekvivalent, NBR ili ekvivalent. Ručica: čelična sa plastičnom izolacijom ili ekvivalent. Pritisak: max.16 bar-a ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN50.	6.00	komad
825	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 25.	2.00	komad
826	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 32.	4.00	komad
827	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 50.	1.00	komad
828	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnog ventila za zaštitu od povratnog voda sljedećih prečnika: DN 50. Obračun po kom.	1.00	komad

829	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža izmenjivača toplote za radijatorsko grijanje. Rastavljive izmenjivače toplote karakteriše veliki stepen iskorišćenja ukupne površine razmjene, lako i brzo održavanje, kao i mali gabariti. Završna ploča: S235JR (Č 0361, 1.0115) plastificirano ili ekvivalent. Zaptivke: EPDM ili ekvivalent, NBR ili ekvivalent. Navojne šipke: Č 1531 ili ekvivalent. Proizvođač: Euro Heat ili ekvivalent, sljedećih karakteristika: serija: TR 100 ili ekvivalent; tip: TR 130 ili ekvivalent. Snaga: 202,36 kW. Broj ploča: 30. Dimenzije: 300x750x485 mm. Težina: 152 kg. Primar: temperatura vode 130/90°C; protok: 4,52 m³/h; pad pritiska: 8,08 kPa; dimenzije priključka: DN50. Sekundar: temperatura vode 90/70°C; protok: 8,933 m³/h; pad pritiska: 13,89 kPa; dimenzije priključka: DN50. Obračun po komadu.	1.00	komad
830	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža regulatora diferencijalnog pritiska koji se postavlja na primarnoj strani izmenjivača toplote. Ovaj kompaktan regulator diferencijalnog pritiska za grejne i rashladne sisteme je posebno efikasan u situacijama koje zahtjevaju visoke temperature i/ili padove pritiska. DAF 516 ili ekvivalent se može koristiti na primarnoj i na sekundarnoj strani u daljinskom grejanju i komfornim rashladnim sistemima. Zaštita od korozije je osigurana zahvaljujući elektroforezično obojenom telu od nodularnog liva. Proizvođač: IMI hydronics ili ekvivalent; sljedeći model: tip: DAF 516 DN50 ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
831	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža balansnog ventila za regulisanje protoka. Ovaj ventili uravnoteženi po pritisku dizajnirani za dugotrajnu upotrebu u sistemima grijanja, daljinskog grijanja, pripreme tople vode sa izmenjivačem. Proizvođač: IMI hydronics ili ekvivalent; sljedeći model: tip: STAD DN 50 ili ekvivalent. Uz ventil se isporučuje sva neophodna oprema i materijali za njegovo montiranje i puštanje u rad. Obračun po kom.	1.00	komad
832	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža davača temperature, indikatora protoka, za povezivanje na automatiku, kao i za uređaje za koje je potrebno izvršenje određenih funkcija. Ova stavka se daje paušalno (količine i karakteristike odabranih uređaja	1.00	paušalno

		uskladiti sa projektima automatike, jake i slabe struje, kao i uz obaveznu saglasnost za nadzornim organom i Investitorom i Korisnikom). Obračun pauš.		
833	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža termometara za mjerenje temperature u cijevima tople/hladne vode, sa temperaturnim opsegom od 0-120°C. Montiraju se na svim polaznim i povratnim cijevima sa razdjelnika/sabirnika. Obračun po kom.	12.00	komad
834	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Nabavka, isporuka i montaža manometara za mjerenje pritiska u cijevima tople/hladne vode, sa opsegom od 0-16 bar-a. Montiraju se na svim polaznim cijevima sa razdjelnika/sabirnika. Obračun po kom.	6.00	komad
835	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Ispitivanje instalacije po završetku montaže na hladni vodeni pritisak. Ispitivanje izvršiti prema važećim propisima i tehničim preporukama. Obračun pauš.	1.00	paušalno
836	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Topla proba instalacije sa regulacijom i dokazivanjem projektovanih vrijednosti i izrada odgovarajućeg zapisnika. Obračun pauš.	1.00	paušalno
837	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Označavanje svih cjevovoda samolepljivim strelicama u odgovarajućoj boji (crvena i plava). Predlog projektanta je da se strelice postavljaju vidno, za oko posmatrača na rastojanju ne manjem od 2m u prostoru podstanice, dok je u prostorima građevinskih otvora, to rastojanje može biti i više. Korisniku ostaviti rezervne naljepnice za kasniju upotrebu, ukoliko dođe do oštećenja cjevovoda, zamjene izolacije, odlepljivanja. Obračun pauš.	1.00	paušalno
838	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za radijatorsko grijanje.	Pisanje programa (softvera) za krajnjeg korisnika za centralnu kontrolu i nadzor uređaja u podstanici. Daje se paušalno i isti je neophodno usaglasiti sa projektima automatike i centralnog nadzornog upravljanja (automatike). Pisanje ovog softvera obaviti tek na kraju izvođenja radova. Daje se paušalno i isti je neophodno usaglasiti sa projektima automatike i centralnog nadzornog sistema. Obračun pauš.	1.00	paušalno
839	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna sekcija, sekcija	1.00	komplet

		sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica, ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke, odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, potisna sekcija. Napomena: Mafund podloga, frekventna regulacija; sljedeći model: tip: KNND d50 12/6 - FTT, RRG, U, EW, FR, KWTA, L, VF, A *** 12/6 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A./ili ekvivalent. Protok vaz.(potis): 4500 m³/h. Protok vaz.(usis): 4500 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 2100 m³/h; recirkulacioni vazduh: 2400 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 13,57 kW (45/40°C). Potrebna količina rashladne energije: Qh= 16,98 kW (7/12°C). Dimenzije: 3360x1360x1420mm (ŠxVxD). Težina bruto/neto: 1053/1135 kg. Sa automatkom.. Oznaka na crtežu: KK-1. Klima komora za amfiteatar 0.37. Obračun po kompletu.		
	840 TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna sekcija, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica, ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke, odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, potisna sekcija. Napomena: Mafund podloga, frekventna regulacija; sljedeći model: tip: KNND d50 12/6 - FTT, RRG, U, EW, FR, KWTA, L, VF, A *** 12/6 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A/ ili ekvivalent.. Protok vaz.(potis): 4500 m³/h. Protok vaz.(usis): 4500 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 2100 m³/h; recirkulacioni vazduh: 2400 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 13,57 kW	1.00	komplet

		(45/40°C). Potrebna količina rashladne energije: Qh= 16,98 kW (7/12°C). Dimenzije: 3360x1360x1420mm (ŠxVxD). Težina bruto/neto: 1053/1135 kg. Sa automatikom. Oznaka na crtežu: KK-2. Klima komora za amfiteatar 0.34. Obračun po kompletu.		
841	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna sekcija, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica, ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke, odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, potisna sekcija. Napomena: Mafund podloga, frekventna regulacija; sljedeći model: tip: KNND d50 12/6 - FTT, RRG, U, EW, FR, KWTA, L, VF, A *** 12/6 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A ili ekvivalent.. Protok vaz.(potis): 4500 m³/h. Protok vaz.(usis): 4500 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 2100 m³/h; recirkulacioni vazduh: 2400 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 13,57 kW (45/40°C). Potrebna količina rashladne energije: Qh= 16,98 kW (7/12°C). Dimenzije: 3360x1360x1420mm (ŠxVxD). Težina bruto/neto: 1053/1135 kg. Sa automatikom. Oznaka na crtežu: KK-3. Klima komora za amfiteatar 0.32. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
842	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna sekcija, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica, ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke, odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija	1.00	komplet

		sa rotacionim rekuperatorom, potisna sekcija. Napomena: Mafund podloga, frekventna regulacija; sljedeći model: tip: KNND d50 12/6 - FTT, RRG, U, EW, FR, KWTA, L, VF, A *** 12/6 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A ili ekvivalent. Protok vaz.(potis): 4500 m³/h. Protok vaz.(usis): 4500 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 2100 m³/h; recirkulacioni vazduh: 2400 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 13,57 kW (45/40°C). Potrebna količina rashladne energije: Qh= 16,98 kW (7/12°C). Dimenzije: 3360x1360x1420mm (ŠxVxD). Težina bruto/neto: 1053/1135 kg. Sa automatikom. Oznaka na crtežu: KK-4. Klima komora za amfiteatar 0.47. Obračun po kompletu.		
843	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna sekcija, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica, ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke, odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, potisna sekcija. Napomena: Mafund podloga, frekventna regulacija; sljedeći model: tip: KNND d50 12/6 - FTT, RRG, U, EW, FR, KWTA, L, VF, A *** 12/6 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A ili ekvivalent. Protok vaz.(potis): 4500 m³/h. Protok vaz.(usis): 4500 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 2100 m³/h; recirkulacioni vazduh: 2400 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 13,57 kW (45/40°C). Potrebna količina rashladne energije: Qh= 16,98 kW (7/12°C). Dimenzije: 3360x1360x1420mm (ŠxVxD). Težina bruto/neto: 1053/1135 kg. Sa automatikom. Oznaka na crtežu: KK-5. Klima komora za amfiteatar 0.45. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
844	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna sekcija, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim	1.00	komplet

		rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica, ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke, odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, potisna sekcija. Napomena: Mafund podloga, frekventna regulacija; sljedeći model: tip: KNND d50 12/6 - FTT, RRG, U, EW, FR, KWTA, L, VF, A *** 12/6 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A ili ekvivalent. Protok vaz.(potis): 4500 m³/h. Protok vaz.(usis): 4500 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 2100 m³/h; recirkulacioni vazduh: 2400 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 13,57 kW (45/40°C). Potrebna količina rashladne energije: Qh= 16,98 kW (7/12°C). Dimenzije: 3360x1360x1420mm (ŠxVxD). Težina bruto/neto: 1053/1135 kg. Sa atomatikom. Oznaka na crtežu: KK-6. Klima komora za amfiteatar 0.42. Obračun po kompletu.		
845	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna sekcija, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica, ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke, odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, potisna sekcija. Napomena: Mafund podloga, frekventna regulacija; sljedeći model: tip: KNND d50 15/9 - FTT, RRG, U, EW, FR, KWTA, L, VF, A *** 15/9 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A ili ekvivalent. Protok vaz.(potis): 10000 m³/h. Protok vaz.(usis): 10000 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 4500 m³/h; recirkulacioni vazduh: 5500 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 27,78 kW (45/40°C). Potrebna količina rashladne	1.00	komplet

		energije: Qh= 30,47 kW (7/12°C). Dimenzije: 3700x1665x2030mm (ŠxVxD). Težina bruto/neto: 1570/1681 kg. Sa automatikom. Oznaka na crtežu: KK-7. Klima komora za amfiteatar 0.40. Obračun po kompletu.		
846	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna sekcija, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica, ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke, odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, potisna sekcija. Napomena: Mafund podloga, frekventna regulacija; sljedeći model: tip: KNND d50 15/9 - FTT, RRG, U, EW, FR, KWTA, L, VF, A *** 15/9 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A ili ekvivalent. Protok vaz.(potis): 10000 m³/h. Protok vaz.(usis): 10000 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 4500 m³/h; recirkulacioni vazduh: 5500 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 27,78 kW (45/40°C). Potrebna količina rashladne energije: Qh= 30,47 kW (7/12°C); dimenzije: 3700x1665x2030mm (ŠxVxD); težina bruto/neto: 1570/1681 kg. Sa automatikom. Oznaka na crtežu: KK-8. Klima komora za amfiteatar 0.39. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
847	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna sekcija, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica, ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke, odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, potisna	1.00	komplet

		sekcija. Napomena: Mafund podloga, frekventna regulacija; sljedeći model: tip: KNND d50 15/9 - FTT, RRG, U, EW, FR, KWTA, L, VF, A *** 15/9 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A. ili ekvivalent. Protok vaz.(potis): 10000 m³/h. Protok vaz.(usis): 10000 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 3600 m³/h; recirkulacioni vazduh: 6400 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 28,12 kW (45/40°C). Potrebna količina rashladne energije: Qh= 29,13 kW (7/12°C). Dimenzije: 3700x1665x2030mm (ŠxVxD). Težina bruto/neto: 1570/1681 kg. Sa automatikom. Oznaka na crtežu: KK-9. Klima komora za amfiteatar 2.09. Obračun po kompletu.		
848	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna sekcija, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica, ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke, odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, potisna sekcija. Napomena: Mafund podloga, frekventna regulacija; sljedeći model: tip: KNND d50 15/9 - FTT, RRG, U, EW, FR, KWTA, L, VF, A *** 15/9 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A ili ekvivalent.. Protok vaz.(potis): 10000 m³/h. Protok vaz.(usis): 10000 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 3600 m³/h; recirkulacioni vazduh: 6400 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 28,12 kW (45/40°C). Potrebna količina rashladne energije: Qh= 29,13 kW (7/12°C). Dimenzije: 3700x1665x2030mm (ŠxVxD). Težina bruto/neto: 1570/1681 kg. Sa automatikom. Klima komora za amfiteatar 2.07. obračun po kompletu.	1.00	komplet
849	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna sekcija, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa	1.00	komplet

		vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica, ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke, odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, potisna sekcija. Napomena: Mafund podloga, frekventna regulacija; sljedeći model: tip: KNND d50 9/9 - FTT, RRG, U, EW, FR, KWTA, L, VF, A *** 9/9 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A ili ekvivalent. Protok vaz.(potis): 5000 m³/h. Protok vaz.(usis): 5000 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 2100 m³/h; recirkulacioni vazduh: 2900 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 16,94 kW (45/40°C). Potrebna količina rashladne energije: Qh= 19,01 kW (7/12°C). Dimenzije: 3430x1055x2030mm (ŠxVxD). Težina bruto/neto: 1092/1177 kg. Sa automatikom. Oznaka na crtežu: KK-11. Klima komora za amfiteatar 2.05. Obračun po kompletu.		
850	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna sekcija, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica, ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke, odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, potisna sekcija. Napomena: Mafund podloga, frekventna regulacija; sljedeći model: tip: KNND d50 9/9 - FTT, RRG, U, EW, FR, KWTA, L, VF, A *** 9/9 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A ili ekvivalent. Protok vaz.(potis): 5000 m³/h. Protok vaz.(usis): 5000 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 2100 m³/h; recirkulacioni vazduh: 2900 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 16,94 kW (45/40°C). Potrebna količina rashladne	1.00	komplet

		energije: Qh= 19,01 kW (7/12°C). Dimenzije: 3430x1055x2030mm (ŠxVxD). Težina bruto/neto: 1092/1177 kg. Sa automatikom. Oznaka na crtežu: KK-12. Klima komora za amfiteatar 2.20. Obračun po kompletu.		
851	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna sekcija, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica, ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke, odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, potisna sekcija. Napomena: Mafund podloga, frekventna regulacija; sljedeći model: tip: KNND d50 15/9 - FTT, RRG, U, EW, FR, KWTA, L, VF, A *** 15/9 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A ili ekvivalent. Protok vaz.(potis): 10000 m³/h. Protok vaz.(usis): 10000 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 3600 m³/h; recirkulacioni vazduh: 6400 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 28,12 kW (45/40°C). Potrebna količina rashladne energije: Qh= 29,13 kW (7/12°C). Dimenzije: 3700x1665x2030mm (ŠxVxD). Težina bruto/neto: 1570/1681 kg. Sa automatikom. Oznaka na crtežu: KK-13. Klima komora za amfiteatar 2.18. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
852	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna sekcija, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica, ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke, odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, potisna	1.00	komplet

		sekcija. Napomena: Mafund podloga, frekventna regulacija; sljedeći model: tip: KNND d50 15/9 - FTT, RRG, U, EW, FR, KWTA, L, VF, A *** 15/9 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A. ili ekvivalent Protok vaz.(potis): 10000 m³/h. Protok vaz.(usis): 10000 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 3600 m³/h; recirkulacioni vazduh: 6400 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 28,12 kW (45/40°C). Potrebna količina rashladne energije: Qh= 29,13 kW (7/12°C). Dimenzije: 3700x1665x2030mm (ŠxVxD). Težina bruto/neto: 1570/1681 kg. Sa automatikom. Oznaka na crtežu: KK-14. Klima komora za amfiteatar 2.16. Obračun po kompletu.		
853	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna sekcija, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica, ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke, odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, potisna sekcija. Napomena: Mafund podloga, frekventna regulacija; sljedeći model: tip: KNND d50 21/15 - FTT, RRG, U, EW, FR, KWTA, L, VF, A *** 21/15 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A ili ekvivalent. Protok vaz.(potis): 26800 m³/h. Protok vaz.(usis): 26800 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 17800 m³/h; recirkulacioni vazduh: 9000 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 52,61 kW (45/40°C). Potrebna količina rashladne energije: Qh= 17,08 kW (7/12°C). Dimenzije: 4470x2275x3250mm (ŠxVxD). Težina bruto/neto: 3077/3301 kg. Sa automatikom. Oznaka na crtežu: KK-16. Klima komora za holove i podstanicu. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
854	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža aluminijumske rešetke za ubacivanje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Sjledeći model: tip: AD-21-V-500-500 ili ekvivalent. Dimenzije: 532x532x38mm (ŠxVxD); oznaka na crtežu:	4.00	komad

		VR-19. Obračun po kom.		
855	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža aluminijumske rešetke za izvlačenje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Sljedeći model: tip: AE-11-VD-600-400 ili ekvivalent. Dimenzije: 632x432x20mm (ŠxVxD). Oznaka na crtežu: VR-26. Obračun po kom.	3.00	komad
856	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža čelične rešetke za izvlačenje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Rešetku montirati horizontalno na odgovarajuću plenumsku kutiju. Plenumska kutija odgovara dimenzijama rešetke. Sljedeći modeli: tip: SD-21-HMD-425-125 ili ekvivalent. Dimenzije: 454x154x46mm (ŠxVxD). Oznaka na crtežu: VR-27. Obračun po kom.	16.00	komad
857	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža kanala za ventilaciju koji služe za ubacivanje i izvlačenje vazduha, izrađenih od lima debljine 0,6–1 mm, u zavisnosti od dužine stranice. Prema standardu VDI 3803 ili ekvivalent, EN 1505 ili ekvivalent, DIN 10143 ili ekvivalent, debljina pocinkovanog lima je sledeća: za dužine stranica do 500 mm – 0,6 mm; do 1000 mm – 0,8 mm; preko 1000 mm – 1 mm. Izrada kanala za ventilaciju mora biti od pocinkovanog lima (DX51D+Z275), prema standardu EN 10142 ili ekvivalent. Naručuju se po kilogramu. Ova stavka se dokazuje i obračunava isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po kg.	15000.00	kg
858	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Sav materijal potreban za izradu faznih komada (krivine, t-račve, prelazni komadi, pregradne komore), kao i sav sitan materijal za ovješenje, dihtovanje i spajanje kanala. Uzima se 40% od prethodne pozicije. Obračun paušalno.	0.40	paušalno
859	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, isporuka i montaža izolovanog fleksibilnog crijeva sljedećeg prečnika: Φ 250. Obračun po m.	2.00	m
860	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Građevinski radovi za bušenje otvora i postojećih podova radi postavljanja kanala za ventilaciju amfiteatara. Ovom stavkom je predviđeno i zatvaranje svih otvora, odnsono njihovo ispunjanje i dodatna obrada. Obračun paušalno po spratu.	3.00	paušalno
861	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za niski dio.	Nabavka, transport i montiranje gumenog dihtunga za dihtovanje spojeva između lima i	200.00	m2

		betonskih elemenata. Prilikom postavljanja ovog dihtunga voditi strogo računa o kvalitetu gume, kao i o tome da se guma prilikom postavljanja na limeni kanal postavi tako da bude prilijepljena na cijeloj površini prirubnice. Posle ovog procesa je neophodno pažljivo probušiti otvore vodeći računa da ne dolazi do odljepljivanja gume. Guma sa obje strane mora biti glatka. Debljina gume je minimum 5 mm. Proizvođač: Fulltech ili ekvivalentno. Obračun po m2.		
862	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža rekuperatorske jedinice za svježi vazduh. Proizvođač: Blauberg ili ekvivalent. Rekuperatorska jedinica je sa rotacionim rekuperatorom, vodenim grijačem i hladnjakom integrisanim u kućištu rekuperatora, hladnjak se isporučuje sa hvatačem kapljica. Uz rekuperator je predviđena sva neophodna oprema za montažu i puštanje u rad, kao i predviđena oprema za nesmetano funkcionisanje kao što su: daljinski kontroler, trokraki ventili za grijač i hladnjak, motorni pogon za ventile (0-10V), fleksibilnim vezama, nosači za montažu, filterima vazduha, damperima on/off sa el.pogonima, kanalskim senzorima, itd. Napomena: prilikom naručivanja rekuperatora obavezno voditi računa o strani opsluživanja (lijevo ili desno). Sljedeći tip: BL01 CFP 1200 ili ekvivalent. Protok vaz.: 1000 m³/h. Stanje vazduha na ulazu u rekuperator (zima): temp./vlaž.: -6°C/90%. Stanje vazduha na ulazu u grijač (zima): temp./vlaž.: 14°C/38%. Stanje vazduha na izlazu iz grijača (zima): temp./vlaž.: 22°C/23%. Snaga grijača: Qq= 2,5 kW (45/40°C). Dimenzije uređaja: 1720x540x1115mm (ŠxVxD). Težina: 194 kg. Hladnjak vazduha sledećih karakteristika: stanje vazduha na ulazu u rekuperator (ljeto): temp./vlaž.: 37°C/28%. Stanje vazduha na ulazu u hladnjak (ljeto): temp./vlaž.: 30°C/41%. Stanje vazduha na izlazu iz hladnjaka (ljeto): temp./vlaž.: 18°C/81%. Snaga hladnjaka Qh= 4,2 kW (7/12°C). Dimenzija hladnjaka: 528x273x395mm (ŠxVxD); uz hladnjak se iporučuje hvatač kapljica. Nivo buke rekuperatora: 47 dB(A). Oznaka na crtežu: RJ-3.8 Obračun po kompletu.	4.00	komplet

863	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kvadratnog difuzora za ubacivanje ili izvlačenje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Uz difuzor dolazi izolovana plenumska kutija i regulator protoka. Spajanje na plenumsku kutiju uraditi fleksibilnim termoizolovanim crijevom. Plenumska kutija odgovara dimenzijama difuzura. Prečnik priključka plenumske kutije odgovara prečniku fleksibilnog crijeva. Sljedeći model: tip: PS1-H-S-2-250 ili ekvivalent. Dimenzije: 560x560x340mm (ŠxVxD). Oznaka na crtežu: TD-1. Obračun po kom.	16.00	komad
864	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kvadratnog difuzora za ubacivanje ili izvlačenje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Uz difuzor dolazi izolovana plenumska kutija i regulator protoka. Spajanje na plenumsku kutiju uraditi fleksibilnim termoizolovanim crijevom. Plenumska kutija odgovara dimenzijama difuzura. Prečnik priključka plenumske kutije odgovara prečniku fleksibilnog crijeva. Sljedeći model:Tip: PS1-H-E-2-250 ili ekvivalent. Dimenzije: 560x560x340mm (ŠxVxD). Oznaka na crtežu: TD-2. Obračun po kom.	16.00	komad
865	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kanala za ventilaciju koji služe za ubacivanje i izvlačenje vazduha, a koji se izrađuju u vidu spiro kanala. Naručuju se po nazivnom prečniku: Φ 200. Obračun po m.	90.00	m
866	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kanala za ventilaciju koji služe za ubacivanje i izvlačenje vazduha, a koji se izrađuju u vidu spiro kanala. Naručuju se po nazivnom prečniku: Φ 315. Obračun po m.	40.00	m
867	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Sav sitan materijal za ovješenje, fazonske komade, prelaze, dihtovanje i spajanje kanala. Uzima se 60% od prethodne 2 pozicije. Obračun pauš.	0.60	paušalno
868	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža izolovanog fleksibilnog crijeva sljedećeg prečnika: Ø 200. Obračun po m.	32.00	m
869	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža izolovanog fleksibilnog crijeva sljedećeg prečnika: Ø 315. Obračun po m.	8.00	m
870	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža krovnih kapa za uvlačenje ili izvlačenje vazduha za ventilaciju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Uz krovnu kapu se isporučuje oprema za	8.00	komad

		montiranje na kosi krov u kompletu treba da se sadrži sledeće: spoljašnja zaštita protiv padavina od elastične sintetičke gume sa izolacionim limom (model MG ili ekvivalent) i unutrašnja zaštita protiv padavina od elastične sintetičke gume sa izolacionim limom (model VHINP ili ekvivalent), postolje. Prečnik priključka odgovara prečniku ventilacionog kanala. Sljedeći model: tip: VHL-H-315-450 ili ekvivalent. Dimenzije: Ø450x360mm (ØxV); težina: 8,7 kg. Oznaka na crtežu: KK-1. Obračun po komadu.		
871	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kasetnih jedinica 600x600mm.Proizvođač: Aertesi ili ekvivalent. Uz kasetne jedinice predvidjeti module za grupno povezivanje sa jednog zidnog kontrolera, materijal za ovješanje i montiranje u spušteni plafon, itd. Uz svaki uređaj predviđena maska 625x625 mm sa koanda efektom. Sve jedinice su prikazane za uslove vode gr. 45/40 i hl. 7/12; unutrašnje temperature zima: 20°C/45% ljeto: 26°C/50%, srednja brzina (nom.) Sljedeći model: tip: BRE 73 EC ili ekvivalent; rashladni kapacitet (nom.): 2,98 kW; senzibilni rashladni kapacitet (nom.): 2,08 kW; grejni kapacitet (nom.): 3,11 kW; protok vode hlađenje/grijanje: 511,3 / 558,2 l/h; protok vazduha hlađenje/grijanje: 450 m³/h; dimenzije: 580x275x580 mm (ŠxVxD). Težina: 30 kg. Dimenzije maske: 625x625mm (ŠxV). Napajanje: 230V-50Hz-1Ph. El.snaga: 8 W - 0,1 A. Oznaka na crtežu: FC-2. Obračun po kom.	15.00	komad
872	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kasetnih jedinica 600x600mm.Proizvođač: Aertesi ili ekvivalent. Uz kasetne jedinice predvidjeti module za grupno povezivanje sa jednog zidnog kontrolera, materijal za ovješanje i montiranje u spušteni plafon. Uz svaki uređaj predviđena maska 625x625 mm sa koanda efektom. Sve jedinice su prikazane za uslove vode gr. 45/40 i hl. 7/12; unutrašnje temperature zima: 20°C/45% ljeto: 26°C/50%, srednja brzina (nom.) Sljedeći model: tip: BRE 93 EC ili ekvivalent. Rashladni kapacitet (nom.): 3,68 kW. Senzibilni rashladni kapacitet (nom.): 2,50 kW. Grejni kapacitet (nom.): 3,93 kW. Protok vode hlađenje/grijanje: 631,2 l/h. Protok vazduha hlađenje/grijanje: 600 m³/h. Dimenzije: 580x275x580 mm (ŠxVxD).	3.00	komad

		Težina: 30 kg. Dimenzije maske: 625x625mm (ŠxV. Napajanje: 230V-50Hz-1Ph. El.snaga: 15 W - 0,12 A. Oznaka na crtežu: FC-3. Obračun po kom.		
873	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, transport i ugradnja - Daljinski kontroler za kontrolu F.C. uređaja u prostoriji, koji se montira na zidu sa displejom i mogućnošću povezivanja na BMS. Daljinski kontroler montirati na licu mjesta na najpovoljnijem mjestu za korisnika prostora. Tip kontorlera: HTC-005 ili ekvivalent. Kontrolere u toku izvođenja uskladiti sa projektima slabe i jake struje. Obračun po kom.	4.00	komad
874	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i ugradnja - SP3-S elektro ili ekvivalent matična tabla za master/slave kontrolu elektro matičnu tablu u toku izvođenja uskladiti sa projektima slabe i jake struje. Obračun po kom.	18.00	komad
875	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i ugradnja - SC-MOD ili ekvivalent elektro matična tabla za modularne ventile 0-10V signal. Obračun po kom.	18.00	komad
876	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih cijevi sa steel press tehnologijom. Cijevi, tankozidne, izrađene su od nisko-ugljeničnog čelika (RST 34-2 ili ekvivalent). Cijevni materijal 1.0034 ili ekvivalent u skladu sa PN-EN 10305-3 ili ekvivalent. Cijevi su presvučene elektrolitnim materijalom (Fe / Zn 88) i imaju 8-15 µm debeli sloj cinka. Osim toga, cink premaz je prekriven hromiranim premazom protiv korozije. Obzirom da su cijevi vruće galvanizovane, cink premaz se zadržava na cijevima i prilikom savijanja. Zbog transporta i skladištenja cijevi su dodatno zaštićene toplim uljem. Proizvođač: Kan Therm ili ekvivalent. Napomena: dužina svih cijevi od razdjelnika/sabirnika u podstanici do svih krajnjih potrošača. Cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih prečnika: DN 20 – 22x1,5 mm.	156.00	m
877	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih cijevi sa steel press tehnologijom. Cijevi, tankozidne, izrađene su od nisko-ugljeničnog čelika (RST 34-2 ili ekvivalent). Cijevni	55.00	m

		materijal 1.0034 ili ekvivalent u skladu sa PN-EN 10305-3 ili ekvivalent. Cijevi su presvučene elektrolitnim materijalom (Fe / Zn 88) i imaju 8-15 µm debeli sloj cinka. Osim toga, cink premaz je prekriven hromiranim premazom protiv korozije. Obzirom da su cijevi vruće galvanizovane, cink premaz se zadržava na cijevima i prilikom savijanja. Zbog transporta i skladištenja cijevi su dodatno zaštićene toplim uljem. Proizvođač: Kan Therm ili ekvivalent. Napomena: dužina svih cijevi od razdjelnika/sabirnika u podstanici do svih krajnjih potrošača. Cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih prečnika: DN 25 – 28x1,5 mm.		
878	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih cijevi sa steel press tehnologijom. Cijevi, tankozidne, izrađene su od nisko-ugljeničnog čelika (RST 34-2 ili ekvivalent). Cijevni materijal 1.0034 ili ekvivalent u skladu sa PN-EN 10305-3 ili ekvivalent. Cijevi su presvučene elektrolitnim materijalom (Fe / Zn 88) i imaju 8-15 µm debeli sloj cinka. Osim toga, cink premaz je prekriven hromiranim premazom protiv korozije. Obzirom da su cijevi vruće galvanizovane, cink premaz se zadržava na cijevima i prilikom savijanja. Zbog transporta i skladištenja cijevi su dodatno zaštićene toplim uljem. Proizvođač: Kan Therm ili ekvivalent. Napomena: dužina svih cijevi od razdjelnika/sabirnika u podstanici do svih krajnjih potrošača. Cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih prečnika: DN 32 – 35x1,5 mm.	74.00	m
879	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih cijevi sa steel press tehnologijom. Cijevi, tankozidne, izrađene su od nisko-ugljeničnog čelika (RST 34-2 ili ekvivalent). Cijevni materijal 1.0034 ili ekvivalent u skladu sa PN-EN 10305-3 ili ekvivalent. Cijevi su presvučene elektrolitnim materijalom (Fe / Zn 88) i imaju 8-15 µm debeli sloj cinka.	21.00	m

		Osim toga, cink premaz je prekriven hromiranim premazom protiv korozije. Obzirom da su cijevi vruće galvanizovane, cink premaz se zadržava na cijevima i prilikom savijanja. Zbog transporta i skladištenja cijevi su dodatno zaštićene toplim uljem. Proizvođač: Kan Therm ili ekvivalent. Napomena: dužina svih cijevi od razdjelnika/sabirnika u podstanici do svih krajnjih potrošača. Cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih prečnika: DN 40 – 42x1,5 mm.		
880	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih cijevi sa steel press tehnologijom. Cijevi, tankozidne, izrađene su od nisko-ugljeničnog čelika (RST 34-2 ili ekvivalent). Cijevni materijal 1.0034 ili ekvivalent u skladu sa PN-EN 10305-3 ili ekvivalent. Cijevi su presvučene elektrolitnim materijalom (Fe / Zn 88) i imaju 8-15 µm debeli sloj cinka. Osim toga, cink premaz je prekriven hromiranim premazom protiv korozije. Obzirom da su cijevi vruće galvanizovane, cink premaz se zadržava na cijevima i prilikom savijanja. Zbog transporta i skladištenja cijevi su dodatno zaštićene toplim uljem. Proizvođač: Kan Therm ili ekvivalent. Napomena: dužina svih cijevi od razdjelnika/sabirnika u podstanici do svih krajnjih potrošača. Cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih prečnika: DN 50 – 54x1,5 mm.	23.00	m
881	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih cijevi sa steel press tehnologijom. Cijevi, tankozidne, izrađene su od nisko-ugljeničnog čelika (RST 34-2 ili ekvivalent). Cijevni materijal 1.0034 ili ekvivalent u skladu sa PN-EN 10305-3 ili ekvivalent. Cijevi su presvučene elektrolitnim materijalom (Fe / Zn 88) i imaju 8-15 µm debeli sloj cinka. Osim toga, cink premaz je prekriven hromiranim premazom protiv korozije. Obzirom da su cijevi vruće galvanizovane, cink premaz se zadržava na cijevima i	150.00	m

		prilikom savijanja. Zbog transporta i skladištenja cijevi su dodatno zaštićene toplim uljem. Proizvođač: Kan Therm ili ekvivalent. Napomena: dužina svih cijevi od razdjelnika/sabirnika u podstanici do svih krajnjih potrošača. Cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih prečnika: DN 65 – 76x1,2 mm.		
882	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Sitan materijal za spajanje, dihtovanje, izradu lukova, oslanjanje i vješanje cijevi. Uzima se 50% od prethodnih 6 pozicija. Obračun pauš.	0.50	paušalno
883	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, sporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30mm sa parnom branom za PPR cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do krajnjih potrošača, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033). Veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnici: AF-1-025 ili ekvivalent.	171.60	m
884	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, sporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30mm sa parnom branom za PPR cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do krajnjih potrošača, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033). Veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnici: AF-1-032 ili ekvivalent.	60.50	m
885	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, sporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30mm sa parnom branom za PPR cijevi u podstanici, a koje	81.40	m

		služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do krajnjih potrošača, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033). Veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnici: AF-1-040 ili ekvivalent.		
886	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, sporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30mm sa parnom branom za PPR cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do krajnjih potrošača, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033). Veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnici: AF-1-050 ili ekvivalent.	23.10	m
887	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, sporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30mm sa parnom branom za PPR cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do krajnjih potrošača, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033). Veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnici: AF-1-064 ili ekvivalent.	25.30	m
888	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, sporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30mm sa parnom branom za PPR cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do krajnjih potrošača, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene	165.00	m

		parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033). Veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnici: AF-1-076 ili ekvivalent.		
889	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža automatskog balansnog i regulacionog ventila nezavisnog od promjene pritiska u sistemu. Karakteristika ventila linearna, autoritet 1 pri svim podešenjima (nepromenjena karakteristika ventila), regulaciona sposobnost 1:300 (isporučilac treba da priloži laboratorijske testove). Ventil ima zapornu funkciju kao i dva nezavisna mehanizma za ograničenje protoka i kontinualnu regulaciju protoka od 100% do 0%. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent; tip: TA-COMPACT-P ili ekvivalent; sljedećih dimenzija: DN 20, max protok 1150 l/h; projektovani protok: 511 l/h za FC-2; položaj skale 4; 631 l/h za FC-3; položaj skale 5. Obračun po kom.	18.00	komad
890	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža elektro termičkog pokretača regulacionog ventila za proporcionalnu regulaciju, sljedećih karakteristika: napajanje 24 V AC. Sila zatvaranja 125 N. Minimalni hod 4,7 mm. Brzina 30sec/mm. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent; tip: EMO TM ili ekvivalent. Ugrađuju se na svim jedinicama u visokom dijelu objekta. Obračun po kom.	18.00	komad
891	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža loptasta slavina ON/OFF za montiranje na granama ka F.C. uređaju (koriste se jedino prilikom održavanja, ispiranja itd). Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: Globo H ili ekvivalent sa termičkom izolacijom. Područje primjene: -20°C – +120°C. Kugla ventila: dijamantirana i hromirana ili ekvivalent. Zaptivanje kugle: PTFE ili ekvivalent. Zaptivanje osovine: PTFE ili ekvivalent, EPDM ili ekvivalent, NBR ili ekvivalent. Ručica: čelična sa plastičnom izolacijom. Pritisak: max. 16 bar-a. Sljedećih prečnika: DN20. Obračun po komadu.	30.00	komad
892	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža loptasta slavina ON/OFF za montiranje na granama	6.00	komad

		ka F.C. uređaju (koriste se jedino prilikom održavanja, ispiranja itd). Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: Globo H ili ekvivalent sa termičkom izolacijom. Područje primjene: -20°C – +120°C. Kugla ventila: dijamantirana i hromirana ili ekvivalent. Zaptivanje kugle: PTFE ili ekvivalent. Zaptivanje osovine: PTFE ili ekvivalent, EPDM ili ekvivalent, NBR ili ekvivalent. Ručica: čelična sa plastičnom izolacijom. Pritisak: max. 16 bar-a. Sljedećih prečnika: DN25. Obračun po komadu.		
893	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Nabavka, isporuka i ugradnja tokrakog ventila za fan-coile sa pogonom EMO T NO/230 ili ekvivalent. Postavljaju se na krajevima cijevne mreže po spratovima visokog dijela i služe da obezbijede minimalni protok u mreži. Sljedećih prečnika: DN20. Obračun po kom.	12.00	komad
894	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za dograđivanje sale niskog dijela.	Građevinski radovi za bušenje otvora i postojećih podova radi postavljanja kanala za ventilaciju i cijevi za razvod tople/hladne vode. Obračun pauš.	1.00	paušalno
895	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža kompaktnog razdjelnika/sabirnika sa hidrauličkom skretnicom, kao i termičkom zaštitom na sebi. Ovi kompaktni razdjelnici se naručuju i prave u fabrici, svi su predviđeni sa termičkom izolacijom od 60mm, predviđena je njihova vizuelna razdvojenost između polaznog i povratnog voda, crvenom bojom je obojen polazni vod, dok je plavom bojom obojen povratni vod. Svi priključci su na visini većoj od 150 mm od tijela razdjelnika/sabirnika. Fabrički ispitani na pritisak od 6 bar-a. Proizvođač: Sinus Verteiler ili ekvivalent. Sljedeći modeli: tip: Hydrofix 280/320 ili ekvivalent. Broj krugova: 8; krug 1: 2xDN50; krug 2: 2xDN40; krug 3: 2xDN50; krug 4: 2xDN50; krug 5: 2xDN40; krug 6: 2xDN40; krug 7: 2xDN40; krug 8: 2xDN125. Priključak: 2x DN150 - za izvor grijanja. Dimenzije: 280x4618x320 mm. Za grijače KK niskog dijela - jug. Obračun po kom.	1.00	komad
896	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža kompaktnog razdjelnika/sabirnika sa hidrauličkom skretnicom, kao i termičkom zaštitom na sebi. Ovi kompaktni razdjelnici se naručuju i prave u fabrici, svi su predviđeni sa termičkom izolacijom od 60mm, predviđena	1.00	komad

		je njihova vizuelna razdvojenost između polaznog i povratnog voda, crvenom bojom je obojen polazni vod, dok je plavom bojom obojen povratni vod. Svi priključci su na visini većoj od 150 mm od tijela razdjelnika/sabirnika. Fabrički ispitani na pritisak od 6 bar-a. Proizvođač: Sinus Verteiler ili ekvivalent. Sljedeći modeli: tip: Hydrofix 280/320 ili ekvivalent. Broj krugova: 8; krug 1: 2xDN65; krug 2: 2xDN40; krug 3: 2xDN50; krug 4: 2xDN50; krug 5: 2xDN40; krug 6: 2xDN40; krug 7: 2xDN50; krug 8: 2xDN125. Priključak: 2x DN150 - za izvor hlađenja; dimenzije: 280x4643x320 mm. Za hladnjake KK niskog dijela - jug. Obračun po kom.		
897	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža kompaktnog razdjelnika/sabirnika sa hidrauličkom skretnicom, kao i termičkom zaštitom na sebi. Ovi kompaktni razdjelnici se naručuju i prave u fabrici, svi su predviđeni sa termičkom izolacijom od 60mm, predviđena je njihova vizuelna razdvojenost između polaznog i povratnog voda, crvenom bojom je obojen polazni vod, dok je plavom bojom obojen povratni vod. Svi priključci su na visini većoj od 150 mm od tijela razdjelnika/sabirnika. Fabrički ispitani na pritisak od 6 bar-a. Proizvođač: Sinus Verteiler ili ekvivalent. Sljedeći modeli: tip: Hydrofix 280/320 ili ekvivalent. Broj krugova: 8; krug 1: 2xDN50; krug 2: 2xDN40; krug 3: 2xDN50; krug 4: 2xDN50; krug 5: 2xDN40; krug 6: 2xDN40; krug 7: 2xDN40; krug 8: 2xDN80. Priključak: 2x DN125 - za izvor grijanja. Dimenzije: 280x4375x320 mm. Za grijače KK niskog dijela - sjever. Obračun po kom.	1.00	komad
898	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža kompaktnog razdjelnika/sabirnika sa hidrauličkom skretnicom, kao i termičkom zaštitom na sebi. Ovi kompaktni razdjelnici se naručuju i prave u fabrici, svi su predviđeni sa termičkom izolacijom od 60mm, predviđena je njihova vizuelna razdvojenost između polaznog i povratnog voda, crvenom bojom je obojen polazni vod, dok je plavom bojom obojen povratni vod. Svi priključci su na visini većoj od 150 mm od tijela razdjelnika/sabirnika. Fabrički ispitani na pritisak od 6 bar-a. Proizvođač: Sinus Verteiler ili ekvivalent. Sljedeći modeli: tip:	1.00	komad

		Hydrofix 280/320 ili ekvivalent. Broj krugova: 8; krug 1: 2xDN65; krug 2: 2xDN40; krug 3: 2xDN50; krug 4: 2xDN50; krug 5: 2xDN40; krug 6: 2xDN40; krug 7: 2xDN50; krug 8: 2xDN40. Priključak: 2x DN125 - za izvor hlađenja. Dimenzije: 280x4330x320 mm. Za hladnjake KK niskog dijela - sjever. Obračun po kom.		
899	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža kompaktnog razdjelnika/sabirnika sa hidrauličkom skretnicom, kao i termičkom zaštitom na sebi. Ovi kompaktni razdjelnici se naručuju i prave u fabrici, svi su predviđeni sa termičkom izolacijom od 60mm, predviđena je njihova vizuelna razdvojenost između polaznog i povratnog voda, crvenom bojom je obojen polazni vod, dok je plavom bojom obojen povratni vod. Svi priključci su na visini većoj od 150 mm od tijela razdjelnika/sabirnika. Fabrički ispitani na pritisak od 6 bar-a. Proizvođač: Sinus Verteiler ili ekvivalent. Sljedeći modeli: tip: Hydrofix Hydrofix 180/180 ili ekvivalent. Broj krugova: 2; krug 1: 2xDN65; krug 2: 2xDN65. Priključak: 2x DN65 - za izvor grijanja. Priključak: 2x DN65 - za izvor hlađenja. Dimenzije: 180x1780x180 mm. Za dograđene sale niskog dijela. Obračun po kom.	1.00	komad
900	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih crnih šavnih cijevi koje služe za razvod tople/hladne vode. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Napomena: cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih nazivnih prečnika: DN 15 (Ø21,3x2,0mm).	50.00	m
901	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih crnih šavnih cijevi koje služe za razvod tople/hladne vode. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Napomena: cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih nazivnih prečnika: DN 20 (Ø26,9x2,3mm).	25.00	m

902	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih crnih šavnih cijevi koje služe za razvod tople/hladne vode. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Napomena: cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih nazivnih prečnika: DN 25 (Ø33,7x2,6mm).	45.00	m
903	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih crnih šavnih cijevi koje služe za razvod tople/hladne vode. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Napomena: cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. DN 32 (Ø42,4x2,6mm).	45.00	m
904	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih crnih šavnih cijevi koje služe za razvod tople/hladne vode. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Napomena: cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih nazivnih prečnika: DN 40 (Ø48,3x2,6mm).	800.00	m
905	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih crnih šavnih cijevi koje služe za razvod tople/hladne vode. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Napomena: cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih nazivnih prečnika: DN 50 (Ø60,3x2,9mm).	755.00	m
906	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih crnih šavnih cijevi koje služe za razvod tople/hladne vode. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Napomena: cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u	160.00	m

		skladu sa pravilima struke. Obračun po m. . Sljedećih nazivnih prečnika: 65 (Ø76,1x2,9mm).		
907	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih crnih šavnih cijevi koje služe za razvod tople/hladne vode. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Napomena: cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih nazivnih prečnika: DN 80 (Ø88,9x3,2mm).	55.00	m
908	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih crnih šavnih cijevi koje služe za razvod tople/hladne vode. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Napomena: cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih nazivnih prečnika: DN 100 (Ø114,3x3,6mm).	30.00	m
909	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih crnih šavnih cijevi koje služe za razvod tople/hladne vode. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Napomena: cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. . Sljedećih nazivnih prečnika: DN 125 (Ø139,7x4mm).	80.00	m
910	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih crnih šavnih cijevi koje služe za razvod tople/hladne vode. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Napomena: cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih nazivnih prečnika: DN 150 (Ø165,1x4,5mm).	60.00	m
911	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih crnih šavnih cijevi koje služe za razvod tople/hladne vode. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Napomena: cijevi moraju	95.00	m

		imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po m. Sljedećih nazivnih prečnika: DN 200 (Ø219,1x5,9mm).		
912	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Sitan materijal za spajanje, dihtovanje, izradu lukova, oslanjanje i vješanje cijevi. Uzima se 50% od prethodnih 12 stavki. Obračun pauš.	0.50	paušalno
913	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Čišćenje kompletne čelične cijevne mreže i dvostruka antikorozivna zaštita. Farba mora biti otporna na visoke temperature iznad 40 °C. Obračun po m2.	70.00	m2
914	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30 mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do klima komora, od izmenjivača do razdjelnika/sabirnika, kao i od akumulacionih rezervoara do razdjelnika/sabirnika, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnik: AF-3 - 022 ili ekvivalent.	55.00	m
915	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30 mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do klima komora, od izmenjivača do razdjelnika/sabirnika, kao i od akumulacionih rezervoara do razdjelnika/sabirnika, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnik: AF-3 - 028 ili ekvivalent.	27.50	m

916	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30 mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do klima komora, od izmenjivača do razdjelnika/sabirnika, kao i od akumulacionih rezervoara do razdjelnika/sabirnika, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m.. Sljedeći prečnik: AF-3 - 035 ili ekvivalent.	49.50	m
917	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30 mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do klima komora, od izmenjivača do razdjelnika/sabirnika, kao i od akumulacionih rezervoara do razdjelnika/sabirnika, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m.. Sljedeći prečnik: AF-3 - 042 ili ekvivalent.	49.50	m
918	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30 mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do klima komora, od izmenjivača do razdjelnika/sabirnika, kao i od akumulacionih rezervoara do razdjelnika/sabirnika, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema	880.00	m

		spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnik: AF-3 - 048 ili ekvivalent.		
919	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30 mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do klima komora, od izmenjivača do razdjelnika/sabirnika, kao i od akumulacionih rezervoara do razdjelnika/sabirnika, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficijent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnik: AF-3 - 060 ili ekvivalent.	830.50	m
920	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30 mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do klima komora, od izmenjivača do razdjelnika/sabirnika, kao i od akumulacionih rezervoara do razdjelnika/sabirnika, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficijent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnik: AF-3 - 076 ili ekvivalent.	176.00	m
921	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30 mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do klima komora, od izmenjivača do razdjelnika/sabirnika, kao i od akumulacionih rezervoara do razdjelnika/sabirnika, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficijent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač:	60.50	m

		Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnik: AF-3 - 089 ili ekvivalent.		
922	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30 mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do klima komora, od izmenjivača do razdjelnika/sabirnika, kao i od akumulacionih rezervoara do razdjelnika/sabirnika, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnik: AF-3 - 114 ili ekvivalent.	33.00	m
923	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30 mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do klima komora, od izmenjivača do razdjelnika/sabirnika, kao i od akumulacionih rezervoara do razdjelnika/sabirnika, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnik: AF-3 - 140 ili ekvivalent.	88.00	m
924	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30 mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do klima komora, od izmenjivača do razdjelnika/sabirnika, kao i od akumulacionih rezervoara do razdjelnika/sabirnika, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033);	66.00	m

		veoma veliki koeficijent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnik: AF-3 - 168 ili ekvivalent.		
925	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 10÷30 mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do klima komora, od izmenjivača do razdjelnika/sabirnika, kao i od akumulacionih rezervoara do razdjelnika/sabirnika, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficijent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnik: AF-25 mm ili ekvivalent ploča za DN200.	44.00	m2
926	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Oblaganje prethodno izolovanih cjevovoda u podstanici pocinkovanim čeličnim limom debljine 0,5mm (oblaže se i dio PPR cijevi koji se nalaze u podstanici). Obračun po m2.	355.00	m2
927	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Nabavka, transport i ugradnja – cirkulaciona pumpa namijenjena za distribuciju vode za grijanje/hlađenje. Ušteda energije usljed veće efikasnosti sistema sa Q-Limit funkcijom (ograničenje protoka). Indeks poboljšane energetske efikasnosti EEI ≤0,20. Optimizovani displej za bolje očitavanje i upravljanje. Montaža sa uštedom mjesta zbog kompaktne konstrukcije i LC displeja koji ne zavisi od položaja. Modularni koncept za povezivanje svih trenutnih sistema sabirnice (Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR). Proizvođač: Wilo ili ekvivalent.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje	6.00	komplet

		sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos ili ekvivalent, Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Tip: Stratos MAXO 25/0,5-8 PN10 ili ekvivalent. Protok: 2425 l/h. Napor: 47,74 kPa. El. snaga: 130 W - 1,1 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 205x180x238mm (ŠxVxD). Težina: 4,1 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP KK 1g; CP KK 2g; CP KK 3g; CP KK 4g; CP KK 5g; CP KK 6g. Obračun po kompletu.		
	928	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Nabavka, transport i ugradnja – cirkulaciona pumpa namijenjena za distribuciju vode za grijanje/hlađenje. Ušteda energije usljed veće efikasnosti sistema sa Q-Limit funkcijom (ograničenje protoka). Indeks poboljšane energetske efikasnosti EEI ≤0,20. Optimizovani displej za bolje očitavanje i upravljanje. Montaža sa uštedom mjesta zbog kompaktne konstrukcije i LC displeja koji ne zavisi od položaja. Modularni koncept za povezivanje svih trenutnih sistema sabirnice (Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR). Proizvođač: Wilo ili ekvivalent.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog	6.00	komplet

		položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije; zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja; signale o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mjesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odnosno upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos ili ekvivalent, Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Tip: Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10 ili ekvivalent. Protok: 3060 l/h. Napor: 61,42 kPa. El. snaga: 190 W - 1,3A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 203x180x225mm (ŠxVxD). Težina: 4,1 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP KK 1h; CP KK 2h; CP KK 3h; CP KK 4h; CP KK 5h; CP KK 6h. Obračun po kompletu.		
929	ERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Nabavka, transport i ugradnja – cirkulaciona pumpa namijenjena za distribuciju vode za grijanje/hlađenje. Ušteda energije usljed veće efikasnosti sistema sa Q-Limit funkcijom (ograničenje protoka). Indeks poboljšane energetske efikasnosti EEI ≤0,20. Optimizovani displej za bolje očitavanje i upravljanje. Montaža sa uštedom mjesta zbog kompaktne konstrukcije i LC displeja koji ne zavisi od položaja. Modularni koncept za povezivanje svih trenutnih sistema sabirnice (Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR). Proizvođač: Wilo ili ekvivalent.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko	2.00	komplet

		snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije; zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja; signale o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odnosno upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos ili ekvivalent, Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Tip: Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10 ili ekvivalent. Protok: 4964 l/h. Napor: 43,62 kPa. El. snaga: 190 W - 1,3 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 205x180x238mm (ŠxVxD). Težina: 4,1 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP KK 7g; CP KK 8g. Obračun po kompletu.		
	930	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Nabavka, transport i ugradnja – cirkulaciona pumpa namijenjena za distribuciju vode za grijanje/hlađenje. Ušteda energije usljed veće efikasnosti sistema sa Q-Limit funkcijom (ograničenje protoka). Indeks poboljšane energetske efikasnosti EEI ≤0,20. Optimizovani displej za bolje očitavanje i upravljanje. Montaža sa uštedom mjesta zbog kompaktne konstrukcije i LC displeja koji ne zavisi od položaja. Modularni koncept za povezivanje svih trenutnih sistema sabirnice (Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR). Proizvođač: Wilo ili ekvivalent.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog	2.00	komplet

		protoka, ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije; zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja; signale o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mjesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odnosno upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos ili ekvivalent, Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Tip: Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10 ili ekvivalent. Protok: 5492 l/h. Napor: 49,7 kPa. El. snaga: 190 W - 1,3A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 203x180x225mm (ŠxVxD). Težina: 4,1 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP KK 7h; CP KK 8h. Obračun po kompletu.		
931	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Nabavka, transport i ugradnja – cirkulaciona pumpa namijenjena za distribuciju vode za grijanje/hlađenje. Ušteda energije usljed veće efikasnosti sistema sa Q-Limit funkcijom (ograničenje protoka). Indeks poboljšane energetske efikasnosti EEI ≤0,20. Optimizovani displej za bolje očitavanje i upravljanje. Montaža sa uštedom mjesta zbog kompaktne konstrukcije i LC displeja koji ne zavisi od položaja. Modularni koncept za povezivanje svih trenutnih sistema sabirnice (Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR). Proizvođač: Wilo ili ekvivalent.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa,	4.00	komplet

		BACneta, LON-a ili Can-a. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije; zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja; signale o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mjesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odnosno upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos ili ekvivalent, Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Tip: Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10 ili ekvivalent. Protok: 5025 l/h. Napor: 42,79 kPa. El. snaga: 190 W - 1,3 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 205x180x238mm (ŠxVxD). Težina: 4,1 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP KK 9g; CP KK 10g; CP KK 13g; CP KK 14g. Obračun po kompletu.		
932	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Nabavka, transport i ugradnja – cirkulaciona pumpa namijenjena za distribuciju vode za grijanje/hlađenje. Ušteda energije usljed veće efikasnosti sistema sa Q-Limit funkcijom (ograničenje protoka). Indeks poboljšane energetske efikasnosti EEI ≤0,20. Optimizovani displej za bolje očitavanje i upravljanje. Montaža sa uštedom mjesta zbog kompaktne konstrukcije i LC displeja koji ne zavisi od položaja. Modularni koncept za povezivanje svih trenutnih sistema	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v	4.00	komplet

	sabirnice (Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR). Proizvođač: Wilo ili ekvivalent.	(promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije; zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja; signale o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odnosno upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos ili ekvivalent, Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Tip: Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10 ili ekvivalent. Protok: 5250 l/h. Napor: 52,14 kPa. El. snaga: 190 W - 1,3A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 203x180x225mm (ŠxVxD). Težina: 4,1 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP KK 9h; CP KK 10h; CP KK 13h; CP KK 14h. Obračun po kompletu.		
933	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Nabavka, transport i ugradnja – cirkulaciona pumpa namijenjena za distribuciju vode za grijanje/hlađenje. Ušteda energije usljed veće efikasnosti sistema sa Q-Limit funkcijom (ograničenje protoka). Indeks poboljšane energetske efikasnosti EEI ≤0,20. Optimizovani displej za bolje očitavanje i	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i	2.00	komplet

	upravljanje. Montaža sa uštedom mjesta zbog kompaktne konstrukcije i LC displeja koji ne zavisi od položaja. Modularni koncept za povezivanje svih trenutnih sistema sabirnice (Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR). Proizvođač: Wilo ili ekvivalent.	sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije; zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja; signale o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odnosno upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos ili ekvivalent, Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Tip: Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10 ili ekvivalent. Protok: 3027 l/h. Napor: 62,54 kPa. El. snaga: 190 W - 1,3 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 205x180x238mm (ŠxVxD). Težina: 4,1 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP KK 11g; CP KK 12g. Obračun po kompletu.		
934	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Nabavka, transport i ugradnja – cirkulaciona pumpa namijenjena za distribuciju vode za grijanje/hlađenje. Ušteda energije usljed veće efikasnosti sistema sa Q-Limit funkcijom (ograničenje	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom	2.00	komplet

	protoka). Indeks poboljšane energetske efikasnosti EEI ≤0,20. Optimizovani displej za bolje očitavanje i upravljanje. Montaža sa uštedom mjesta zbog kompaktne konstrukcije i LC displeja koji ne zavisi od položaja. Modularni koncept za povezivanje svih trenutnih sistema sabirnice (Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR). Proizvođač: Wilo ili ekvivalent.	elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije; zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja; signale o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odnosno upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos ili ekvivalent, Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Tip: Stratos MAXO 25/0,5-8 PN10 ili ekvivalent. Protok: 3426 l/h. Napor: 51,14 kPa. El. snaga: 130 W - 1,1 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 203x180x225mm (ŠxVxD). Težina: 4,1 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP KK 11h; CP KK 12h. Obračun po kompletu.		
935	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Nabavka, transport i	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa	1.00	komplet

		ugradnja – cirkulaciona pumpa namijenjena za distribuciju vode za grijanje/hlađenje. Ušteda energije usljed veće efikasnosti sistema sa Q-Limit funkcijom (ograničenje protoka). Indeks poboljšane energetske efikasnosti EEI ≤0,20. Optimizovani displej za bolje očitavanje i upravljanje. Montaža sa uštedom mjesta zbog kompaktne konstrukcije i LC displeja koji ne zavisi od položaja. Modularni koncept za povezivanje svih trenutnih sistema sabirnice (Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR). Proizvođač: Wilo ili ekvivalent.	elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije; zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja; signale o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mjesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odnosno upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos ili ekvivalent, Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Tip: Stratos MAXO 65/0,5-12 PN6/10 ili ekvivalent. Protok: 23610 l/h. Napor: 47,04 kPa. El. snaga: 800 W - 3,5 A. El. napajanje: 230 V - 50 Hz - 1 Ph. Dimenzije: 320x340x435 mm (ŠxVxD). Težina: 29 kg. Priključak cijevi: DN65. Oznaka na crtežu: CP KK 15g. Obračun po kompletu.		

936	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Nabavka, transport i ugradnja – cirkulaciona pumpa namijenjena za distribuciju vode za grijanje/hlađenje. Ušteda energije usljed veće efikasnosti sistema sa Q-Limit funkcijom (ograničenje protoka). Indeks poboljšane energetske efikasnosti EEI ≤0,20. Optimizovani displej za bolje očitavanje i upravljanje. Montaža sa uštedom mjesta zbog kompaktne konstrukcije i LC displeja koji ne zavisi od položaja. Modularni koncept za povezivanje svih trenutnih sistema sabirnice (Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR). Proizvođač: Wilo ili ekvivalent.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije; zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja; signale o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mjesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odnosno upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos ili ekvivalent, Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Tip: Stratos MAXO 65/0,5-12 PN6/10 ili ekvivalent. Protok: 21290 l/h. Napor: 42,61 kPa. El. snaga: 800 W - 3,5 A. El. napajanje: 230 V - 50 Hz - 1 Ph. Dimenzije: 320x340x435 mm (ŠxVxD). Težina: 29 kg. Priključak cijevi: DN65. Oznaka na crtežu:	1.00	komplet

		CP KK 15h. Obračun po kompletu.		
937	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Nabavka, transport i ugradnja – cirkulaciona pumpa namijenjena za distribuciju vode za grijanje/hlađenje. Ušteda energije usljed veće efikasnosti sistema sa Q-Limit funkcijom (ograničenje protoka). Indeks poboljšane energetske efikasnosti EEI ≤0,20. Optimizovani displej za bolje očitavanje i upravljanje. Montaža sa uštedom mjesta zbog kompaktne konstrukcije i LC displeja koji ne zavisi od položaja. Modularni koncept za povezivanje svih trenutnih sistema sabirnice (Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR). Proizvođač: Wilo ili ekvivalent.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije; zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja; signale o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odnosno upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos ili ekvivalent, Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Tip: Stratos MAXO 32/0,5-12 PN6/10 ili ekvivalent. Protok: 9402 l/h. Napor: 45,6 kPa. El. snaga: 310 W - 1,37 A. El. napajanje: 230 V - 50 Hz - 1 Ph. Dimenzije:	1.00	komplet

		226x220x269 mm (ŠxVxD). Težina: 9 kg. Priključak cijevi: DN32. Oznaka na crtežu: CP KK 16g. Obračun po kompletu.		
938	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Nabavka, transport i ugradnja – cirkulaciona pumpa namijenjena za distribuciju vode za grijanje/hlađenje. Ušteda energije usljed veće efikasnosti sistema sa Q-Limit funkcijom (ograničenje protoka). Indeks poboljšane energetske efikasnosti EEI ≤0,20. Optimizovani displej za bolje očitavanje i upravljanje. Montaža sa uštedom mjesta zbog kompaktne konstrukcije i LC displeja koji ne zavisi od položaja. Modularni koncept za povezivanje svih trenutnih sistema sabirnice (Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR). Proizvođač: Wilo ili ekvivalent.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije; zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja; signale o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odnosno upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos ili ekvivalent, Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Tip: Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10 ili ekvivalent. Protok: 3078 l/h. Napor: 58,88	1.00	komplet

		kPa. El. snaga: 190 W - 1,3 A. El. napajanje: 230 V - 50 Hz - 1 Ph. Dimenzije: 203x180x225 mm (ŠxVxD). Težina: 4,1 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP KK 16h. Obračun po kompletu.		
939	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Nabavka, transport i ugradnja – cirkulaciona pumpa namijenjena za distribuciju vode za grijanje/hlađenje. Ušteda energije usljed veće efikasnosti sistema sa Q-Limit funkcijom (ograničenje protoka). Indeks poboljšane energetske efikasnosti EEI ≤0,20. Optimizovani displej za bolje očitavanje i upravljanje. Montaža sa uštedom mjesta zbog kompaktne konstrukcije i LC displeja koji ne zavisi od položaja. Modularni koncept za povezivanje svih trenutnih sistema sabirnice (Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR). Proizvođač: Wilo ili ekvivalent.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije; zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja; signale o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odnosno upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos ili ekvivalent, Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta.	1.00	komplet

		Tip: Stratos MAXO 25/0,5-12 PN10 ili ekvivalent. Protok: 5412 l/h. Napor: 78,22 kPa. El. snaga: 300 W - 1,32 A. El. napajanje: 230 V - 50 Hz - 1 Ph. Dimenzije: 226x180x262 mm (ŠxVxD). Težina: 5,4 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP A1. Obračun po kompletu.		
940	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Nabavka, transport i ugradnja – cirkulaciona pumpa namijenjena za distribuciju vode za grijanje/hlađenje. Ušteda energije usljed veće efikasnosti sistema sa Q-Limit funkcijom (ograničenje protoka). Indeks poboljšane energetske efikasnosti EEI ≤0,20. Optimizovani displej za bolje očitavanje i upravljanje. Montaža sa uštedom mjesta zbog kompaktne konstrukcije i LC displeja koji ne zavisi od položaja. Modularni koncept za povezivanje svih trenutnih sistema sabirnice (Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR). Proizvođač: Wilo ili ekvivalent.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije; zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja; signale o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odnosno upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos ili ekvivalent, Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom.	1.00	komplet

		Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Tip: Stratos MAXO 25/0,5-12 PN10 ili ekvivalent. Protok: 5774 l/h. Napor: 80,1 kPa. El. snaga: 300 W - 1,32 A. El. napajanje: 230 V - 50 Hz - 1 Ph. Dimenzije: 226x180x262 mm (ŠxVxD). Težina: 5,4 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP A2. Obračun po kompletu.		
941	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Nabavka, transport i ugradnja – cirkulaciona pumpa namijenjena za distribuciju vode za grijanje/hlađenje. Ušteda energije usljed veće efikasnosti sistema sa Q-Limit funkcijom (ograničenje protoka). Indeks poboljšane energetske efikasnosti EEI ≤0,20. Optimizovani displej za bolje očitavanje i upravljanje. Montaža sa uštedom mjesta zbog kompaktne konstrukcije i LC displeja koji ne zavisi od položaja. Modularni koncept za povezivanje svih trenutnih sistema sabirnice (Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR). Proizvođač: Wilo ili ekvivalent.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije; zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja; signale o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odnosno upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos ili ekvivalent, Modbus, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili	2.00	komplet

		ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Tip: Stratos D 50/1-16 ili ekvivalent. Protok: 37.850 l/h. Napor: 92,12 kPa. El. snaga: 1,25 kW - 5,5 A. El. napajanje: 230 V - 50 Hz - 1 Ph. Dimenzije: 393x340x375 mm (ŠxVxD). Težina: 48 kg. Priključak cijevi: DN50. Oznaka na crtežu: CP ND TP, za krug grijanja/hlađenja od buffera do raz/sabirnika u podstanici. Obračun po kompletu.		
942	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Nabavka, isporuka i ugradnja – cirkulaciona pumpa namijenjena za distribuciju vode za grijanje od izmjenjivača toplote do razdjelnika/sabirnika za potrošače niskog dijela objekta. Pumpa se postavlja na betonskom temelju. Karakteriše je frekventna regulacija rada, tj. prilagođavanje potrošnje električne energije radnoj tački, koja se dodatno podešava posredstvom automatike (centralnog sistema). Cirkulaciona pumpa sa suvim rotorom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom sa suvim rotorom. Montaža pumpe na betonskom fundamentu, sa integrisanim frekventnim regulatorom za elektronsku regulaciju konstantnog ili promenljivog diferencijalnog pritiska (Δp-c/Δp-v). Konstrukcija: jednostepena centrifugalna pumpa. Spiralno kućište u inlajn vrsti konstrukcije (usisni i potisni nastavak s istim prirubnicama u jednoj liniji), prirubnica PN 16 – probušeni otvori prema EN 1092-2 ili ekvivalent. Priključak za mjerenje pritiska (R 1/8) za dograđeni davač diferencijalnog pritiska. Kućište pumpe i prirubnica motora serijski prevučene kataforeznom prevlakom. Mehanički zaptivač za pumpanje vode do T=140 °C. Do Tmax = +40 °C dozvoljeno miješanje glikola i vode sa zapreminskim udelom od 20 do 40 %. Dodatna oprema: konzole za montažu na temelj, IR-Monitor ili ekvivalent; IR-Stick ili ekvivalent; IF-Modul PLR ili ekvivalent; IF-Modul LON ili ekvivalent; IF-Modul Modbus ili ekvivalent; IF-Modul BACnet ili ekvivalent; IF-Modul CAN ili ekvivalent; regulacioni sistemi VR-HVAC/CCe-HVAC/SCe-HVAC; kompleti DDG. Serijska oprema: nivo upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj.; podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja; konfiguraciju radnih parametara; potvrdu greške. Displej pumpe prikazuje: vrstu regulacije; zadatu vrijednost (diferencijalni pritisak ili broj obrtaja); signale o greškama i upozorenja; stvarne vrijednosti (npr. potrošnja električne energije, stvarna vrijednost senzora); radne podatke (radni sati, potrošnja energije); podatke o stanju (stanje releja za SSM i SBM); podatke o	1.00	komplet

		uređaju (naziv pumpe).Dodatne funkcije: interfejsi – upravljački ulaz „Prioritet ISKLJ“, analogni ulaz 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA za ručni režim rada (DDC) ili daljinsko podešavanje zadatih vrijednosti; analogni ulaz 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA za signal stvarne vrijednosti senzora pritiska; infracrveni interfejs za bežičnu komunikaciju sa uređajem za rukovanje i servisiranje Wilo-IRModul/IR-Monitor ili ekvivalent; utično mjesto za IF-Module ili ekvivalent za povezivanje u automatizaciju zgrade; konfigurabilni beznaponski signal smetnje i rada/stanja spremnosti; interfejsi za komunikaciju dupleks pumpe putem Modbus, BACnet, LON, CAN, PLR. Motor: na trofaznu struju sa frekventnim regulatorom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Tip: Stratos GIGA2.0-I 100/1-18/7,5 ili ekvivalent. Protok: 94.730 l/h. Napor: 31,5 kPa. El. snaga: 12,4 kW - 20,0 A. El. napajanje: 400 V - 50 Hz - 3 Ph. Dimenzije: 500x890x320 mm (ŠxVxD). Težina: 182 kg. Priključak cijevi: DN100. Oznaka na crtežu: CP ND GR. Obračun: po kompletu.		
943	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža gumenih kompenzatora vibracija koji se postavljaju ispred i iza cirkulacionih pumpi, koji odgovaraju prečnicima priključka pumpi. Proizvođač: FAF ili ekvivalent. Tip: FAF5050 ili ekvivalent. Prema tehničkim propisima i preporukama kompenzatori vibracija cirkulacionih pumpi se ugrađuju za prečnike više od DN32. Obračun po kom. Sledećih prečnika: DN 40.	58.00	komad
944	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža gumenih kompenzatora vibracija koji se postavljaju ispred i iza cirkulacionih pumpi, koji odgovaraju prečnicima priključka pumpi. Proizvođač: FAF ili ekvivalent. Tip: FAF5050 ili ekvivalent. Prema tehničkim propisima i preporukama kompenzatori vibracija cirkulacionih pumpi se ugrađuju za prečnike više od DN32. Obračun po kom. Sledećih prečnika: DN 50.	4.00	komad
945	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža gumenih kompenzatora vibracija koji se postavljaju ispred i iza cirkulacionih pumpi, koji odgovaraju prečnicima priključka pumpi. Proizvođač: FAF ili ekvivalent. Tip: FAF5050	4.00	komad

		ili ekvivalent. Prema tehničkim propisima i preporukama kompenzatori vibracija cirkulacionih pumpi se ugrađuju za prečnike više od DN32. Obračun po kom. Sledećih prečnika: DN 65.		
946	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža gumenih kompenzatora vibracija koji se postavljaju ispred i iza cirkulacionih pumpi, koji odgovaraju prečnicima priključka pumpi. Proizvođač: FAF ili ekvivalent. Tip: FAF5050 ili ekvivalent. Prema tehničkim propisima i preporukama kompenzatori vibracija cirkulacionih pumpi se ugrađuju za prečnike više od DN32. Obračun po kom. Sledećih prečnika: DN 200.	2.00	komad
947	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja. Kontrolni i balansni ventil sa mogućnošću kontinualnog mjerenja hidroničnih veličina (protok, razvodna i povratna temperatura, snaga) radi na principu ultrazvučne tehnologije mjerenja protoka. Ventil je izveden u PN25 klasi, sa maksimalnom radnom temperaturom do 110 °C. Predviđen je da radi u različitim kontrolnim modovima, uključujući pozicionu kontrolu, kontrolu protokom, snagom i temperaturom, pri čemu se ventil i električni pogon mogu konfigurisati putem mobilne aplikacije. Kontrolna karakteristika može se podesiti od brzo otvarajuće do modifikovane jednakoprocentne (EQM), a sam ventil funkcioniše kao pritisno nezavisan (elektronski), sa minimalnim rasponom regulacije 125 za sve dimenzije. Ventil se isporučuje kao potpuno kompaktan uređaj sa aktuatorom, kontrolnom i komunikacionom kutijom i dva temperaturna senzora, a odlikuje se klasom zaštite najmanje IP54. Tačnost mjerenja protoka za sve vrste fluida iznosi ±5% u opsegu od 5% do 3% maksimalnog protoka ventila i ±3% u opsegu od 100% do 5% maksimalnog protoka. Omogućena je komunikacija sa BAS sistemima preko RS 485 Modbus/RTU, BACnet MS/TP ili Ethernet Modbus/TCP i BACnet IP, dok su režimi kontrole predviđeni signalima 0(2)-10 VDC ili 0(4)-20 mA, sa povratnim signalom 0(2)-10 VDC. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Predviđeni model je DN 32 sa maksimalnim protokom od 4600 l/h. Projektovani protoci su definisani na sljedeći način: za klima	15.00	komad

		komore u režimu grijanja KK1, KK2, KK3, KK4, KK5 i KK6 protok je 2425 l/h; za klima komore u režimu hlađenja KK1, KK2, KK3, KK4, KK5 i KK6 protok je 3060 l/h; za klima komore u režimu grijanja KK11 i KK12 protok je 3027 l/h; dok je za klima komoru KK16 protok 3078 l/h. Obračun se vrši po komadu.		
948	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja. Kontrolni i balansni ventil predviđen je za kontinuirano mjerenje hidroničnih veličina, uključujući protok, razvodnu i povratnu temperaturu te snagu, pri čemu koristi ultrazvučnu tehnologiju mjerenja protoka. Ventil je projektovan za PN25 i maksimalnu radnu temperaturu od 110 °C. Omogućava različite kontrolne modove, među kojima su poziciona kontrola, kontrola protokom, snagom i temperaturom, a ventil i električni pogon mogu se konfigurisati putem mobilne aplikacije. Kontrolna karakteristika može se podesiti od brzo otvarajuće do modifikovane jednakoprocentne (EQM), a ventil funkcioniše kao pritisno nezavisan (elektronski), sa minimalnim rasponom regulacije 125 za sve dimenzije. Isporučuje se kao potpuno kompaktan sklop sa aktuatorom, kontrolnom i komunikacionom kutijom i dva temperaturna senzora, uz klasu zaštite najmanje IP54. Tačnost mjerenja protoka za sve vrste fluida iznosi ±5% u opsegu od 5% do 3% maksimalnog protoka ventila i ±3% u opsegu od 100% do 5% maksimalnog protoka. Ventil ima mogućnost komunikacije sa BAS sistemom preko RS 485 Modbus/RTU, BACnet MS/TP ili Ethernet Modbus/TCP i BACnet IP. Predviđena je mogućnost kontrole signalima 0(2)-10 VDC ili 0(4)-20 mA, dok povratni signal iznosi 0(2)-10 VDC. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Predviđeni model je DN 40 sa maksimalnim protokom od 7800 l/h. Projektovani protoci definišu se prema režimima rada klima komora: u režimu grijanja klima komore KK9, KK10, KK13 i KK14 imaju protok 5025 l/h, dok u režimu hlađenja iste komore imaju protok 5250 l/h; klima komore KK7 i KK8 u režimu grijanja imaju protok 4964 l/h, a u režimu hlađenja 5492 l/h; klima komore KK11 i KK12 u režimu hlađenja imaju protok 3426 l/h. Obračun se vrši po komadu.	14.00	komad

949	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja. Kontrolni i balansni ventil predviđen je za kontinuirano mjerenje hidroničnih veličina, uključujući protok, razvodnu i povratnu temperaturu i snagu, sa ultrazvučnom tehnologijom mjerenja protoka. Ventil je izveden za radni pritisak PN25 i maksimalnu radnu temperaturu od 110 °C. Omogućava različite kontrolne modove, kao što su poziciona kontrola, kontrola protokom, snagom i temperaturom, a ventil i električni pogon mogu se konfigurisati putem mobilne aplikacije. Kontrolna karakteristika može se podešavati od brzo otvarajuće do modifikovane jednakoprocentne (EQM). Ventil funkcioniše kao pritisno nezavisan (elektronski), sa minimalnim rasponom regulacije 125 za sve dimenzije. Ventil se isporučuje kao kompaktan sklop sa aktuatorom, kontrolnom i komunikacionom kutijom i dva temperaturna senzora, uz klasu zaštite najmanje IP54. Tačnost mjerenja protoka za sve vrste fluida iznosi ±5% u opsegu od 5% do 3% maksimalnog protoka ventila i ±3% u opsegu od 100% do 5% maksimalnog protoka. Ventil ima mogućnost komunikacije sa BAS sistemom preko RS 485 Modbus/RTU, BACnet MS/TP ili Ethernet Modbus/TCP i BACnet IP. Predviđena je kontrola signalima 0(2)-10 VDC ili 0(4)-20 mA, dok je povratni signal 0 (2)-10 VDC. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Predviđeni model je DN 50 sa maksimalnim protokom od 13.400 l/h. Za klima komoru u režimu grijanja KK16 projektovani protok iznosi 9402 l/h. Obračun se vrši po komadu.	1.00	komad
950	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja. Kontrolni i balansni ventil sa mogućnošću kontinualnog merenja hydroničnih veličina (protok, razvodnu i povratnu temperaturu, snagu) sa ultrazvučnom tehnologijom mjerenja protoka. PN25, tmax=110°C. Kontrolni ventil ima mogućnost različitih kontrolnih modova: poziciona kontrola, kontrola protokom, snagom i temperaturom. Ventil i el. pogon mogu se konfigurisati preko mobilne aplikacije. Kontrolna karakteristika može se podesiti od brzo otvarajuće do modifikovane jednakoprocentne (EQM). Ventil radi kao pritisno nezavisni (elektronski). Minimalni raspon regulacije je 125 za sve dimenzije.	2.00	komad

		Isporučuje se potpuno kompaktan sa aktuatorom, kontrolnom i komunikacionom kutijom i dva temperaturna senzora. Klasa zaštite: minimum IP 54. Tačnost protoka za sve vrste fluida: -±5% tačnost za opseg 5% to 3% maksimalnog protoka ventila -±3% tačnost za opseg 100% to 5% maksimalnog protoka. Ventil ima mogućnost komunikacije sa BAS preko RS 485 Modbus/RTU, BACnet MS/TP ili Ethernet Modbus/TCP i BACnet IP. Mogućnost kontrole sa 0(2)-10VDC ili 0 (4)-20mA. Povratni signal 0(2)-10VDC signal. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Sljedeći model: DN 65, max protok 29000 l/h; za klima komoru u režimu grijanja: KK 15; protok: 23610 l/h; za klima komoru u režimu hlađenja: KK 15; protok: 21290 l/h. Obračun po kom.		
951	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja. Kontrolni i balansni ventil sa mogućnošću kontinualnog merenja hydroničnih veličina (protok, razvodnu i povratnu temperaturu, snagu) sa ultrazvučnom tehnologijom mjerenja protoka. PN25, tmax = 110°C. Kontrolni ventil ima mogućnost različitih kontrolnih modova: poziciona kontrola, kontrola protokom, snagom i temperaturom. Ventil i el. pogon mogu se konfigurisati preko mobilne aplikacije. Kontrolna karakteristika može se podesiti od brzo otvarajuće do modifikovane jednakoprocentne (EQM). Ventil radi kao pritisno nezavisni (elektronski). Minimalni raspon regulacije je 125 za sve dimenzije. Isporučuje se potpuno kompaktan sa aktuatorom, kontrolnom i komunikacionom kutijom i dva temperaturna senzora. Klasa zaštite: minimum IP 54. Tačnost protoka za sve vrste fluida iznosi ±5% za opseg od 5% do 3% maksimalnog protoka ventila i ±3% za opseg od 100% do 5% maksimalnog protoka. Ventil ima mogućnost komunikacije sa BAS preko RS 485 Modbus/RTU, BACnet MS/TP ili Ethernet Modbus/TCP i BACnet IP. Predviđena je mogućnost kontrole sa 0 (2)-10 VDC ili 0(4)-20 mA, uz povratni signal 0(2)-10 VDC. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Sljedeći model: DN 125, maksimalnog protoka 112.000 l/h; za regulaciju posle izmenjivača za režim grijanja sa toplovoda projektovani protok iznosi 94.700 l/h. Obračun po komadu.	1.00	komad
952	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil	76.00	komad

	podstanici za niski dio objekta.	ON/OFF za ugradnju između prirubnica. Proizvođač: HERZ ili ekvivalent. Zaptivka: EPDM. Maks. radna temperatura: 120 °C. Min. radna temperatura: -10 °C. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 40.		
953	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF za ugradnju između prirubnica. Proizvođač: HERZ ili ekvivalent. Zaptivka: EPDM. Maks. radna temperatura: 120 °C. Min. radna temperatura: -10 °C. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 50.	60.00	komad
954	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF za ugradnju između prirubnica. Proizvođač: HERZ ili ekvivalent. Zaptivka: EPDM. Maks. radna temperatura: 120 °C. Min. radna temperatura: -10 °C. Obračun po kom.. Sljedećih prečnika: DN 65.	18.00	komad
955	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF za ugradnju između prirubnica. Proizvođač: HERZ ili ekvivalent. Zaptivka: EPDM. Maks. radna temperatura: 120 °C. Min. radna temperatura: -10 °C. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 80.	22.00	komad
956	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF za ugradnju između prirubnica. Proizvođač: HERZ ili ekvivalent. Zaptivka: EPDM. Maks. radna temperatura: 120 °C. Min. radna temperatura: -10 °C. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 125.	16.00	komad
957	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF za ugradnju između prirubnica. Proizvođač: HERZ ili ekvivalent. Zaptivka: EPDM. Maks. radna temperatura: 120 °C. Min. radna temperatura: -10 °C. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 150.	6.00	komad
958	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF za ugradnju između prirubnica. Proizvođač: HERZ ili ekvivalent. Zaptivka: EPDM. Maks. radna temperatura: 120 °C. Min. radna temperatura: -10 °C. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 200.	4.00	komad
959	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent- Obračun po kom. sljedećih prečnika: DN 40.	15.00	komad
960	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent- Obračun po kom. sljedećih	12.00	komad

		prečnika: DN 50.		
961	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent- Obračun po kom. sljedećih prečnika: DN 65.	6.00	komad
962	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent- Obračun po kom. sljedećih prečnika: DN 80.	4.00	komad
963	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent- Obračun po kom. sljedećih prečnika: DN 125.	2.00	komad
964	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent- Obračun po kom. sljedećih prečnika: DN 150.	2.00	komad
965	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent- Obračun po kom. sljedećih prečnika: DN 200.	1.00	komad
966	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnog ventila (do DN 50), kao i nepovratnih klapni za zaštitu od povratnog strujanja (DN65 do DN200). Za nepovratne ventile do DN 50 postavljanje na cijevi je u vidu unutrašnjeg navoja, dok za klapne od DN65-DN200 postavljanje je između prirubnica i nisu potrebne zaptivke, jer ima sa obje strane ugrađene kružne zaptivke od različitih materijala u zavisnosti od fluida koji cirkulišu cjevovodom. Prilikom ugradnje potrebno je obratiti pažnju na smer kretanja fluida kroz cjevovod. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Obračun po kom. sljedećih prečnika: DN 40.	14.00	komad
967	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnog ventila (do DN 50), kao i nepovratnih klapni za zaštitu od povratnog strujanja (DN65 do DN200). Za nepovratne ventile do DN 50 postavljanje na cijevi je u vidu unutrašnjeg navoja, dok za klapne od DN65-DN200 postavljanje je između prirubnica i nisu potrebne zaptivke, jer ima sa obje strane ugrađene kružne zaptivke od različitih	12.00	komad

		materijala u zavisnosti od fluida koji cirkulišu cjevovodom. Prilikom ugradnje potrebno je obratiti pažnju na smer kretanja fluida kroz cjevovod. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Obračun po kom. sljedećih prečnika: DN 50.		
968	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnog ventila (do DN 50), kao i nepovratnih klapni za zaštitu od povratnog strujanja (DN65 do DN200). Za nepovratne ventile do DN 50 postavljanje na cijevi je u vidu unutrašnjeg navoja, dok za klapne od DN65-DN200 postavljanje je između prirubnica i nisu potrebne zaptivke, jer ima sa obje strane ugrađene kružne zaptivke od različitih materijala u zavisnosti od fluida koji cirkulišu cjevovodom. Prilikom ugradnje potrebno je obratiti pažnju na smer kretanja fluida kroz cjevovod. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Obračun po kom. sljedećih prečnika: DN 65.	6.00	komad
969	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnog ventila (do DN 50), kao i nepovratnih klapni za zaštitu od povratnog strujanja (DN65 do DN200). Za nepovratne ventile do DN 50 postavljanje na cijevi je u vidu unutrašnjeg navoja, dok za klapne od DN65-DN200 postavljanje je između prirubnica i nisu potrebne zaptivke, jer ima sa obje strane ugrađene kružne zaptivke od različitih materijala u zavisnosti od fluida koji cirkulišu cjevovodom. Prilikom ugradnje potrebno je obratiti pažnju na smer kretanja fluida kroz cjevovod. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Obračun po kom. sljedećih prečnika: DN 80.	4.00	komad
970	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnog ventila (do DN 50), kao i nepovratnih klapni za zaštitu od povratnog strujanja (DN65 do DN200). Za nepovratne ventile do DN 50 postavljanje na cijevi je u vidu unutrašnjeg navoja, dok za klapne od DN65-DN200 postavljanje je između prirubnica i nisu potrebne zaptivke, jer ima sa obje strane ugrađene kružne zaptivke od različitih materijala u zavisnosti od fluida koji cirkulišu cjevovodom. Prilikom ugradnje potrebno je obratiti pažnju na smer kretanja fluida kroz cjevovod. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Obračun po kom. sljedećih prečnika: DN 125.	2.00	komad
971	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnog ventila (do DN 50), kao i nepovratnih klapni za zaštitu od povratnog strujanja (DN65 do	1.00	komad

		DN200). Za nepovratne ventile do DN 50 postavljanje na cijevi je u vidu unutrašnjeg navoja, dok za klapne od DN65-DN200 postavljanje je između prirubnica i nisu potrebne zaptivke, jer ima sa obje strane ugrađene kružne zaptivke od različitih materijala u zavisnosti od fluida koji cirkulišu cjevovodom. Prilikom ugradnje potrebno je obratiti pažnju na smer kretanja fluida kroz cjevovod. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Obračun po kom. sljedećih prečnika: DN 150.		
972	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnog ventila (do DN 50), kao i nepovratnih klapni za zaštitu od povratnog strujanja (DN65 do DN200). Za nepovratne ventile do DN 50 postavljanje na cijevi je u vidu unutrašnjeg navoja, dok za klapne od DN65-DN200 postavljanje je između prirubnica i nisu potrebne zaptivke, jer ima sa obje strane ugrađene kružne zaptivke od različitih materijala u zavisnosti od fluida koji cirkulišu cjevovodom. Prilikom ugradnje potrebno je obratiti pažnju na smer kretanja fluida kroz cjevovod. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Obračun po kom. sljedećih prečnika: DN 200.	2.00	komad
973	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Izmenjivač toplote za grijanje niskog dijela objekta. Rastavljive izmenjivače toplote karakteriše veliki stepen iskorišćenja ukupne površine razmjene , lako i brzo održavanje kao i mali gabariti. Proizvođač: Euro heat ili ekvivalent;	Nabavka, isporuka i montaža izmenjivača toplote za grijanje niskog dijela objekta. Rastavljive izmenjivače toplote karakteriše veliki stepen iskorišćenja ukupne površine razmjene, lako i brzo održavanje, kao i mali gabariti. Završna ploča: S235JR (Č 0361, 1.0115) - plastificirano. Zaptivke: EPDM i NBR. Navojne šipke: Č 1531. Proizvođač: Euro heat ili ekvivalent. sljedećih karakteristika: serija: S 300 ili ekvivalent; Tip: S 370 ili ekvivalent. Snaga: 531 kW. Broj ploča: 70. Dimenzije: 500x1136x394 mm. Težina: 532 kg. Primar. Temperatura vode: 130/90°C. Protok: 11,87 m3/h. Pad pritiska: 2,74 kPa. Dimenzije priključka: DN125. Sekundar: temperatura vode: 45/40°C, protok: 92,411 m3/h; pad pritiska: 19,73 kPa. Dimenzije priključka: DN125. Obračun po kom.	1.00	komad
974	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavak, isporuka i montaža regulatora diferencijalnog pritiska koji se postavlja na primarnoj strani izmenjivača toplote. Ovaj kompaktan regulator diferencijalnog pritiska za grejne i rashladne sisteme je posebno efikasan u situacijama koje zahtevaju visoke	1.00	komad

		temperature i/ili padove pritiska. DAF 516 ili ekvivalent se može koristiti na primarnoj i na sekundarnoj strani u daljinskom grejanju i komfornim rashladnim sistemima. Zaštita od korozije je osigurana zahvaljujući elektroforezično obojenom telu od nodularnog liva. Proizvođač: IMI hydronics ili ekvivalent. Sljedeći model: Tip: DAF 516 DN50 ili ekvivalent. Obračun po kom.		
975	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža balansnog ventila za regulisanje protoka. Ovaj ventili uravnoteženi po pritisku dizajniran za dugotrajnu upotrebu u sistemima grijanja, daljinskog grijanja, pripreme tople vode sa izmenjivačem. Proizvođač: IMI hydronics ili ekvivalent. Uz ventil se isporučuje sva neophodna oprema i materijali za njegovo montiranje i puštanje u rad. Sljedeći model: tip: STAD DN 50 ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad
976	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Toplotna pumpa za niski dio objekta Toplotna pumpa je predviđena sa kompletnom pratećom opremom, kao i automatikom neophodnom za funkcionisanje prema projektnoj dokumentaciji Proizvođač: HITACHI ili ekvivalent.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne pumpe za niski dio objekta, u kompletu sa odgovarajućim hidromodulom u kome se nalazi radna varijabilna cirkulaciona pumpa visokog pritiska. Toplotna pumpa se isporučuje sa pripadajućim komandnim elektro ormanom i mogućnošću priključenja na centralni sistem nadzora, kao i svom potrebnom finom i grubom armaturom koji obezbjeđuju autonoman i nesmetan rad. Predviđena je dodatna zvučna izolacija, paneli za zaštitu od neovlašćenog spoljnjeg uticaja, sigurnosni ventili, change-over ventili na kompresoru, integrisana ekspanzija, prekidači prekomjernog protoka i svi ostali uređaji koji omogućavaju nesmetan rad i dugoročno funkcionisanje toplotne pumpe, zajedno sa električnim uređajima za kontrolu potrošnje i mekog starta, kao i kompletnom opremom koja obezbjeđuje specifičnost javnih objekata. Proizvođač: HITACHI ili ekvivalent. Sljedeći model: tip RHMA 90AX-V ili ekvivalent (opseg 7–100%). Tehničke karakteristike: rashladni kapacitet (nom.) 221 kW; grejni kapacitet (nom.) 231 kW; električna snaga u režimu hlađenja 71,75 kW; EER / SEER = 3,08 / 4,17; električna snaga u režimu grijanja 71,74 kW; COP / SCOP = 3,22 / 3,47. Napajanje: 400 V – 50 Hz – 3 Ph. Dimenzije: 3050 x 2500 x 2240 mm (Š x V x D). Težina: 2428 kg. EER i	2.00	komad

		SEER, kao i COP i SCOP, dati su sa uključenom karakteristikom cirkulacione pumpe koja dolazi uz toplotnu pumpu, a sve prema standardu EN 14511 ili ekvivalent. Obračun: po komadu.		
977	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta. Buffer tople/hladne vode za akumulaciju energije sa vodene strane Postavljaju se unutar podstanice objekta. Proizvođač: Herz ili ekvivalent; Zapremina: 1500 lit.	Nabavka, isporuka i montaža buffer-a za akumulaciju tople/hladne vode za potrebe grijanja/hlađenja objekta. Akumulacioni tank na sebi ima otvore na gornjem poklopcu kao i na dnu. Na otvor gornjeg poklopca se postavlja automatsko odzračno lonče čime dobijamo idealan odvajač vazduha iz cijelog sistema. Na otvoru na dnu tanka se montira ekspanziona posuda, kao i slavina za pražnjenje i čišćenje taloga iz rezervoara. Proizvođač: Herz ili ekvivalentno. Sljedeći model: tip: PUB 1500 ili ekvivalent; zapremina: 1500 lit.; dimenzije: Ø1200x2235mm; debljina izolacije: 100mm; težina (prazan): 205 kg. Uz buffer predvidjeti priključak za primarnu i sekundarnu stranu, priključke za sigurnosnu opremu, termometar, manometar. Obračun po kom.	2.00	komad
978	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF sa elektromotornim pogonom. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: BR12WT ili ekvivalent. Uz ventil se isporučuje odgovarajući elektromotorni pogon 24V sa on/off regulacijom. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 65.	4.00	komad
979	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF sa elektromotornim pogonom. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: BR12WT ili ekvivalent. Uz ventil se isporučuje odgovarajući elektromotorni pogon 24V sa on/off regulacijom. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 80.	24.00	komad
980	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF sa elektromotornim pogonom. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: BR12WT ili ekvivalent. Uz ventil se isporučuje odgovarajući elektromotorni pogon 24V sa on/off regulacijom. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 125.	4.00	komad
981	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF sa elektromotornim pogonom. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: BR12WT ili ekvivalent. Uz ventil se isporučuje odgovarajući elektromotorni pogon 24V sa on/off regulacijom. Obračun	4.00	komad

		po kom. Sljedećih prečnika: DN 150.		
982	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF sa elektromotornim pogonom. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: BR12WT ili ekvivalent. Uz ventil se isporučuje odgovarajući elektromotorni pogon 24V sa on/off regulacijom. Obračun po kom. . Sljedećih prečnika: DN 200.	4.00	komad
983	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka, ugradnja regulacionog i balansnog ventila sa mjernim ventilima za mjerenje diferencijalnog pritiska. Balansni ventil navojni, sa kosim vretenom, PN20, tmax=120°C. Ventil ima sljedece funkcije: balansiranje, predregulaciju protoka, mjerenje, zatvaranje, zaključavanje. Kućište od bronze, zaptivno sedište EPDM. Digitalna numerička ručica sa minimum 80 pozicija podešavanja. Ventil ima dva samozatvarajuća mjerna priključka, jedan ispred, a drugi iza pečurke ventila tako da postoji mogućnost mjerenja diferencijalnog pritiska na mjestu ugradnje kada je ventil potpuno zatvoren. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent; tip: STAD ili ekvivalent. Obračun po kom. sljedećih nazivnih prečnika: DN32; kvs=14,3.	15.00	komad
984	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka, ugradnja regulacionog i balansnog ventila sa mjernim ventilima za mjerenje diferencijalnog pritiska. Balansni ventil navojni, sa kosim vretenom, PN20, tmax=120°C. Ventil ima sljedece funkcije: balansiranje, predregulaciju protoka, mjerenje, zatvaranje, zaključavanje. Kućište od bronze, zaptivno sedište EPDM. Digitalna numerička ručica sa minimum 80 pozicija podešavanja. Ventil ima dva samozatvarajuća mjerna priključka, jedan ispred, a drugi iza pečurke ventila tako da postoji mogućnost mjerenja diferencijalnog pritiska na mjestu ugradnje kada je ventil potpuno zatvoren. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent; tip: STAD ili ekvivalent. Obračun po kom. sljedećih nazivnih prečnika: DN40; kvs=19,4.	12.00	komad
985	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka, ugradnja regulacionog i balansnog ventila sa mjernim ventilima za mjerenje diferencijalnog pritiska. Balansni ventil navojni, sa kosim vretenom, PN20, tmax=120°C. Ventil ima sljedece funkcije: balansiranje, predregulaciju protoka, mjerenje, zatvaranje, zaključavanje.	2.00	komad

		Kućište od bronze, zaptivno sedište EPDM. Digitalna numerička ručica sa minimum 80 pozicija podešavanja. Ventil ima dva samozatvarajuća mjerna priključka, jedan ispred, a drugi iza pečurke ventila tako da postoji mogućnost mjerenja diferencijalnog pritiska na mjestu ugradnje kada je ventil potpuno zatvoren. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent; tip: STAD ili ekvivalent. Obračun po kom. sljedećih nazivnih prečnika: DN50; kvs=32.4.		
986	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka, ugradnja regulacionog i balansnog ventila sa mjernim ventilima za mjerenje diferencijalnog pritiska. Prirubnički balansni ventili sa kućištima od sivog (STAF ili ekvivalent) i nodularnog liva (STAF-SG ili ekvivalent) sa izuzetnim hidrauličkim performansama i impresivnim opsegom primene u instalacijama grejanja i hlađenja. Opremljena digitalnim očitavanjem, ručica obezbeđuje precizno i jednostavno balansiranje. Ručica za DN 65-150 sa obeleženim položajima koji su vidljivi iz bilo kog ugla proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent; tip: STAF ili ekvivalent. Obračun po kom. sljedećih nazivnih prečnika: DN80; kvs=123.	5.00	komad
987	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka, ugradnja regulacionog i balansnog ventila sa mjernim ventilima za mjerenje diferencijalnog pritiska. Prirubnički balansni ventili sa kućištima od sivog (STAF ili ekvivalent) i nodularnog liva (STAF-SG ili ekvivalent) sa izuzetnim hidrauličkim performansama i impresivnim opsegom primene u instalacijama grejanja i hlađenja. Opremljena digitalnim očitavanjem, ručica obezbeđuje precizno i jednostavno balansiranje. Ručica za DN 65-150 sa obeleženim položajima koji su vidljivi iz bilo kog ugla proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent; tip: STAF ili ekvivalent. Obračun po kom. sljedećih nazivnih prečnika: DN125; kvs=294.	3.00	komad
988	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža davača temperature, indikatora protoka, za povezivanje na automatiku, kao i za uređaje za koje je potrebno izvršenje određenih funkcija. Ova stavka se daje paušalno (količine i karakteristike odabranih uređaja uskladiti sa projektima automatike, jake i slabe struje, kao i uz obaveznu saglasnost za nadzornim organom i investitorom i	1.00	paušalno

		korisnikom). Obračun pauš.		
989	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža termometara za mjerenje temperature u cijevima tople/hladne vode, sa temperaturnim opsegom od 0-120°C. Montiraju se na svim polaznim i povratnim cijevima sa razdjelnika/sabirnika. Obračun po kom.	68.00	komad
990	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža manometara za mjerenje pritiska u cijevima tople/hladne vode, sa opsegom od 0-16 bar-a. Montiraju se na svim polaznim cijevima sa razdjelnika/sabirnika. Obračun po kom.	34.00	komad
991	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Ispitivanje instalacije po završetku montaže na hladni vodeni pritisak. Ispitivanje izvršiti prema važećim propisima i tehničim preporukama. Obračun pauš.	1.00	paušalno
992	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Topla proba instalacije sa regulacijom i dokazivanjem projektovanih vrijednosti i izrada odgovarajućeg zapisnika. Obračun pauš.	1.00	paušalno
993	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Označavanje svih cjevovoda i kanalskog razvoda samolepljivim strelicama u odgovarajućoj boji (crvena i plava). Predlog projektanta je da se strelice postavljaju vidno, za oko posmatrača na rastojanju ne manjem od 2m u prostoru podstanice, dok je u prostorima građevinskih otvora, to rastojanje može biti i više. Korisniku ostaviti rezervne naljepnice za kasniju upotrebu, ukoliko dođe do oštećenja cjevovoda, zamjene izolacije, odlepljivanja. Obračun pauš.	1.00	paušalno
994	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za niski dio objekta.	Pisanje programa (softvera) za krajnjeg korisnika za lakšu kontolu i centralni nadzor. Pisanje ovog softvera obaviti tek na kraju izvođenja radova. Isti je neophodno usaglasiti sa projektima automatike i centralnog nadzornog sistema. Obračun pauš.	1.00	paušalno
995	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Nabavka, isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna sekcija, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica, ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke,	1.00	komplet

		odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, potisna sekcija. Napomena: Mafund ili ekvivalent podloga, frekventna regulacija. Sledeći model: tip: KNND d50 12/9 - FTT, RRG, U, EW, FR, KWTA, L, VF, A *** 12/9 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A ili ekvivalent. Protok vaz. (potis): 9000 m³/h. Protok vaz.(usis): 9000 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 3300 m³/h; recirkulacioni vazduh: 5700 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 31,11 kW (45/40°C). Potrebna količina rashladne energije: Qh= 28,40 kW (7/12°C). Dimenzije: 3790x1360x2030mm (ŠxVxD). Težina bruto/neto: 1392/1494 kg. Sa automatikom. Oznaka na crtežu: KK-17. Klima komora za depo biblioteke. Obračun po kompletu.		
996	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Nabavka, isporuka i montaža klima komore za unutrašnju ugradnju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Funkcijske jedinice: usisna sekcija, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, prazna sekcija, sekcija sa vodenim grijačem, sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom, prazna sekcija, hladnjak sa eliminatorom kapljica, ventilatorska sekcija-ventilator sa direktnim pogonom, sekcija sa prigušivačem buke, odsisna sekcija, prazna sekcija za EKO, sekcija sa vrećastim filterom, sekcija sa prigušivačem buke, prazna sekcija, ventilatorska sekcija, prazna sekcija, sekcija sa rotacionim rekuperatorom, potisna sekcija. Napomena: Mafund ili ekvivalent podloga, frekventna regulacija. Sledeći model: tip: KNND d50 6/6 - FTT, RRG, U, EW, FR, KWTA, L, VF, A *** 6/6 - A, FTT, L, VF, U, RRG, A ili ekvivalent. Protok vaz. (potis): 2600 m³/h; protok vaz.(usis): 2600 m³/h. Mješačka sekcija: svježi vazduh: 600 m³/h; recirkulacioni vazduh: 2000 m³/h. Potrebna količina toplotne energije: Qq= 10,22 kW (45/40°C). Potrebna količina rashladne energije: Qh= 7,26 kW (7/12°C). Dimenzije: 3260x750x1420mm (ŠxVxD). Težina bruto/neto: 759/822 kg. Sa automatikom. Oznaka na crtežu: KK-18. Klima komora za biblioteku. Obračun po kompletu.	1.00	komplet

997	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Nabavka, isporuka i montaža aluminijumske rešetke (difuzora) za ubacivanje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent; Uz rešetku (difuzor) dolazi izolovana plenumska kutija i regulator protoka. Spajanje na plenumsku kutiju uraditi fleksibilnim termoizolovanim crijevom. Plenumska kutija odgovara dimenzijama rešetke (difuzura). Prečnik priključka plenumske kutije odgovara prečniku fleksibilnog crijeva. Sledeći model: tip: B3020+VBA-2-200-100. ili ekvivalent Dimenzije: 225x125x30mm (ŠxVxD). Oznaka na crtežu: VR-3. Obračun po kom.	8.00	komad
998	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Nabavka, isporuka i montaža aluminijumske rešetke (difuzora) za ubacivanje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Uz rešetku (difuzor) dolazi izolovana plenumska kutija i regulator protoka. Spajanje na plenumsku kutiju uraditi fleksibilnim termoizolovanim crijevom. Plenumska kutija odgovara dimenzijama rešetke (difuzura). Prečnik priključka plenumske kutije odgovara prečniku fleksibilnog crijeva. Sljedeći model: tip: PR1-S-500-300+WB-1-500-300 ili ekvivalent. Dimenzije: 525x325x30mm (ŠxVxD). Dimenzije priključka: 200mm. Oznaka na crtežu: VR-5. Obračun po kom.	4.00	komad
999	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Nabavka, isporuka i montaža aluminijumske rešetke (difuzora) za ubacivanje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Uz rešetku (difuzor) dolazi izolovana plenumska kutija i regulator protoka. Spajanje na plenumsku kutiju uraditi fleksibilnim termoizolovanim crijevom. Plenumska kutija odgovara dimenzijama rešetke (difuzura). Prečnik priključka plenumske kutije odgovara prečniku fleksibilnog crijeva. Sljedeći model: tip: B3020+VBA-1-400-200 ili ekvivalent. Dimenzije: 425x225x30mm (ŠxVxD). Oznaka na crtežu: VR-9. Obračun po kom.	2.00	komad
1000	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Nabavka, isporuka i montaža aluminijumske rešetke (difuzora) za ubacivanje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Uz rešetku (difuzor) dolazi izolovana plenumska kutija i regulator protoka. Spajanje na plenumsku kutiju uraditi fleksibilnim termoizolovanim crijevom. Plenumska kutija odgovara dimenzijama rešetke (difuzura). Prečnik priključka	8.00	komad

		plenumske kutije odgovara prečniku fleksibilnog crijeva. Sljedeći model: tip: RC15 -160+MBB-125-160-S ili ekvivalent. Dimenzije: 370x140mm (□PxD). Dimenzije priključka: 160mm. Oznaka na crtežu: VR-12. Obračun po kom.		
1001	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Nabavka, isporuka i montaža aluminijumske rešetke (difuzora) za ubacivanje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalentno. Uz rešetku (difuzor) dolazi izolovana plenumska kutija i regulator protoka. Spajanje na plenumsku kutiju uraditi fleksibilnim termoizolovanim crijevom. Plenumska kutija odgovara dimenzijama rešetke (difuzura). Prečnik priključka plenumske kutije odgovara prečniku fleksibilnog crijeva. Sljedeći model: tip: CHA-2510 ili ekvivalent. Dimenzije: 400x400x970mm (ŠxVxD). Dimenzije priključka: 200mm. Oznaka na crtežu: VR-29. Obračun po kom.	10.00	komad
1002	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Nabavka, isporuka i montaža aluminijumske rešetke (difuzora) za izvlačenje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Uz rešetku (difuzor) dolazi izolovana plenumska kutija i regulator protoka. Spajanje na plenumsku kutiju uraditi fleksibilnim termoizolovanim crijevom. Plenumska kutija odgovara dimenzijama rešetke (difuzura). Prečnik priključka plenumske kutije odgovara prečniku fleksibilnog crijeva. Sljedeći model: tip: RC15-315+MBB-315-315-E ili ekvivalent. Dimenzije: 550x140mm (PxD). Dimenzije priključka: 315mm. Oznaka na crtežu: VR-10. Obračun po kom.	10.00	komad
1003	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Nabavka, isporuka i montaža aluminijumske rešetke (difuzora) za izvlačenje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Uz rešetku (difuzor) dolazi izolovana plenumska kutija i regulator protoka. Spajanje na plenumsku kutiju uraditi fleksibilnim termoizolovanim crijevom. Plenumska kutija odgovara dimenzijama rešetke (difuzura). Prečnik priključka plenumske kutije odgovara prečniku fleksibilnog crijeva. Sljedeći model: tip: RC15-250+MBB-250-250-E ili ekvivalent. Dimenzije: 470x140mm (□PxD). Dimenzije priključka: 250mm. Oznaka na crtežu: VR-11. Obračun po kom.	2.00	komad
1004	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Nabavka, isporuka i montaža kanala za ventilaciju koji služe za ubacivanje i	2100.00	kg

		izvlačenje vazduha, izrađenih od lima debljine 0,6–1 mm, u zavisnosti od dužine stranice. Prema standardu VDI 3803 ili ekvivalent; EN 1505 ili ekvivalent; DIN 10143 ili ekvivalent, debljina pocinkovanog lima je sljedeća: za dužine stranica do 500 mm – 0,6 mm; do 1000 mm – 0,8 mm; preko 1000 mm – 1 mm. Izrada kanala za ventilaciju mora biti od pocinkovanog lima (DX51D +Z275), prema standardu EN 10142 ili ekvivalent. Naručuju se po kilogramu. Ova stavka se dokazuje i obračunava isključivo putem dokaznica mjera u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun: po kilogramu.		
1005	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Materijal potreban za izradu faznih komada (krivine, t-račve, prelazni komadi, pregradne komore), kao i sav sitan materijal za ovješenje, dihtovanje i spajanje kanala. Uzima se 40% od prethodne pozicije. Obračun pauš.	0.40	paušalno
1006	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Nabavka, isporuka i montaža izolovanog fleksibilnog crijeva. Sljedećeg prečnika: Φ 125. Obračun po m.	5.00	m
1007	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Nabavka, isporuka i montaža izolovanog fleksibilnog crijeva. Sljedećeg prečnika: Φ 160. Obračun po m.	16.00	m
1008	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Nabavka, isporuka i montaža izolovanog fleksibilnog crijeva. Sljedećeg prečnika: Φ 200. Obračun po m.	21.00	m
1009	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Nabavka, isporuka i montaža izolovanog fleksibilnog crijeva. Sljedećeg prečnika: Φ 250. Obračun po m.	2.00	m
1010	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Nabavka, isporuka i montaža izolovanog fleksibilnog crijeva. Sljedećeg prečnika: Φ 315. Obračun po m.	12.00	m
1011	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Nabavka, isporuka i montaža protivpožarne klapne sa motorom. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Ova klapna je u normalnom stanju otvorena, zatvara se po dojavi požara, jer treba da zaustavi prolaz za dim i požar ka drugom požarnom sektoru. Ukoliko se klapna montira van zida dio kanala između zida i klapne kao i dio kanala posle ove klapne treba dodatno zaštiti protivpožarnom izolacijom prema preporukama struke i zaštita mora posjedovati iste protivotpornosti na požar kao klapna. Sljedeći model: tip: WK25-700-300-VSB ili ekvivalent. Dimenzije: 744x344x310mm (ŠxVxD).	4.00	komad

		Klapna se isporučuje sa Belimo motorom BFL24T (24V) ili ekvivalentno. Oznaka na crtežu: PPK-12. Obračun po kom.		
1012	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije posredstvom klima komora za visoki dio.	Nabavka, isporuka i montaža mobilnog uređaja za eliminisanje prekovremene vlage u prostoriji. Proizvođač: Trotec ili ekvivalent. Uz dehumider obavezno predvidjeti higrostat, posudu za kondezat, minimum 50lit., kao i produžni električni kabal. Sljedeći model: tip: TTK 400 ili ekvivalent. Preporučuje se za prostore do 800 m3. Područje rada: temp: 0÷40°C; vlažnost: 35÷100%. Uređaj je predviđen za kontrolu prekovremene vlage kada se predviđaju radovi za održavanje sistema, kao i kada bi došlo do neplaniranih dužih pauza u nefunkcionisanju sistema ventilacije (praznici, neradni dani, godišnji odmori) . Obračun po kom.	1.00	komad
1013	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža rekuperatorske jedinice za svježi vazduh za montažu u spuštenom plafonu. Proizvođač: Blauberg ili ekvivalent. Rekuperatorska jedinica je sa pločastim rekuperatorom, vodenim grijačem i hladnjakom integrisanim u kućištu rekuperatora, hladnjak se isporučuje sa hvatačem kapljica. Uz rekuperator je predviđena sva neophodna oprema za montažu i puštanje u rad, kao i predviđena oprema za nesmetano funkcionisanje kao što su: daljinski kontroler, trokraki ventili za grijač i hladnjak, motorni pogon za ventile (0-10V), fleksibilnim vezama, nosači za montažu, filterima vazduha, damperima on/off sa el. pogonima, kanalskim senzorima, javljačima. Napomena: prilikom naručivanja rekuperatora obavezno voditi računa o strani opsluživanja (lijevo ili desno). Sljedeći tip: CFP 700 ili ekvivalent. Protok vaz.: 600 m³/h. Stanje vazduha na ulazu u rekuperator (zima): temp./vlaž.: -6°C/90%. Stanje vazduha na ulazu i izlazu grijača (zima): temp./vlaž.: 16°C/19%; 27°C/9%. Snaga grijača: Qq=1,8 kW (45/40°C). Dimenzije uređaja: 2100x354x1500mm (ŠxVxD). Težina: 350 kg. Hladnjak vazduha sledećih karakteristika: tip: PGK 400x200-3-2,0 (VEAB) ili ekvivalent. Stanje vazduha na ulazu u rekuperator (ljeto): temp./vlaž.: 37°C/28%; stanje vazduha na ulazu i izlazu hladnjaka (ljeto): temp./vlaž.: 28°C/46%; 16°C/89%; snaga hladnjaka Qh= 2,63 kW	1.00	komplet

		(7/12°C); dimenzija hladnjaka: 528x273x395mm (ŠxVxD); uz hladnjak se isporučuje hvatač kapljica. Nivo buke rekuperatora: 47 dB(A). Oznaka na crtežu: RJ-1.3 i RH-1.3. Obračun po kompletu.		
	1014	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža rekuperatorske jedinice za svježi vazduh za montažu u spuštenom plafonu. Proizvođač: Blauberg ili ekvivalent. Rekuperatorska jedinica je sa pločastim rekuperatorom, vodenim grijačem i hladnjakom integrisanim u kućištu rekuperatora, hladnjak se isporučuje sa hvatačem kapljica. Uz rekuperator je predviđena sva neophodna oprema za montažu i puštanje u rad, kao i predviđena oprema za nesmetano funkcionisanje kao što su: daljinski kontroler, trokraki ventili za grijač i hladnjak, motorni pogon za ventile (0-10V), fleksibilnim vezama, nosači za montažu, filterima vazduha, damperima on/off sa el. pogonima, kanalskim senzorima, javljačima. Napomena: prilikom naručivanja rekuperatora obavezno voditi računa o strani opsluživanja (lijevo ili desno). Sljedeći tip: CFP 1200 ili ekvivalent. Protok vaz.: 900 m³/h. Stanje vazduha na ulazu u rekuperator (zima): temp./vlaž.: -6°C/90%. Stanje vazduha na ulazu i izlazu grijača (zima): temp./vlaž.: 15°C/19%; 25°C/1%; snaga grijača: Qq=3,0 kW (45/40°C). Dimenzije uređaja: 2100x354x1500mm (ŠxVxD). Težina: 350 kg. Hladnjak vazduha sljedećih karakteristika: tip: PGK 400x200-3-2,0 (VEAB) ili ekvivalent. Stanje vazduha na ulazu u rekuperator (ljeto): temp./vlaž.: 37°C/28%; stanje vazduha na ulazu i izlazu hladnjaka (ljeto): temp./vlaž.: 28°C/46%; 17°C/85%. Snaga hladnjaka Qh= 3,49 kW (7/12°C); dimenzija hladnjaka: 528x273x395mm (ŠxVxD); uz hladnjak se isporučuje hvatač kapljica. Nivo buke rekuperatora: 47 dB(A). Oznaka na crtežu: RJ-1.4 i RH-1.4. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
	1015	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža rekuperatorske jedinice za svježi vazduh za montažu u spuštenom plafonu. Proizvođač: Blauberg ili ekvivalent. Rekuperatorska jedinica je sa pločastim rekuperatorom, vodenim grijačem i hladnjakom integrisanim u kućištu rekuperatora, hladnjak se isporučuje sa hvatačem kapljica. Uz rekuperator je predviđena sva neophodna oprema za	5.00	komplet

		montažu i puštanje u rad, kao i predviđena oprema za nesmetano funkcionisanje kao što su: daljinski kontroler, trokraki ventili za grijač i hladnjak, motorni pogon za ventile (0-10V), fleksibilnim vezama, nosači za montažu, filterima vazduha, damperima on/off sa el. pogonima, kanalskim senzorima, javljačima. Napomena: prilikom naručivanja rekuperatora obavezno voditi računa o strani opsluživanja (lijevo ili desno). Sljedeći tip: CFP 500 ili ekvivalent. Protok vaz.: 400-360 m³/h. Stanje vazduha na ulazu u rekuperator (zima): temp./vlaž.: -6°C/90%. Stanje vazduha na ulazu i izlazu grijača (zima): temp./vlaž.: 16°C/38%; 28°C/18%; snaga grijača: Qq=1,67 kW (230V-1Ph-50Hz). Dimenzije uređaja: 1120x652x551mm (ŠxVxD). Težina: 72 kg. Hladnjak vazduha sljedećih karakteristika: tip: PGK 400x200-3-2,0 (VEAB) ili ekvivalent. Stanje vazduha na ulazu u rekuperator (ljeto): temp./vlaž.: 37°C/28%. Stanje vazduha na ulazu i izlazu hladnjaka (ljeto): temp./vlaž.: 28°C/47%; 15°C/89%. Snaga hladnjaka Qh= 2,13 kW (7/12°C). Dimenzija hladnjaka: 356x411x330mm (ŠxVxD); uz hladnjak se isporučuje hvatač kapljica. Nivo buke rekuperatora: 44 dB(A). Oznaka na crtežu: RJ-1.2 i RH-1.2. Obračun po kompletu.		
1016	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kanala za ventilaciju koji služe za ubacivanje i izvlačenje vazduha, a koji se izrađuju u vidu spiro kanala, Ø 100. Obračun po m.	100.00	m
1017	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kanala za ventilaciju koji služe za ubacivanje i izvlačenje vazduha, a koji se izrađuju u vidu spiro kanala, Ø 125. Obračun po m.	120.00	m
1018	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kanala za ventilaciju koji služe za ubacivanje i izvlačenje vazduha, a koji se izrađuju u vidu spiro kanala, Ø 140. Obračun po m.	50.00	m
1019	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kanala za ventilaciju koji služe za ubacivanje i izvlačenje vazduha, a koji se izrađuju u vidu spiro kanala, Ø 160. Obračun po m.	80.00	m
1020	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kanala za ventilaciju koji služe za ubacivanje i izvlačenje vazduha, a koji se izrađuju u vidu spiro kanala, Ø 180. Obračun po m.	30.00	m
1021	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za	Nabavka, isporuka i montaža kanala za	90.00	m

	kabinete visokog dijela.	ventilaciju koji služe za ubacivanje i izvlačenje vazduha, a koji se izrađuju u vidu spiro kanala, Ø 200. Obračun po m.		
1022	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kanala za ventilaciju koji služe za ubacivanje i izvlačenje vazduha, a koji se izrađuju u vidu spiro kanala, Ø 250. Obračun po m.	40.00	m
1023	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kanala za ventilaciju koji služe za ubacivanje i izvlačenje vazduha, a koji se izrađuju u vidu spiro kanala, Ø 315. Obračun po m.	10.00	m
1024	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Materijal za ovješenje, fazonske komade, prelaze, dihtovanje i spajanje kanala (uračunata i lepljiva neprorpusna polietilenska traka (američka traka) za lijepljenje svih spojeva spiro kanala). Uzima se 60% od prethodnih 8 pozicija. Obračun pauš.	0.60	paušalno
1025	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža izolovanog fleksibilnog crijeva. Postavljaju se na svim distributivnim elementima, kao i na priključcima za F.C.uređaje. Obračun po m. Sljedećeg prečnika: Ø 100.	388.00	m
1026	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža izolovanog fleksibilnog crijeva. Postavljaju se na svim distributivnim elementima, kao i na priključcima za F.C.uređaje. Obračun po m. Sljedećeg prečnika: Ø 125.	175.00	m
1027	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža izolovanog fleksibilnog crijeva. Postavljaju se na svim distributivnim elementima, kao i na priključcima za F.C.uređaje. Obračun po m. Sljedećeg prečnika: Ø 160.	26.00	m
1028	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža izolovanog fleksibilnog crijeva. Postavljaju se na svim distributivnim elementima, kao i na priključcima za F.C.uređaje. Obračun po m. Sljedećeg prečnika: Ø 200.	25.00	m
1029	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža izolovanog fleksibilnog crijeva. Postavljaju se na svim distributivnim elementima, kao i na priključcima za F.C.uređaje. Obračun po m.. Sljedećeg prečnika: Ø 250.	20.00	m
1030	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža izolovanog fleksibilnog crijeva. Postavljaju se na svim distributivnim elementima, kao i na priključcima za F.C.uređaje. Obračun po m.. Sljedećeg prečnika: Ø 315.	45.00	m
1031	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za	Nabavka, isporuka i montaža krovnih kapa	2.00	komad

	kabinete visokog dijela.	za uvlačenje ili izvlačenje vazduha za ventilaciju. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Uz krovnu kapu se isporučuje oprema za montiranje na kosi krov u kompletu treba da se sadrži sljedeće: spoljašnja i unutrašnja zaštita protiv padavina od elastične sintetičke gume sa izolacionim limom (model MG i VHINP), postolje itd. Prečnik priključka odgovara prečniku ventilacionog kanala. Sljedeći model: tip: VHL-H-315-450 ili ekvivalent. Dimenzije: Ø450x360mm (ØxV). Težina: 8,7 kg. Oznaka na crtežu: KK-1. Obračun po kom.		
1032	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža aluminijumske rešetke (difuzora) za ubacivanje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Uz rešetku (difuzor) je predviđena izolovana plenumska kutija i regulator protoka. Spajanje na plenumsku kutiju uraditi fleksibilnim termoizolovanim crijevom. Plenumska kutija odgovara dimenzijama rešetke (difuzura). Prečnik priključka plenumske kutije odgovara prečniku fleksibilnog crijeva. Sljedeći modeli: tip: B3020+VBA-2-200-100 ili ekvivalentno. Dimenzije: 225x125x30mm (ŠxVxD). Uz ventilacionu rešetku je predviđena plenumska kutija od istog proizvođača, sledećih karakteristika: tip: VBA-2-200-100 ili ekvivalent. Plenumska kutija dolazi sa ugrađenim regulatorom protoka. Oznaka na crtežu: VR-3. Obračun po kom.	52.00	komad
1033	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža aluminijumske rešetke (difuzora) za ubacivanje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Uz rešetku (difuzor) je predviđena izolovana plenumska kutija i regulator protoka. Spajanje na plenumsku kutiju uraditi fleksibilnim termoizolovanim crijevom. Plenumska kutija odgovara dimenzijama rešetke (difuzura). Prečnik priključka plenumske kutije odgovara prečniku fleksibilnog crijeva. Sljedeći model: tip: SD21-HM-860x119 ili ekvivalent. Dimenzije: 860x100x119mm (ŠxVxD). Dimenzije priključka: na odgovarajuću plenumsku kutiju F.C. Za ovu rešetku predvidjeti plenumsku kutiju koja odgovara dimenziji priključka F.C. Oznaka na crtežu: VR-30. Obračun po kom.	21.00	komad
1034	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža aluminijumske rešetke (difuzora) za ubacivanje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Uz rešetku (difuzor) je predviđena izolovana plenumska	8.00	komad

		kutija i regulator protoka. Spajanje na plenumsku kutiju uraditi fleksibilnim termoizolovanim crijevom. Plenumska kutija odgovara dimenzijama rešetke (difuzura). Prečnik priključka plenumske kutije odgovara prečniku fleksibilnog crijeva. Sljedeći model: tip: SD21-HM-860x119 ili ekvivalent. Dimenzije: 860x100x119mm (ŠxVxD). Dimenzije priključka: na odgovarajuću plenumsku kutiju F.C. Za ovu rešetku predvidjeti plenumsku kutiju koja odgovara dimenziji priključka F.C. Oznaka na crtežu: VR-31. Obračun po kom.		
1035	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža aluminijumske rešetke (difuzora) za izvlačenje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Uz rešetku (difuzor) dolazi izolovana plenumska kutija i regulator protoka. Spajanje na plenumsku kutiju uraditi fleksibilnim termoizolovanim crijevom. Plenumska kutija odgovara dimenzijama rešetke (difuzora). Prečnik priključka plenumske kutije odgovara prečniku fleksibilnog crijeva. Sljedeći model: tip: B3020+VBA-2-200-100 ili ekvivalent. Dimenzije: 225x125x30mm (ŠxVxD). Uz ventilacionu rešetku je predviđena plenumska kutija od istog proizvođača, sljedećih karakteristika: tip: VBA-2-200-100 ili ekvivalent. Plenumska kutija dolazi sa ugrađenim regulatorom protoka. Oznaka na crtežu: VR-3. Obračun po kom.	52.00	komad
1036	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža aluminijumske rešetke (difuzora) za izvlačenje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalentno. Uz rešetku (difuzor) dolazi izolovana plenumska kutija i regulator protoka. Spajanje na plenumsku kutiju uraditi fleksibilnim termoizolovanim crijevom. Plenumska kutija odgovara dimenzijama rešetke (difuzura). Prečnik priključka plenumske kutije odgovara prečniku fleksibilnog crijeva. Sljedeći model: tip: SD21-HM-860x119 ili ekvivalent. Dimenzije: 860x100x119mm (ŠxVxD). Dimenzije priključka: na odgovarajuću plenumsku kutiju F.C. Za ovu rešetku predvidjeti plenumsku kutiju koja odgovara dimenziji priključka F.C. Oznaka na crtežu: VR-30. Obračun po kom.	21.00	komad
1037	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža aluminijumske rešetke (difuzora) za izvlačenje vazduha. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Uz rešetku (difuzor) dolazi izolovana	8.00	komad

		plenumska kutija i regulator protoka. Spajanje na plenumsku kutiju uraditi fleksibilnim termoizolovanim crijevom. Plenumska kutija odgovara dimenzijama rešetke (difuzura). Prečnik priključka plenumske kutije odgovara prečniku fleksibilnog crijeva. Sljedeći model: tip: SD21-HM-860x119 ili ekvivalent. Dimenzije: 860x100x119mm (ŠxVxD). Dimenzije priključka: na odgovarajuću plenumsku kutiju F.C. Za ovu rešetku predvidjeti plenumsku kutiju koja odgovara dimenziji priključka F.C. Oznaka na crtežu: VR-31. Obračun po kom.		
1038	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža protivpožarne klapne sa motorom. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Ova klapna je u normalnom stanju otvorena, zatvara se po dojavi požara, jer treba da zaustavi prolaz za dim i požar ka drugom požarnom sektoru. Ukoliko se klapna montira van zida dio kanala između zida i klapne kao i dio kanala posle ove klapne treba dodatno zaštiti protivpožarnom izolacijom prema preporukama struke i zaštita mora posjedovati iste protivotpornosti na požar kao klapna. Sljedeći model: tip: WH25-250-VSB ili ekvivalent. Dimenzije: Ø250x350mm (PxD). Klapna se isporučuje sa Belimo motorom BFL24T (24V) ili ekvivalent. Oznaka na crtežu: PPK-5. Obračun po kom.	2.00	komad
1039	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža protivpožarne klapne sa motorom. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Ova klapna je u normalnom stanju otvorena, zatvara se po dojavi požara, jer treba da zaustavi prolaz za dim i požar ka drugom požarnom sektoru. Ukoliko se klapna montira van zida dio kanala između zida i klapne kao i dio kanala posle ove klapne treba dodatno zaštiti protivpožarnom izolacijom prema preporukama struke i zaštita mora posjedovati iste protivotpornosti na požar kao klapna.. Sljedeći model: tip: WH25-200-VSB ili ekvivalent. Dimenzije: Ø200x350mm (PxD). Klapna se isporučuje sa Belimo motorom BFL24T (24V) ili ekvivalent. Oznaka na crtežu: PPK-11. Obračun po kom.	2.00	komad
1040	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža protivpožarne klapne sa motorom. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Ova klapna je u normalnom stanju otvorena, zatvara se po dojavi požara, jer treba da zaustavi prolaz za dim i požar ka	18.00	komad

		drugom požarnom sektoru. Ukoliko se klapna montira van zida dio kanala između zida i klapne kao i dio kanala posle ove klapne treba dodatno zaštiti protivpožarnom izolacijom prema preporukama struke i zaštita mora posjedovati iste protivotpornosti na požar kao klapna. Sljedeći model: tip: WH25-160-VSB ili ekvivalent. Dimenzije: Ø160x350mm (PxD). Klapna se isporučuje sa Belimo motorom BFL24T (24V) ili ekvivalent. Oznaka na crtežu: PPK-3. Obračun po kom.		
1041	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Građevinski radovi za bušenje otvora i postojećih podova radi postavljanja kanala za ventilaciju i cijevi za razvod tople/hladne vode. Cijena se daje paušalno po spratu. Obračun pauš.	7.00	paušalno
1042	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija ventillacije za kabinete visokog dijela.	Radovi na postavljanju i ispunjavanju građevinskih otvora sa PP smješom. Cijena se daje paušalno po spratu sa uračunatom PP smješom. PP smješa je sljedećih karakteristika: proizvođač: Armacell ili ekvivalent; tip: Armaprotect 1000 ili ekvivalent, klasa PP zaštite: A1. Obračun pauš.	7.00	paušalno
1043	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kasetnih jedinica 600x600mm. Proizvođač: Aertesi ili ekvivalent. Uz kasetne jedinice predvidjeti module za grupno povezivanje sa jednog zidnog kontrolera, materijal za ovješanje i montiranje u spušteni plafon. Uz svaki uređaj predviđena maska 625x625 mm sa koanda efektom. Sve jedinice su prikazane za uslove vode gr. 45/40 i hl. 7/12; unutrašnje temperature zima: 20°C/45% ljeto: 26°C/50%, srednja brzina (nom.). Sljedeći model: tip: BRE 72 EC ili ekvivalent. Rashladni kapacitet (nom.): 1,78 kW. Senzibilni rashladni kapacitet (nom.): 1,28 kW. Grejni kapacitet (nom.): 2,03 kW. Protok vode hlađenje/grijanje: 305,6 / 367 l/h. Protok vazduha: hlađenje/grijanje: 324 m³/h;. Dimenzije: 580x275x580 mm (ŠxVxD). Težina: 28 kg. Dimenzije maske: 625x625mm (ŠxV). Napajanje: 230V-50Hz-1Ph. El. snaga: 4 W - 0,04 A. Oznaka na crtežu: FC-1. Obračun po kom.	28.00	komad
1044	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kasetnih jedinica 600x600mm. Proizvođač: Aertesi ili ekvivalent. Uz kasetne jedinice predvidjeti module za grupno povezivanje sa jednog	156.00	komad

		zidnog kontrolera, materijal za ovješanje i montiranje u spušteni plafon. Uz svaki uređaj predviđena maska 625x625 mm sa koanda efektom. Sve jedinice su prikazane za uslove vode gr. 45/40 i hl. 7/12; unutrašnje temperature zima: 20°C/45% ljeto: 26°C/50%, srednja brzina (nom.). Sljedeći model: tip: BRE 73 EC ili ekvivalent. Rashladni kapacitet (nom.): 2,98 kW. Senzibilni rashladni kapacitet (nom.): 2,08 kW. Grejni kapacitet (nom.): 3,11 kW. Protok vode hlađenje/grijanje: 511,3 / 558,2 l/h. Protok vazduha hlađenje/grijanje: 450 m³/h. Dimenzije: 580x275x580 mm (ŠxVxD). Težina: 30 kg. Dimenzije maske: 625x625mm (ŠxV). Napajanje: 230V-50Hz-1Ph. El. snaga: 8 W - 0,1 A. Oznaka na crtežu: FC-2.. Obračun po kom.		
1045	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kasetnih jedinica 600x600mm. Proizvođač: Aertesi ili ekvivalent. Uz kasetne jedinice predvidjeti module za grupno povezivanje sa jednog zidnog kontrolera, materijal za ovješanje i montiranje u spušteni plafon. Uz svaki uređaj predviđena maska 625x625 mm sa koanda efektom. Sve jedinice su prikazane za uslove vode gr. 45/40 i hl. 7/12; unutrašnje temperature zima: 20°C/45% ljeto: 26°C/50%, srednja brzina (nom.). Sljedeći model: tip:BRE 93 EC ili ekvivalent. Rashladni kapacitet (nom.): 3,68 kW. Senzibilni rashladni kapacitet (nom.): 2,50 kW. Grejni kapacitet (nom.): 3,93 kW. Protok vode hlađenje/grijanje: 631,2 l/h. Protok vazduha hlađenje/grijanje: 600 m³/h. Dimenzije: 580x275x580 mm (ŠxVxD). Težina: 30 kg. Dimenzije maske: 625x625mm (ŠxV). Napajanje: 230V-50Hz-1Ph. El. snaga: 15 W - 0,12 A. Oznaka na crtežu: FC-3. Obračun po kom.	43.00	komad
1046	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Daljinski kontroler za kontrolu F.C. uređaja u prostoriji, koji se montira na zidu sa displejom i mogućnošću povezivanja na BMS. Daljinski kontroler montirati na licu mjesta na najpovoljnijem mjestu za korisnika prostora. Tip kontorlera: HTC-005 ili ekvivalent. Kontrolere u toku izvođenja uskladiti sa projektima slabe i jake struje. Obračun po kom.	182.00	komad
1047	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/	Nabavka, isporuka i ugradnja - SP3-S ili ekvivalent elektro matična tabla za	227.00	komad

	hlađenja za kabinete visokog dijela.	master/slave kontrolu elektro matičnu tablu u toku izvođenja uskladiti sa projektima slabe i jake struje. Obračun po kom.		
1048	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i ugradnja - SC-MOD ili ekvivalent elektro matična tabla za modularne ventile 0-10V signal. Obračun po kom.	227.00	komad
1049	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža parapetnih jedinica za montažu u vertikalnom položaju. Proizvođač: Aertesi ili ekvivalent. Uz parapetne jedinice predvidjeti module za grupno povezivanje sa jednog zidnog kontrolera, materijal za montiranje na podu, zaštitnim limom sa zadnje strane jedinice, filterom i maskom uređaja. Sljedeći model: tip: ZE 320HC EC ili ekvivalent. Rashladni kapacitet (nom.): 1,22 kW. Senzibilni rashladni kapacitet (nom.): 0,9 kW. Grejni kapacitet (nom.): 1,26 kW. Protok vode hlađenje/grijanje: 209 / 226,5 l/h. Protok vazduha hlađenje/grijanje: 179 m³/h. Dimenzije: 746x460x217mm (ŠxVxD). Težina: 18 kg. Napajanje: 230V-50Hz-1Ph. El. snaga: 9 W - 0,11 A. Oznaka na crtežu: FC-4. Obračun po kom.	54.00	komad
1050	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža parapetnih jedinica za montažu u vertikalnom položaju. Proizvođač: Aertesi ili ekvivalent. Uz parapetne jedinice predvidjeti module za grupno povezivanje sa jednog zidnog kontrolera, materijal za montiranje na podu, zaštitnim limom sa zadnje strane jedinice, filterom i maskom uređaja. Sljedeći model: ZE 628HC EC ili ekvivalent. Rashladni kapacitet (nom.): 1,81 kW. Senzibilni rashladni kapacitet (nom.): 1,32 kW. Grejni kapacitet (nom.): 2,05 kW. Protok vode hlađenje/grijanje:310 / 407,2 l/h. Protok vazduha hlađenje/grijanje: 374 m³/h. Dimenzije: 1006x460x217mm (ŠxVxD). Težina: 22 kg. Napajanje: 230V-50Hz-1Ph El. snaga: 13 W - 0,13 A. Oznaka na crtežu: FC-5. Obračun po kom.	20.00	komad
1051	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Daljinski kontroler za kontrolu F.C. uređaja u prostoriji, koji se montira na zidu sa displejom i mogućnošću povezivanja na BMS. Daljinski kontroler montirati na licu mjesta na najpovoljnijem mjestu za korisnika prostora. Tip kontorlera: HTC-005 ili ekvivalent. Kontrolere u toku izvođenja	12.00	komad

		uskladiti sa projektima slabe i jake struje. Obračun po kom.		
1052	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i ugradnja - SP3-S ili ekvivalent elektro matična tabla za master/slave kontrolu elektro matičnu tablu u toku izvođenja uskladiti sa projektima slabe i jake struje. Obračun po kom.	70.00	komad
1053	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i ugradnja - SC-MOD ili ekvivalent elektro matična tabla za modularne ventile 0-10V signal. Obračun po kom.	70.00	komad
1054	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža parapetnih jedinica za montažu u horizontalnom položaju u prostoru spuštenog plafona. Proizvođač: Aertesi ili ekvivalent. Uz jedinice predvidjeti module za grupno povezivanje sa jednog zidnog kontrolera, materijal za montiranje u spuštenom plafonu, uređaji su bez maske, ali sa odgovarajućim plenumima za montažu rešetki na usisu i potisu, kondez kadicom i pumpom, filterom i fleksi vezom. Sljedeći model: tip: ZE 840HC EC ili ekvivalent. Rashladni kapacitet (nom.): 2,9 kW. Senzibilni rashladni kapacitet (nom.): 2,14 kW. Grejni kapacitet (nom.): 3,21 kW. Protok vode hlađenje/grijanje: 497 / 600 l/h. Protok vazduha hlađenje/grijanje: 553 m³/h. Dimenzije: 1266x217x460 mm (ŠxVxD). Težina: 27 kg. Napajanje: 230V-50Hz-1Ph. El. snaga: 19 W - 0,17 A. Oznaka na crtežu: FC-8. Obračun po kom.	6.00	komad
1055	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža parapetnih jedinica za montažu u horizontalnom položaju u prostoru spuštenog plafona. Proizvođač: Aertesi ili ekvivalent. Uz jedinice predvidjeti module za grupno povezivanje sa jednog zidnog kontrolera, materijal za montiranje u spuštenom plafonu, uređaji su bez maske, ali sa odgovarajućim plenumima za montažu rešetki na usisu i potisu, kondez kadicom i pumpom, filterom i fleksi vezom. Sljedeći model: tip: ZE 847HC EC - m ili ekvivalent. Rashladni kapacitet (nom.): 3,25 kW. Senzibilni rashladni kapacitet (nom.): 2,28 kW. Grejni kapacitet (nom.): 3,3 kW. Protok vode hlađenje/grijanje: 558 / 592 l/h. Protok vazduha hlađenje/grijanje: 480 m³/h. Dimenzije: 1266x217x460mm (ŠxVxD). Težina: 29 kg. Napajanje: 230V-50Hz-1Ph. El. snaga: 16 W - 0,15 A. Oznaka na crtežu: FC-7. Obračun po kom.	15.00	komad

1056	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža parapetnih jedinica za montažu u horizontalnom položaju u prostoru spuštenog plafona. Proizvođač: Aertesi ili ekvivalent. Uz jedinice predvidjeti module za grupno povezivanje sa jednog zidnog kontrolera, materijal za montiranje u spuštenom plafonu, uređaji su bez maske, ali sa odgovarajućim plenumima za montažu rešetki na usisu i potisu, kondez kadicom i pumpom, filterom i fleksi vezom. Sljedeći model: tip: ZE 847HC EC - v ili ekvivalent. Rashladni kapacitet (nom.): 3,6 kW. Senzibilni rashladni kapacitet (nom.): 2,53 kW. Grejni kapacitet (nom.): 3,73 kW. Protok vode hlađenje/grijanje: 618,5 / 668 l/h. Protok vazduha hlađenje/grijanje: 553 m³/h. Dimenzije: 1266x217x460mm (ŠxVxD). Težina: 29 kg. Napajanje: 230V-50Hz-1Ph. El. snaga: 19 W - 0,17 A. Oznaka na crtežu: FC-6. Obračun po kom.	8.00	komad
1057	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Daljinski kontroler za kontrolu F.C. uređaja u prostoriji, koji se montira na zidu sa displejom i mogućnošću povezivanja na BMS. Daljinski kontroler montirati na licu mjesta na najpovoljnijem mjestu za korisnika prostora. Tip kontorlera: HTC-005 ili ekvivalent. Kontrolere u toku izvođenja uskladiti sa projektima slabe i jake struje. Obračun po kom.	9.00	komad
1058	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i ugradnja - SP3-S ili ekvivalent elektro matična tabla za master/slave kontrolu elektro matičnu tablu u toku izvođenja uskladiti sa projektima slabe i jake struje. Obračun po kom.	29.00	komad
1059	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavak, isporuka i ugradnja - SC-MOD ili ekvivalent elektro matična tabla za modularne ventile 0-10V signal. Obračun po kom.	29.00	komad
1060	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih cijevi sa steel press tehnologijom. Cijevi, tankozidne, izrađene su od nisko-ugljeničnog čelika (RST 34-2), cijevni materijal 1.0034 u skladu sa PN-EN 10305-3 ili ekvivalent. Cijevi su presvučene elektrolitnim materijalom (Fe / Zn 88) i imaju 8-15 µm debeli sloj cinka. Osim toga cink premaz je prekriven hromiranim premazom protiv korozije. Obzirom da su cijevi vruće galvanizovane, cink premaz se zadržava na cijevima i prilikom savijanja. Zbog transporta	706.00	m

		i skladištenja cijevi su dodatno zaštićene toplim uljem. Proizvođač: Kan Therm ili ekvivalent. Napomena: dužina svih cijevi od razdjelnika/sabirnika u podstanici do svih krajnjih potrošača; cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po metru. Sljedećih prečnika: DN 15 – 18x1,2 mm.		
1061	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih cijevi sa steel press tehnologijom. Cijevi, tankozidne, izrađene su od nisko-ugljeničnog čelika (RST 34-2), cijevni materijal 1.0034 u skladu sa PN-EN 10305-3 ili ekvivalent. Cijevi su presvučene elektrolitnim materijalom (Fe / Zn 88) i imaju 8-15 µm debeli sloj cinka. Osim toga cink premaz je prekriven hromiranim premazom protiv korozije. Obzirom da su cijevi vruće galvanizovane, cink premaz se zadržava na cijevima i prilikom savijanja. Zbog transporta i skladištenja cijevi su dodatno zaštićene toplim uljem. Proizvođač: Kan Therm ili ekvivalent. Napomena: dužina svih cijevi od razdjelnika/sabirnika u podstanici do svih krajnjih potrošača; cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po metru. Sljedećih prečnika: DN 20 – 22x1,5 mm.	1910.00	m
1062	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih cijevi sa steel press tehnologijom. Cijevi, tankozidne, izrađene su od nisko-ugljeničnog čelika (RST 34-2), cijevni materijal 1.0034 u skladu sa PN-EN 10305-3 ili ekvivalent. Cijevi su presvučene elektrolitnim materijalom (Fe / Zn 88) i imaju 8-15 µm debeli sloj cinka. Osim toga cink premaz je prekriven hromiranim premazom protiv korozije. Obzirom da su cijevi vruće galvanizovane, cink premaz se zadržava na cijevima i prilikom savijanja. Zbog transporta i skladištenja cijevi su dodatno zaštićene toplim uljem. Proizvođač: Kan Therm ili ekvivalent. Napomena: dužina svih cijevi od razdjelnika/sabirnika u podstanici do svih krajnjih potrošača; cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku	1074.00	m

		dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po metru. Sljedećih prečnika: DN 25 – 28x1,5 mm.		
1063	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih cijevi sa steel press tehnologijom. Cijevi, tankozidne, izrađene su od nisko-ugljeničnog čelika (RST 34-2), cijevni materijal 1.0034 u skladu sa PN-EN 10305-3 ili ekvivalent. Cijevi su presvučene elektrolitnim materijalom (Fe / Zn 88) i imaju 8-15 µm debeli sloj cinka. Osim toga cink premaz je prekriven hromiranim premazom protiv korozije. Obzirom da su cijevi vruće galvanizovane, cink premaz se zadržava na cijevima i prilikom savijanja. Zbog transporta i skladištenja cijevi su dodatno zaštićene toplim uljem. Proizvođač: Kan Therm ili ekvivalent. Napomena: dužina svih cijevi od razdjelnika/sabirnika u podstanici do svih krajnjih potrošača; cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po metru. Sljedećih prečnika: DN 32 – 35x1,5 mm.	1012.00	m
1064	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih cijevi sa steel press tehnologijom. Cijevi, tankozidne, izrađene su od nisko-ugljeničnog čelika (RST 34-2), cijevni materijal 1.0034 u skladu sa PN-EN 10305-3 ili ekvivalent. Cijevi su presvučene elektrolitnim materijalom (Fe / Zn 88) i imaju 8-15 µm debeli sloj cinka. Osim toga cink premaz je prekriven hromiranim premazom protiv korozije. Obzirom da su cijevi vruće galvanizovane, cink premaz se zadržava na cijevima i prilikom savijanja. Zbog transporta i skladištenja cijevi su dodatno zaštićene toplim uljem. Proizvođač: Kan Therm ili ekvivalent. Napomena: dužina svih cijevi od razdjelnika/sabirnika u podstanici do svih krajnjih potrošača; cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po metru. Sljedećih prečnika: DN 40 – 42x1,5 mm.	1125.00	m
1065	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih cijevi	396.00	m

	hlađenja za kabinete visokog dijela.	sa steel press tehnologijom. Cijevi, tankozidne, izrađene su od nisko-ugljeničnog čelika (RST 34-2), cijevni materijal 1.0034 u skladu sa PN-EN 10305-3 ili ekvivalent. Cijevi su presvučene elektrolitnim materijalom (Fe / Zn 88) i imaju 8-15 µm debeli sloj cinka. Osim toga cink premaz je prekriven hromiranim premazom protiv korozije. Obzirom da su cijevi vruće galvanizovane, cink premaz se zadržava na cijevima i prilikom savijanja. Zbog transporta i skladištenja cijevi su dodatno zaštićene toplim uljem. Proizvođač: Kan Therm ili ekvivalent. Napomena: dužina svih cijevi od razdjelnika/sabirnika u podstanici do svih krajnjih potrošača; cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po metru. Sljedećih prečnika: DN 50 – 54x1,5 mm.		
1066	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih cijevi sa steel press tehnologijom. Cijevi, tankozidne, izrađene su od nisko-ugljeničnog čelika (RST 34-2), cijevni materijal 1.0034 u skladu sa PN-EN 10305-3 ili ekvivalent. Cijevi su presvučene elektrolitnim materijalom (Fe / Zn 88) i imaju 8-15 µm debeli sloj cinka. Osim toga cink premaz je prekriven hromiranim premazom protiv korozije. Obzirom da su cijevi vruće galvanizovane, cink premaz se zadržava na cijevima i prilikom savijanja. Zbog transporta i skladištenja cijevi su dodatno zaštićene toplim uljem. Proizvođač: Kan Therm ili ekvivalent. Napomena: dužina svih cijevi od razdjelnika/sabirnika u podstanici do svih krajnjih potrošača; cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po metru. Sljedećih prečnika: DN 65 - 76x1,2 mm.	105.00	m
1067	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih cijevi sa steel press tehnologijom. Cijevi, tankozidne, izrađene su od nisko-ugljeničnog čelika (RST 34-2), cijevni materijal 1.0034 u skladu sa PN-EN 10305-3 ili ekvivalent. Cijevi su presvučene elektrolitnim materijalom (Fe / Zn 88) i imaju 8-15 µm	575.00	m

		debeli sloj cinka. Osim toga cink premaz je prekriven hromiranim premazom protiv korozije. Obzirom da su cijevi vruće galvanizovane, cink premaz se zadržava na cijevima i prilikom savijanja. Zbog transporta i skladištenja cijevi su dodatno zaštićene toplim uljem. Proizvođač: Kan Therm ili ekvivalent. Napomena: dužina svih cijevi od razdjelnika/sabirnika u podstanici do svih krajnjih potrošača; cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Ovu stavku dokazivati i obračunavati isključivo putem dokaznica mjera, u vidu grafičkih prikaza, tabela i mjera, a sve u skladu sa pravilima struke. Obračun po metru. Sljedećih prečnika: DN 65 - 76x1,2 mm.		
1068	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Ssitan materijal za spajanje, dihtovanje, izradu lukova, oslanjanje i vješanje cijevi. Uzima se 50% od prethodnih 8 pozicija. Obračun pauš.	0.50	paušalno
1069	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 7÷10mm sa parnom branom za PPR cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do krajnjih potrošača, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnik: AF-1-022 ili ekvivalent.	776.60	m
1070	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 7÷10mm sa parnom branom za PPR cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do krajnjih potrošača, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnik: AF-1-025 ili ekvivalent.	2101.00	m

1071	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 7÷10mm sa parnom branom za PPR cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do krajnjih potrošača, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnik: AF-1-032 ili ekvivalent.	1181.40	m
1072	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 7÷10mm sa parnom branom za PPR cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do krajnjih potrošača, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnik: AF-1-040 ili ekvivalent.	1113.20	m
1073	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 7÷10mm sa parnom branom za PPR cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do krajnjih potrošača, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnik: AF-1-050 ili ekvivalent.	1237.50	m
1074	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 7÷10mm sa parnom branom za PPR cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od	435.60	m

		razdjelnika/sabirnika do krajnjih potrošača, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnik: AF-1-064 ili ekvivalent.		
1075	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 7÷10mm sa parnom branom za PPR cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do krajnjih potrošača, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnik: AF-1-076 ili ekvivalent.	115.50	m
1076	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 7÷10mm sa parnom branom za PPR cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do krajnjih potrošača, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033); veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000). Samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m.. Sljedeći prečnik: AF-1-089 ili ekvivalent.	632.50	m
1077	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža automatskog balansnog i regulacionog ventila nezavisnog od promjene pritiska u sistemu. Karakteristika ventila linearna, autoritet 1 pri svim podešenjima (nepromenjena karakteristika ventila), regulaciona sposobnost 1:300 (isporučilac treba da priloži laboratorijske testove). Ventil ima	110.00	komad

		zapornu funkciju, kao i dva nezavisna mehanizma za ograničenje protoka i kontinualnu regulaciju protoka od 100% do 0%. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent; tip: TA-COMPACT-P ili ekvivalent; sljedećih dimenzija: DN 15, max protok 470 l/h; projektovani protok: 400 l/h za FC-1; položaj skale 8, 270 l/h za FC-4; položaj skale: 5, 255 l/h za FC-5; položaj skale 5. Obračun po kom.		
1078	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža automatskog balansnog i regulacionog ventila nezavisnog od promjene pritiska u sistemu. Karakteristika ventila linearna, autoritet 1 pri svim podešenjima (nepromenjena karakteristika ventila), regulaciona sposobnost 1:300 (isporučilac treba da priloži laboratorijske testove). Ventil ima zapornu funkciju, kao i dva nezavisna mehanizma za ograničenje protoka i kontinualnu regulaciju protoka od 100% do 0%. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent; tip: TA-COMPACT-P ili ekvivalent; sljedećih dimenzija: DN 20, max protok 1150 l/h; projektovani protok: 511 l/h za FC-2; položaj skale 4, 631 l/h za FC-3; položaj skale 5, 618 l/h za FC-6; položaj skale 5, 558 l/h za FC-7; položaj skale 4, 461 l/h za FC-8; položaj skale 3. Obračun po kom.	228.00	komad
1079	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža elektro termičkog pokretača regulacionog ventila za proporcionalnu regulaciju, sljedećih karakteristika: napajanje 24 V AC; sila zatvaranja 125 N; minimalni hod 4,7 mm; brzina 30sec/mm. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent; tip: EMO TM ili ekvivalent. Ugrađuju se na svim jedinicama u visokom dijelu objekta. Obračun po kom.	338.00	komad
1080	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža loptasta slavina ON/OFF za montiranje na granama ka F.C. uređaju (koriste se jedino prilikom održavanja, ispiranja itd). Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: Globo H ili ekvivalent sa termičkom izolacijom. Područje primjene: -20°C do +120°C. Kugla ventila: dijamantirana i hromirana. Zaptivanje kugle: PTFE ili ekvivalent. Zaptivanje osovine: PTFE ili ekvivalent, EPDM ili ekvivalent, NBR ili ekvivalent. Ručica: čelična sa plastičnom izolacijom. Pritisak: max. 16 bar-a. Obračun po komadu. Sljedećih prečnika: DN15.	204.00	komad

1081	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža loptasta slavina ON/OFF za montiranje na granama ka F.C. uređaju (koriste se jedino prilikom održavanja, ispiranja itd). Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: Globo H ili ekvivalent sa termičkom izolacijom. Područje primjene: -20°C do +120°C. Kugla ventila: dijamantirana i hromirana. Zaptivanje kugle: PTFE ili ekvivalent. Zaptivanje osovine: PTFE ili ekvivalent, EPDM ili ekvivalent, NBR ili ekvivalent. Ručica: čelična sa plastičnom izolacijom. Pritisak: max. 16 bar-a. Obračun po komadu. Sljedećih prečnika: DN20.	354.00	komad
1082	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža loptasta slavina ON/OFF za montiranje na granama ka F.C. uređaju (koriste se jedino prilikom održavanja, ispiranja itd). Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: Globo H ili ekvivalent sa termičkom izolacijom. Područje primjene: -20°C do +120°C. Kugla ventila: dijamantirana i hromirana. Zaptivanje kugle: PTFE ili ekvivalent. Zaptivanje osovine: PTFE ili ekvivalent, EPDM ili ekvivalent, NBR ili ekvivalent. Ručica: čelična sa plastičnom izolacijom. Pritisak: max. 16 bar-a. Obračun po komadu. Sljedećih prečnika: DN25.	102.00	komad
1083	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža sigurnosnih ventila sa oprugom, montiraju se na ekspanzionim posudama sledećih prečnika DN 20. Obračun po kom.	14.00	komad
1084	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža sigurnosnih ventila sa oprugom, montiraju se na ekspanzionim posudama sledećih prečnika DN 32. Obračun po kom.	2.00	komad
1085	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Nabavka, isporuka i ugradnja tokrakog ventila za fan-coile sa pogonom EMO T NO/230 ili ekvivalent. Postavljaju se na krajevima cijevne mreže po spratovima visokog dijela i služe da obezbijede minimalni protok u mreži. Sljedećih prečnika: DN 15. Obračun po kom.	28.00	komad
1086	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Građevinski radovi za bušenje otvora i postojećih podova radi postavljanja kanala za ventilaciju i cijevi za razvod tople/hladne vode i zatvaranje istih. Cijena se daje paušalno po spartu. Obračun pauš.	7.00	paušalno
1087	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Radovi na postavljanju i ispunjavanju građevinskih otvora sa PP smješom. Cijena se daje paušalno po spratu sa uračunatom	7.00	paušalno

		PP smješom i PP zaštitom za cijevi. PP smješa je sljedećih karakteristika: proizvođač: Armacell ili ekvivalentno; tip: Armaprotect 1000 ili ekvivalent, klasa PP zaštite: A1. Zbog prolaska cijevi potrebno je predvidjeti specijalnu PP zaštitu na dijelu cjevovoda koji prolazi kroz zid u dužini od min. 50÷120mm od površine zida. Obračun pauš.		
1088	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija grijanja/ hlađenja za kabinete visokog dijela.	Radovi na postavljanju komunikacijskih kablova za povezivanje unutrašnjih F.C.uređaja i rekuperatora sa žičanim kontrolerima, ventilima (ne uključuju postavljanje energetskih kablova za napajanje). Kablovi koji služe za komunikaciju prema preporukama su 5x0,75mm2 . Ovu stavku uskladiti sa fazom slabe i jake struje. Obračun po m.	1612.00	m
1089	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža kompaktnog razdjelnika/sabirnika sa hidrauličkom skretnicom, kao i termičkom zaštitom na sebi. Ovi kompaktni razdjelnici se naručuju i prave u fabrici, svi su predviđeni sa termičkom izolacijom od 60mm, predviđena je njihova vizuelna razdvojenost između polaznog i povratnog voda, crvenom bojom je obojen polazni vod, dok je plavom bojom obojen povratni vod. Svi priključci su na visini većoj od 150 mm od tijela razdjelnika/sabirnika. Fabrički ispitani na pritisak od 6 bar-a. Proizvođač: Sinus Verteiler ili ekvivalent. Sljedeći model: tip: Hydrofix 400/400 ili ekvivalent. Broj krugova: 8; krug 1: 2xDN40; krug 2: 2xDN80; krug 3: 2xDN50; krug 4: 2xDN80; krug 5: 2xDN80; krug 6: 2xDN80; krug 7: 2xDN80; krug 8: 2xDN80. Priključak: 2x DN150 - za izvor grijanja. Priključak: 2x DN150 - za izvor hlađenja. Dimenzije: 400x5546x400 mm. Za F.C.sistem visokog dijela - jug. Obračun po kom.	1.00	komad
1090	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža kompaktnog razdjelnika/sabirnika sa hidrauličkom skretnicom, kao i termičkom zaštitom na sebi. Ovi kompaktni razdjelnici se naručuju i prave u fabrici, svi su predviđeni sa termičkom izolacijom od 60mm, predviđena je njihova vizuelna razdvojenost između polaznog i povratnog voda, crvenom bojom je obojen polazni vod, dok je plavom bojom obojen povratni vod. Svi priključci su na visini većoj od 150 mm od tijela	1.00	komad

		razdjelnika/sabirnika. Fabrički ispitani na pritisak od 6 bar-a. Proizvođač: Sinus Verteiler ili ekvivalent. Sljedeći model: tip:Hydrofix 400/400 ili ekvivalent. Broj krugova: 8; krug 1: 2xDN50; krug 2: 2xDN80; krug 3: 2xDN50; krug 4: 2xDN80; krug 5: 2xDN80; krug 6: 2xDN80; krug 7: 2xDN80; krug 8: 2xDN80. Priključak: 2x DN150 - za izvor grijanja. Priključak: 2x DN150 - za izvor hlađenja. Dimenzije: 400x5546x400 mm. Za F.C.sistem visokog dijela - sjever. Obračun po kom.		
1091	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža kompaktnog razdjelnika/sabirnika sa hidrauličkom skretnicom, kao i termičkom zaštitom na sebi. Ovi kompaktni razdjelnici se naručuju i prave u fabrici, svi su predviđeni sa termičkom izolacijom od 60mm, predviđena je njihova vizuelna razdvojenost između polaznog i povratnog voda, crvenom bojom je obojen polazni vod, dok je plavom bojom obojen povratni vod. Svi priključci su na visini većoj od 150 mm od tijela razdjelnika/sabirnika. Fabrički ispitani na pritisak od 6 bar-a. Proizvođač: Sinus Verteiler ili ekvivalent. Sljedeći model: tip: Hydrofix 180/180 ili ekvivalent. Broj krugova: 3; krug 1: 2xDN32; krug 2: 2xDN65; krug 3: 2xDN50. Priključak: 2x DN65 - za izvor grijanja. Dimenzije: 180x1795x180 mm. Za grijače KK visokog dijela. Obračun po kom.	1.00	komad
1092	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža kompaktnog razdjelnika/sabirnika sa hidrauličkom skretnicom, kao i termičkom zaštitom na sebi. Ovi kompaktni razdjelnici se naručuju i prave u fabrici, svi su predviđeni sa termičkom izolacijom od 60mm, predviđena je njihova vizuelna razdvojenost između polaznog i povratnog voda, crvenom bojom je obojen polazni vod, dok je plavom bojom obojen povratni vod. Svi priključci su na visini većoj od 150 mm od tijela razdjelnika/sabirnika. Fabrički ispitani na pritisak od 6 bar-a. Proizvođač: Sinus Verteiler ili ekvivalent. Sljedeći model: tip: Hydrofix 180/180 ili ekvivalent. Broj krugova: 3; krug 1: 2xDN32; krug 2: 2xDN65; krug 3: 2xDN50. Priključak: 2x DN65 - za izvor grijanja. Dimenzije: 180x1701x180 mm. Za hladnjake KK visokog dijela. Obračun po kom.	1.00	komad
1093	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih crnih	20.00	m

	podstanici za visoki dio objekta.	bešavnih cijevi koje služe za razvod tople/hladne vode. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Napomena: dio cjevovoda koji je namijenjen za distribuciju tople/hladne vode za klimatizaciju visokog dijela u prostoru podstanice (kompletan čelični razvod cijevi od izvora energije do kombinovanih razdjelnika/sabirnika). Cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Obračun po m. Sljedećih nazivnih prečnika: DN 65 (Ø76,1x2,9mm).		
1094	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih crnih bešavnih cijevi koje služe za razvod tople/hladne vode. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Napomena: dio cjevovoda koji je namijenjen za distribuciju tople/hladne vode za klimatizaciju visokog dijela u prostoru podstanice (kompletan čelični razvod cijevi od izvora energije do kombinovanih razdjelnika/sabirnika). Cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Obračun po m. Sljedećih nazivnih prečnika: DN 80 (Ø88,9x3,2mm).	30.00	m
1095	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih crnih bešavnih cijevi koje služe za razvod tople/hladne vode. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Napomena: dio cjevovoda koji je namijenjen za distribuciju tople/hladne vode za klimatizaciju visokog dijela u prostoru podstanice (kompletan čelični razvod cijevi od izvora energije do kombinovanih razdjelnika/sabirnika). Cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Obračun po m. Sljedećih nazivnih prečnika: DN 150 (Ø165,1x4,5mm).	30.00	m
1096	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih crnih bešavnih cijevi koje služe za razvod tople/hladne vode. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Napomena: dio cjevovoda koji je namijenjen za distribuciju tople/hladne vode za klimatizaciju visokog dijela u prostoru podstanice (kompletan čelični razvod cijevi od izvora energije do kombinovanih razdjelnika/sabirnika). Cijevi moraju imati ateste i sertifikate EN koji važe u CG. Obračun po m. Sljedećih nazivnih prečnika: DN 200 (Ø219,1x5,9mm).	220.00	m
1097	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Sitan materijal za spajanje, dihtovanje, izradu lukova, oslanjanje i vješanje cijevi. Uzima se 50% od prethodne 4 pozicije. Obračun pauš.	0.50	paušalno

1098	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Čišćenje kompletne čelične cijevne mreže i dvostruka antikorozivna zaštita. Farba mora biti otporna na visoke temperature iznad 40°C. Obračun po m2.	55.00	m2
1099	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 14÷19mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do klima komora, od izmenjivača do razdjelnika/sabirnika, kao i od akumulacionih rezervoara do razdjelnika/sabirnika, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033). Veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000); samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnick: AF-3 - 076 ili ekvivalent.	22.00	m
1100	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 14÷19mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do klima komora, od izmenjivača do razdjelnika/sabirnika, kao i od akumulacionih rezervoara do razdjelnika/sabirnika, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033). Veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000); samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnick: AF-3 - 089 ili ekvivalent.	33.00	m
1101	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 14÷19mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do klima komora, od izmenjivača do razdjelnika/sabirnika, kao i od akumulacionih rezervoara do razdjelnika/sabirnika, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za	33.00	m

		sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033). Veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000); samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnick: AF-4 - 168 ili ekvivalent.		
	1102 TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne izolacije min. debljine 14÷19mm sa parnom branom za čelične cijevi u podstanici, a koje služe za distribuciju tople/hladne vode od razdjelnika/sabirnika do klima komora, od izmenjivača do razdjelnika/sabirnika, kao i od akumulacionih rezervoara do razdjelnika/sabirnika, kao i svih ostalih cijevi koje nisu navedene. Ova izolacija je predviđena zbog predviđene parne brane za sprečavanje kondezacije. Veoma niska toplotna provodljivost (λ 0 ºC ≤ 0,033). Veoma veliki koeficjent otpora difuziji vodene pare (μ ≥ 10.000); samogasiva. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: AF/ARMAFLEX ili ekvivalent. Izolacija se naručuje prema spoljašnjem prečniku cijevi. Obračun po m. Sljedeći prečnick: AF-25mm ili ekvivalent ploča za DN200.	50.00	m2
	1103 TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Oblaganje prethodno izolovanih cjevovoda u podstanici pocinkovanim čeličnim limom debljine 0,5mm (oblaže se i dio PPR cijevi koji se nalaze u podstanici). Obračun po m2.	280.00	m2
	1104 TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima i integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni ili promenljivi diferencijalni pritisak. Pumpa posjeduje serijske obloge toplotne izolacije, kao i serijski nivo upravljanja preko jednog tastera za uključivanje/isključivanje pumpe. Izbor vrste regulacije može biti dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak) ili dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom), uz pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Pumpa ima Q-Limit funkciju za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, mogućnost ručnog	1.00	komplet

		režima rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja), automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje) i podešavanje zadate vrijednosti odnosno broja obrtaja. Grafički displej pumpe je podesivog položaja i omogućava prikaz u horizontalnom i vertikalnom rasporedu modula, pri čemu jasno prikazuje radno stanje, vrstu regulacije, zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska ili broja obrtaja, kao i signale o greškama i upozorenjima. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji obezbjeđuje najveće stepene iskorišćenja, veliki moment pokretanja, automatsku funkciju deblokade i integrisanu potpunu zaštitu motora. Pumpa je opremljena lampicom indikatora smetnje i beznaponskim zbirnim signalom smetnje. Predviđeno je utično mjesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent, sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA, odnosno za upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus ili ekvivalent, BACnet). Kućište pumpe je od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo izrađeno je od plastike ojačane staklenim vlaknima, dok je vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama traženim projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 30/0,5-8 PN10 ili ekvivalent. Protok: 3598 l/h. Napor: 53,1 kPa. Električna snaga: 130 W - 1,1 A. Električno napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 205x180x238 mm (ŠxVxD). Težina: 4,1 kg. Priključak cijevi: DN32. Oznaka na crtežu: CP P J. Obračun po kompletu.		
	1105	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima i sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Pumpa posjeduje serijske obloge toplotne izolacije i serijski nivo upravljanja preko jednog tastera za uključivanje/isključivanje pumpe. Izbor vrste regulacije može biti dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v	1.00	komplet

		(promenljivi diferencijalni pritisak) ili dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom), uz pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Pumpa ima Q-Limit funkciju za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, mogućnost ručnog režima rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja), automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje) i podešavanje zadate vrijednosti odnosno broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja prikazuje radno stanje, vrstu regulacije, zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska ili broja obrtaja, kao i signale o greškama i upozorenjima. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji obezbjeđuje najveće stepene iskorišćenja, veliki moment pokretanja, automatsku funkciju deblokade i integrisanu potpunu zaštitu motora, a pumpa je opremljena lampicom indikatora smetnje i beznaponskim zbirnim signalom smetnje. Predviđeno je utično mjesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA, odnosno za upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus ili ekvivalent, BACnet). Kućište pumpe je od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama traženim projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 30/0,5-10 PN10 ili ekvivalent. Protok: 5039 l/h. Napor: 64,79 kPa. El. snaga: 190 W - 1,3 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 205x180x238mm (ŠxVxD). Težina: 4,2 kg. Priključak cijevi: DN32. Oznaka na crtežu: CP P S. Obračun po kompletu.		
1106	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima i sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Pumpa posjeduje serijske obloge toplotne izolacije i serijski nivo upravljanja preko jednog tastera za uključivanje/isključivanje	1.00	komplet

		pumpe. Izbor vrste regulacije može biti dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak) ili dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom), uz pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Pumpa ima Q-Limit funkciju za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, mogućnost ručnog režima rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja), automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje) i podešavanje zadate vrijednosti odnosno broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja prikazuje radno stanje, vrstu regulacije, zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska ili broja obrtaja, kao i signale o greškama i upozorenjima. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji obezbjeđuje najveće stepene iskorišćenja, veliki moment pokretanja, automatsku funkciju deblokade i integrisanu potpunu zaštitu motora, a pumpa je opremljena lampicom indikatora smetnje i beznaponskim zbirnim signalom smetnje. Predviđeno je utično mjesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA, odnosno za upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus ili ekvivalent, BACnet). Kućište pumpe je od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama traženim projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 32/0,5-12 PN6/10 ili ekvivalent. Protok: 9512 l/h. Napor: 52,5 kPa. El. snaga: 310 W - 1,37 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 226x220x269mm (ŠxVxD). Težina: 9,0 kg. Priključak cijevi: DN32. Oznaka na crtežu: CP SL J. Obračun po kompletu.		
	1107 TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima i sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Pumpa posjeduje serijske obloge toplotne	1.00	komplet

		izolacije i serijski nivo upravljanja preko jednog tastera za uključivanje/isključivanje pumpe. Izbor vrste regulacije može biti dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak) ili dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom), uz pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Pumpa ima Q-Limit funkciju za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, mogućnost ručnog režima rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja), automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje) i podešavanje zadate vrijednosti odnosno broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja prikazuje radno stanje, vrstu regulacije, zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska ili broja obrtaja, kao i signale o greškama i upozorenjima. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji obezbjeđuje najveće stepene iskorišćenja, veliki moment pokretanja, automatsku funkciju deblokade i integrisanu potpunu zaštitu motora, a pumpa je opremljena lampicom indikatora smetnje i beznaponskim zbirnim signalom smetnje. Predviđeno je utično mjesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA, odnosno za upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus ili ekvivalent, BACnet). Kućište pumpe je od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama traženim projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 32/0,5-12 PN6/10 ili ekvivalent. Protok: 8150 l/h. Napor: 55,4 kPa. El. snaga: 310 W - 1,37 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 226x220x269mm (ŠxVxD). Težina: 9,0 kg. Priključak cijevi: DN32. Oznaka na crtežu: CP SL S. Obračun po kompletu.		
	1108	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima i sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za	1.00	komplet

		konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Pumpa posjeduje serijske obloge toplotne izolacije i serijski nivo upravljanja preko jednog tastera za uključivanje/isključivanje pumpe. Izbor vrste regulacije može biti dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak) ili dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom), uz pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Pumpa ima Q-Limit funkciju za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, mogućnost ručnog režima rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja), automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje) i podešavanje zadate vrijednosti odnosno broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja prikazuje radno stanje, vrstu regulacije, zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska ili broja obrtaja, kao i signale o greškama i upozorenjima. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji obezbjeđuje najveće stepene iskorišćenja, veliki moment pokretanja, automatsku funkciju deblokade i integrisanu potpunu zaštitu motora, a pumpa je opremljena lampicom indikatora smetnje i beznaponskim zbirnim signalom smetnje. Predviđeno je utično mjesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA, odnosno za upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus ili ekvivalent, BACnet). Kućište pumpe je od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama traženim projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 30/0,5-10 PN10 ili ekvivalent. Protok: 5675 l/h. Napor: 58,93 kPa. El. snaga: 190 W - 1,3 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 205x180x238mm (ŠxVxD). Težina: 4,2 kg. Priključak cijevi: DN32. Oznaka na crtežu: CP 1 J. Obračun po kompletu.		
1109	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim	1.00	komplet

		pogonskim troškovima i sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Pumpa posjeduje serijske obloge toplotne izolacije i serijski nivo upravljanja preko jednog tastera za uključivanje/isključivanje pumpe. Izbor vrste regulacije može biti dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak) ili dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom), uz pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Pumpa ima Q-Limit funkciju za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, mogućnost ručnog režima rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja), automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje) i podešavanje zadate vrijednosti odnosno broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja prikazuje radno stanje, vrstu regulacije, zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska ili broja obrtaja, kao i signale o greškama i upozorenjima. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji obezbjeđuje najveće stepene iskorišćenja, veliki moment pokretanja, automatsku funkciju deblokade i integrisanu potpunu zaštitu motora, a pumpa je opremljena lampicom indikatora smetnje i beznaponskim zbirnim signalom smetnje. Predviđeno je utično mjesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA, odnosno za upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus ili ekvivalent, BACnet). Kućište pumpe je od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama traženim projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 30/0,5-10 PN10 ili ekvivalent. Protok: 5555 l/h. Napor: 58,3 kPa. El. snaga: 190 W - 1,3 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 205x180x238mm (ŠxVxD). Težina: 4,2 kg. Priključak cijevi: DN32. Oznaka na crtežu: CP 1 S. Obračun po kompletu.		
1110	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa	1.00	komplet

			elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima i sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Pumpa posjeduje serijske obloge toplotne izolacije i serijski nivo upravljanja preko jednog tastera za uključivanje/isključivanje pumpe. Izbor vrste regulacije može biti dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak) ili dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom), uz pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Pumpa ima Q-Limit funkciju za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, mogućnost ručnog režima rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja), automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje) i podešavanje zadate vrijednosti odnosno broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja prikazuje radno stanje, vrstu regulacije, zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska ili broja obrtaja, kao i signale o greškama i upozorenjima. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji obezbjeđuje najveće stepene iskorišćenja, veliki moment pokretanja, automatsku funkciju deblokade i integrisanu potpunu zaštitu motora, a pumpa je opremljena lampicom indikatora smetnje i beznaponskim zbirnim signalom smetnje. Predviđeno je utično mjesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA, odnosno za upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus ili ekvivalent, BACnet). Kućište pumpe je od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama traženim projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos 40/1-16 PN6/10 ili ekvivalent. Protok: 14550 l/h. Napor: 81,7 kPa. El. snaga: 800 W - 3,5 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 320x250x396mm (ŠxVxD). Težina: 23,5 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP 2 J. Obračun po kompletu.		

1111	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	ChatGPT said: Evo ispravno sređen tekst u koherentnom obliku, sa „ili ekvivalent“ na svim mjestima gdje treba (kod proizvođača i tipskih oznaka), a standardi i protokoli ostaju čisti: Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima i sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Pumpa posjeduje serijske obloge toplotne izolacije i serijski nivo upravljanja preko jednog tastera za uključivanje/isključivanje pumpe. Izbor vrste regulacije može biti dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak) ili dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom), uz pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Pumpa ima Q-Limit funkciju za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, mogućnost ručnog režima rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja), automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje) i podešavanje zadate vrijednosti odnosno broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja prikazuje radno stanje, vrstu regulacije, zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska ili broja obrtaja, kao i signale o greškama i upozorenjima. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji obezbjeđuje najveće stepene iskorišćenja, veliki moment pokretanja, automatsku funkciju deblokade i integrisanu potpunu zaštitu motora, a pumpa je opremljena lampicom indikatora smetnje i beznaponskim zbirnim signalom smetnje. Predviđeno je utično mjesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA, odnosno za upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus ili ekvivalent, BACnet). Kućište pumpe je od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama traženim projektom. Cirkulacione pumpe	1.00	komplet

		predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos 40/1-16 PN6/10 ili ekvivalent. Protok: 14540 l/h. Napor: 77,35 kPa. El. snaga: 800 W - 3,5 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 320x250x396mm (ŠxVxD). Težina: 23,5 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP 2 S. Obračun po kompletu.		
1112	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima i sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Pumpa posjeduje serijske obloge toplotne izolacije i serijski nivo upravljanja preko jednog tastera za uključivanje/isključivanje pumpe. Izbor vrste regulacije može biti dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak) ili dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom), uz pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Pumpa ima Q-Limit funkciju za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, mogućnost ručnog režima rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja), automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje) i podešavanje zadate vrijednosti odnosno broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja prikazuje radno stanje, vrstu regulacije, zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska ili broja obrtaja, kao i signale o greškama i upozorenjima. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji obezbjeđuje najveće stepene iskorišćenja, veliki moment pokretanja, automatsku funkciju deblokade i integrisanu potpunu zaštitu motora, a pumpa je opremljena lampicom indikatora smetnje i beznaponskim zbirnim signalom smetnje. Predviđeno je utično mjesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA, odnosno za upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus ili ekvivalent, BACnet). Kućište pumpe je od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena:	1.00	komplet

		pumpe će biti date sa karakteristikama traženim projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 40/0,5-12 PN6/10 ili ekvivalent. Protok: 12980 l/h. Napor: 66,77 kPa. El. snaga: 550 W - 2,05 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 256x250x336mm (ŠxVxD). Težina: 14 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP 3 J. Obračun po kompletu.		
1113	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima i sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Pumpa posjeduje serijske obloge toplotne izolacije i serijski nivo upravljanja preko jednog tastera za uključivanje/isključivanje pumpe. Izbor vrste regulacije može biti dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak) ili dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom), uz pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Pumpa ima Q-Limit funkciju za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, mogućnost ručnog režima rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja), automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje) i podešavanje zadate vrijednosti odnosno broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja prikazuje radno stanje, vrstu regulacije, zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska ili broja obrtaja, kao i signale o greškama i upozorenjima. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji obezbjeđuje najveće stepene iskorišćenja, veliki moment pokretanja, automatsku funkciju deblokade i integrisanu potpunu zaštitu motora, a pumpa je opremljena lampicom indikatora smetnje i beznaponskim zbirnim signalom smetnje. Predviđeno je utično mjesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA, odnosno za upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus ili ekvivalent, BACnet). Kućište pumpe je od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima,	1.00	komplet

		vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama traženim projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 40/0,5-12 PN6/10 ili ekvivalent. Protok: 12400 l/h. Napor: 63,37 kPa. El. snaga: 550 W - 2,05 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 256x250x336mm (ŠxVxD). Težina: 14 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP 3 S. Obračun po kompletu.		
	1114 TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima i sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Pumpa posjeduje serijske obloge toplotne izolacije i serijski nivo upravljanja preko jednog tastera za uključivanje/isključivanje pumpe. Izbor vrste regulacije može biti dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak) ili dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom), uz pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Predviđena je Q-Limit funkcija za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, mogućnost ručnog režima rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja), automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje) i podešavanje zadate vrijednosti odnosno broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja prikazuje radno stanje, vrstu regulacije, zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska ili broja obrtaja, kao i signale o greškama i upozorenjima. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji obezbjeđuje najveće stepene iskorišćenja, veliki moment pokretanja, automatsku funkciju deblokade i integrisanu potpunu zaštitu motora. Pumpa je opremljena lampicom indikatora smetnje i beznaponskim zbirnim signalom smetnje. Predviđeno je utično mjesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA, odnosno za upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus ili	1.00	komplet

		ekvivalent, BACnet). Kućište pumpe izrađeno je od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, a vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama traženim projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 40/0,5-12 PN6/10 ili ekvivalent. Protok: 13300 l/h. Napor: 73,05 kPa. El. snaga: 550 W - 2,05 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 256x250x336mm (ŠxVxD). Težina: 14 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP 4 J. Obračun po kompletu.		
1115	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima, sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni ili promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za uključivanje/isključivanje pumpe. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Predviđena je Q-Limit funkcija za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka. Pumpa ima mogućnost ručnog režima rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja), automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje) i podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja prikazuje radno stanje, vrstu regulacije, zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska ili broja obrtaja, kao i signale o greškama i upozorenjima. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji obezbjeđuje najveći stepen iskorišćenja, veliki moment pokretanja, automatsku funkciju deblokade i integrisanu potpunu zaštitu motora. Pumpa ima lampicu indikatora smetnje i beznaponski zbirni signal smetnje. Predviđeno je utično mjesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima	1.00	komplet

		za automatizaciju zgrade GA, odnosno za upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe je od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, a vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama traženim projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 40/0,5-12 PN6/10 ili ekvivalent. Protok: 12630 l/h. Napor: 69,69 kPa. El. snaga: 550 W - 2,05 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 256x250x336 mm (ŠxVxD). Težina: 14 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP 4 S. Obračun po kompletu.		
1116	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima, sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni ili promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za uključivanje i isključivanje pumpe. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Predviđen je Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka. Pumpa omogućava ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja), automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje) i podešavanje zadate vrijednosti odnosno broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja prikazuje radno stanje, vrstu regulacije, zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska ili broja obrtaja, kao i signale o greškama i upozorenjima. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji obezbjeđuje najveći stepen iskorišćenja i veliki moment pokretanja, sa automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Predviđena je lampica indikatora smetnje i	1.00	komplet

		beznaponski zbirni signal smetnje. Pumpa ima utično mjesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA i upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe je od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama traženim projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 40/0,5-12 PN6/10 ili ekvivalent. Protok: 12790 l/h. Napor: 64,88 kPa. El. snaga: 550 W - 2,05 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 256x250x336 mm (ŠxVxD). Težina: 14 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP 5 J. Obračun po kompletu.		
1117	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima, sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni ili promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za uključivanje i isključivanje pumpe. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Predviđen je Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka. Pumpa omogućava ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja), automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje) i podešavanje zadate vrijednosti odnosno broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja prikazuje radno stanje, vrstu regulacije, zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska ili broja obrtaja, kao i signale o greškama i upozorenjima. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji obezbjeđuje najveći stepen iskorišćenja i veliki moment pokretanja, sa automatskom funkcijom deblokade i	1.00	komplet

		integrisanom potpunom zaštitom motora. Predviđena je lampica indikatora smetnje i beznaponski zbirni signal smetnje. Pumpa ima utično mjesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA i upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus, BACnet). Kućište pumpe je od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama traženim projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 40/0,5-12 PN6/10 ili ekvivalent. Protok: 12220 l/h. Napor: 58,27 kPa. El. snaga: 550 W - 2,05 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 256x250x336 mm (ŠxVxD). Težina: 14 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP 5 S. Obračun po kompletu.		
1118	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak,) dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka. Ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje sljedeće: radno stanje; vrsta regulacije. Zadata vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja. Signali o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima	1.00	komplet

		iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus ili ekvivalent, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 40/0,5-12 PN6/10 ili ekvivalent. Protok: 13340 l/h. Napor: 57,28 kPa. El. snaga: 550 W - 2,05 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 256x250x336mm (ŠxVxD). Težina: 14 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP 6 J. Obračun po kompletu.		
1119	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka. Ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula prikazuje sljedeće: radno stanje, vrstu regulacije, zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja, signale o greškama i	1.00	komplet

		upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenom iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje i beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mjesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA, odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus ili ekvivalent, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 40/0,5-12 PN6/10 ili ekvivalent. Protok: 13010 l/h. Napor: 58,63 kPa. El. snaga: 550 W - 2,05 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 256x250x336mm (ŠxVxD). Težina: 14 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP 6 S. Obračun po kompletu.		
1120	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoć IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka. Ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula prikazuje radno stanje, vrstu regulacije, zadatu	1.00	komplet

		vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja, signale o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenovima iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje i beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mjesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA, odnosno za upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus ili ekvivalent, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10 ili ekvivalent. Protok: 5119 l/h. Napor: 47,2 kPa. El. snaga: 190 W - 1,3 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 203x180x238mm (ŠxVxD). Težina: 4,1 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP 17 h. Obračun po kompletu.		
1121	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka. Ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula, prikazuje	1.00	komplet

		sljedeće: radno stanje, vrstu regulacije, zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja, signale o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenom iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje, beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mjesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odn. upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus ili ekviavlent, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: MAXO 25/0,5-10 PN10 ili ekvivalent. Protok: 5560 l/h. Napor: 43,89 kPa. El. Snaga: 190 W – 1,3 A. El. Napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 203x180x238mm (ŠxVxD). Težina: 4,1 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP 17 g. Obračun po kompletu.		
	1122	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka. Ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odn. broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i	1.00	komplet

		vertikalnog rasporeda modula prikazuje radno stanje, vrstu regulacije, zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska odn. broja obrtaja, kao i signale o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenom iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje i beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odnosno upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus ili ekvivalent, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 25/0,5-6 PN10 ili ekvivalent. Protok: 1309 l/h. Napor: 40,86 kPa. El. Snaga: 80 W – 0,7 A. El. Napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 203x180x238mm (ŠxVxD). Težina: 4,1 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP 18 h. Obračun po kompletu.		
	1123	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka. Ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odnosno	1.00	komplet

		broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula prikazuje radno stanje, vrstu regulacije, zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska odnosno broja obrtaja, kao i signale o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenom iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje i beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odnosno upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus ili ekvivalento, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 25/0,5-6 PN10 ili ekvivalent. Protok: 1826 l/h. Napor: 49,95 kPa. El. snaga: 80 W - 0,7 A. El. napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 203x180x238mm (ŠxVxD). Težina: 4,1 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP 18 g. Obračun po kompletu.		
	1124	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Serijske obloge toplotne izolacije. Serijski i sa nivoom upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj. Izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak), dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka. Ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja). Automatsko	1.00	komplet

		snižavanje intenziteta rada (samousvajanje). Podešavanje zadate vrijednosti odnosno broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja sa prikazom horizontalnog i vertikalnog rasporeda modula prikazuje radno stanje, vrstu regulacije, zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska odnosno broja obrtaja, kao i signale o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji sa najvećim stepenom iskorišćenja i velikim momentom pokretanja, automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Lampica indikatora smetnje i beznaponski zbirni signal smetnje. Utično mesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA odnosno upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus ili ekvivalnet, BACnet). Kućište pumpe od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10 ili ekvivalent. Protok: 5025 l/h. Napor: 52,01 kPa. El. Snaga: 190 W – 1,3 A. El. Napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 203x180x238mm (ŠxVxD). Težina: 4,1 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP 19 h. Obračun po kompletu.		
	1125	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima, sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni ili promenljivi diferencijalni pritisak. Pumpe dolaze sa serijskim oblogama toplotne izolacije i nivoom upravljanja preko jednog tastera za uključivanje i isključivanje pumpe. Omogućen je izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak) i dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom)	1.00	komplet

		pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Predviđena je funkcija Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja), automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje), kao i podešavanje zadate vrijednosti odnosno broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja prikazuje radno stanje, vrstu regulacije, zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska odnosno broja obrtaja, kao i signale o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji obezbjeđuje najveći stepen iskorišćenja i veliki moment pokretanja, sa automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Pumpa posjeduje lampicu indikatora smetnje i beznaponski zbirni signal smetnje, kao i utično mjesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA, odnosno za upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus ili ekvivalent, BACnet). Kućište pumpe je od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, a vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama traženim projektom, a cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO 25/0,5-6 PN10 ili ekvivalent. Protok: 3344 l/h. Napor: 38,6 kPa. El. Snaga: 80 W – 0,7 A. El. Napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 203x180x238mm (ŠxVxD). Težina: 4,1 kg. Priključak cijevi: DN40. Oznaka na crtežu: CP 19 g. Obračun po kompletu.		
	1126 TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom. Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima, sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni ili promenljivi diferencijalni pritisak. Pumpe dolaze sa serijskim oblogama toplotne izolacije i nivoom upravljanja preko jednog tastera za uključivanje i isključivanje pumpe.	4.00	komplet

		Omogućen je izbor vrste regulacije: dp-c (konstantan diferencijalni pritisak), dp-v (promenljivi diferencijalni pritisak) i dp-T (diferencijalni pritisak vođen temperaturom) pomoću IRMonitora/Sticka, Modbusa, BACneta, LON-a ili Can-a. Predviđena je funkcija Q-Limit za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka, ručni režim rada (podešavanje konstantnog broja obrtaja), automatsko snižavanje intenziteta rada (samousvajanje), kao i podešavanje zadate vrijednosti odnosno broja obrtaja. Grafički displej pumpe podesivog položaja prikazuje radno stanje, vrstu regulacije, zadatu vrijednost diferencijalnog pritiska odnosno broja obrtaja, kao i signale o greškama i upozorenja. Sinhroni motor prema ECM tehnologiji obezbjeđuje najveći stepen iskorišćenja i veliki moment pokretanja, sa automatskom funkcijom deblokade i integrisanom potpunom zaštitom motora. Pumpa posjeduje lampicu indikatora smetnje i beznaponski zbirni signal smetnje, kao i utično mjesto za Wilo-IF-Module Stratos ili ekvivalent sa interfejsima za automatizaciju zgrade GA, odnosno za upravljanje dupleks pumpama (dodatna oprema: IF-Moduli Stratos Modbus ili ekvivalent, BACnet). Kućište pumpe je od sivog liva sa kataforeznom prevlakom, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, a vratilo od nerđajućeg čelika sa grafitnim kliznim ležajevima impregniranim metalom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena: pumpe će biti date sa karakteristikama traženim projektom, a cirkulacione pumpe predvidjeti sa automatskom kontrolom sa jednog mjesta. Sljedeći tip: Stratos MAXO-D 65/0,5-16 PN6/10 ili ekvivalent. Protok: 37850 l/h. Napor: 111,7 kPa. El. Snaga: 1,45 kW – 6,4 A. El. Napajanje: 230V-50Hz-1Ph. Dimenzije: 423x340x389mm (ŠxVxD). Težina: 51 kg. Priključak cijevi: DN65. Oznaka na crtežu: CP VD TP, za krug grijanja/hlađenja od buffera do raz/sabirnika u podstanici. Obračun po kompletu.		
1127	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom sa suvim rotorom. Montaža pumpe je na betonskom fundamentu, sa integrisanim frekventnim regulatorom za elektronsku regulaciju	1.00	komplet

konstantnog ili promenljivog diferencijalnog pritiska (Δp-c/Δp-v). Konstrukcija: Jednostepena centrifugalna pumpa. Spiralno kućište u inlajn vrsti konstrukcije (usisni i potisni nastavak s istim prirubnicama u jednoj liniji), prirubnica PN 16 – probušeni otvori prema EN 1092-2 ili ekvivalent. Priključak za merenje pritiska (R 1/8) za dograđeni davač diferencijalnog pritiska. Kućište pumpe i prirubnica motora su serijski prevučene kataforeznom prevlakom. Mehanički zaptivač za pumpanje vode do T=140 °C. Do Tmax= +40°C je dozvoljeno miješanje glikola i vode sa zapreminskim udelom od 20 do 40 %. Dodatna oprema: konzole za montažu na temelj – IR-Monitor ili ekvivalent; IR-Stick ili ekvivalent; IF-Modul PLR ili ekvivalent; IF-Modul LON ili ekvivalent; IF-Modul Modbus ili ekvivalent; IF-Modul BACnet ili ekvivalent; IF-Modul CAN ili ekvivalent – regulacioni sistemi VR-HVAC/CCe-HVAC/SCe-HVAC– kompleti DDG. Serijska oprema: nivo upravljanja preko jednog tastera za: pumpa uklj./isklj.; podešavanje zadate vrednosti odn. broja obrtaja; konfiguracija radnih parametara; potvrda greške. Displej pumpe za prikazivanje sledećega: vrsta regulacije; zadata vrijednost (npr. diferencijalni pritisak ili broj obrtaja); signali o greškama i upozorenja; stvarne vrijednosti (npr. potrošnja električne energije, stvarna vrednost senzora); radni podaci (npr. radni sati, potrošnja energije); podaci o stanju (npr. stanje releja za SSM i SBM); podaci o uređaju (npr. naziv pumpe). Dodatne funkcije: interfejsi – upravljački ulaz „Priroritet ISKLJ“, analogni ulaz 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA za ručni režim rada (DDC) ili za daljinsko podešavanje zadatih vrijednosti, analogni ulaz 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA za signal stvarne vrijednosti senzora pritiska, infracrveni interfejs za bežičnu komunikaciju sa uređajem za rukovanje i servisiranje Wilo-IRModul/IR-Monitor ili ekvivalent, utično mesto za IF-Module ili ekvivalent za povezivanje u automatizaciju zgrade, konfigurabilni beznaponski signal smetnje i rada/stanja spremnosti, interfejsi za komunikaciju dupleks pumpe. Motor na trofaznu struju sa frekventnim regulatorom. Proizvođač: Wilo ili ekvivalent. Napomena:

		pumpe će biti date sa karakteristikama tražene projektom. Sljedeći tip: IL-E 150/200 -7,5/4 ili ekvivalent; protok: 177000 l/h; napor: 52,441 kPa. El. snaga: 8,7 kW – 13,9A. El. napajanje: 400V-50Hz-3Ph. Dimenzije: 700x851x260mm (ŠxVxD). Težina: 191 kg. Priključak cijevi: DN150. Oznaka na crtežu: CP VD GR. Obračun po kompletu.		
1128	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža gumenih kompenzatora vibracija koji se postavljaju ispred i iza cirkulacionih pumpi, koji odgovaraju prečnicima priključka pumpi. Proizvođač: FAF ili ekvivalent. Tip: FAF5050 ili ekvivalent. Prema tehničkim propisima i preporukama kompenzatori vibracija cirkulacionih pumpi se ugrađuju za prečnike više od DN32. Obračun po kom. Sledeći prečnik: DN 40.	58.00	komad
1129	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža gumenih kompenzatora vibracija koji se postavljaju ispred i iza cirkulacionih pumpi, koji odgovaraju prečnicima priključka pumpi. Proizvođač: FAF ili ekvivalent. Tip: FAF5050 ili ekvivalent. Prema tehničkim propisima i preporukama kompenzatori vibracija cirkulacionih pumpi se ugrađuju za prečnike više od DN32. Obračun po kom. Sledeći prečnik: DN 50.	4.00	komad
1130	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža gumenih kompenzatora vibracija koji se postavljaju ispred i iza cirkulacionih pumpi, koji odgovaraju prečnicima priključka pumpi. Proizvođač: FAF ili ekvivalent. Tip: FAF5050 ili ekvivalent. Prema tehničkim propisima i preporukama kompenzatori vibracija cirkulacionih pumpi se ugrađuju za prečnike više od DN32. Obračun po kom. . Sledeći prečnik: DN 65.	4.00	komad
1131	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža gumenih kompenzatora vibracija koji se postavljaju ispred i iza cirkulacionih pumpi, koji odgovaraju prečnicima priključka pumpi. Proizvođač: FAF ili ekvivalent. Tip: FAF5050 ili ekvivalent. Prema tehničkim propisima i preporukama kompenzatori vibracija cirkulacionih pumpi se ugrađuju za prečnike više od DN32. Obračun po kom. Sledeći prečnik: DN 200.	5.00	komad
1132	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja. Kontrolni i balansni ventil sa mogućnošću kontinualnog	1.00	komad

		merenja hidroničnih veličina (protok, razvodnu i povratnu temperaturu, snagu) sa ultrazvučnom tehnologijom merenja protoka. PN25, tmax=110°C. Kontrolni ventil ima mogućnost različitih kontrolnih modova: poziciona kontrola, kontrola protokom, snagom i temperaturom. Ventil i el. pogon mogu se konfigurisati preko mobilne aplikacije. Kontrolna karakteristika može se podesiti od brzo otvarajuće do modifikovane jednakoprocentne (EQM). Ventil radi kao pritisno nezavisni (elektronski). Minimalni raspon regulacije je 125 za sve dimenzije. Isporučuje se potpuno kompaktan sa aktuatorom, kontrolnom i komunikacionom kutijom i dva temperaturna senzora. Klasa zaštite: minimum IP 54. Tačnost protoka za sve vrste fluida: ±5% tačnost za opseg 5% do 3% maksimalnog protoka ventila; ±3% tačnost za opseg 100% do 5% maksimalnog protoka. Ventil ima mogućnost komunikacije sa BAS preko RS 485 Modbus/RTU, BACnet MS/TP ili Ethernet Modbus/TCP i BACnet IP. Mogućnost kontrole sa 0(2)-10VDC ili 0 (4)-20mA. Povratni signal 0(2)-10VDC signal. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedeći model: DN 20, max protok 1900 l/h; projektovani protok: za klima komoru u režimu hlađenja: KK 18 protok: 1309 l/h.		
	1133	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja. Kontrolni i balansni ventil sa mogućnošću kontinualnog merenja hidroničnih veličina (protok, razvodnu i povratnu temperaturu, snagu) sa ultrazvučnom tehnologijom merenja protoka. PN25, tmax=110°C. Kontrolni ventil ima mogućnost različitih kontrolnih modova: poziciona kontrola, kontrola protokom, snagom i temperaturom. Ventil i el. pogon mogu se konfigurisati preko mobilne aplikacije. Kontrolna karakteristika može se podesiti od brzo otvarajuće do modifikovane jednakoprocentne (EQM). Ventil radi kao pritisno nezavisni (elektronski). Minimalni raspon regulacije je 125 za sve dimenzije. Isporučuje se potpuno kompaktan sa aktuatorom, kontrolnom i komunikacionom kutijom i dva temperaturna senzora. Klasa zaštite: minimum IP 54. Tačnost protoka za sve vrste fluida: ±5% tačnost za opseg 5% do 3% maksimalnog protoka ventila; ±3% tačnost za opseg 100% do 5% maksimalnog	1.00	komad

		protoka. Ventil ima mogućnost komunikacije sa BAS preko RS 485 Modbus/RTU, BACnet MS/TP ili Ethernet Modbus/TCP i BACnet IP. Mogućnost kontrole sa 0(2)-10VDC ili 0 (4)-20mA. Povratni signal 0(2)-10VDC signal. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedeći model: DN 25, max protok 2700 l/h; projektovani protok: za klima komoru u režimu grijanja: KK 18 protok: 1826 l/h.		
1134	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja. Kontrolni i balansni ventil sa mogućnošću kontinualnog merenja hidroničnih veličina (protok, razvodnu i povratnu temperaturu, snagu) sa ultrazvučnom tehnologijom merenja protoka. PN25, tmax=110°C. Kontrolni ventil ima mogućnost različitih kontrolnih modova: poziciona kontrola, kontrola protokom, snagom i temperaturom. Ventil i el. pogon mogu se konfigurisati preko mobilne aplikacije. Kontrolna karakteristika može se podesiti od brzo otvarajuće do modifikovane jednakoprocentne (EQM). Ventil radi kao pritisno nezavisni (elektronski). Minimalni raspon regulacije je 125 za sve dimenzije. Isporučuje se potpuno kompaktan sa aktuatorom, kontrolnom i komunikacionom kutijom i dva temperaturna senzora. Klasa zaštite: minimum IP 54. Tačnost protoka za sve vrste fluida: ±5% tačnost za opseg 5% do 3% maksimalnog protoka ventila; ±3% tačnost za opseg 100% do 5% maksimalnog protoka. Ventil ima mogućnost komunikacije sa BAS preko RS 485 Modbus/RTU, BACnet MS/TP ili Ethernet Modbus/TCP i BACnet IP. Mogućnost kontrole sa 0(2)-10VDC ili 0 (4)-20mA. Povratni signal 0(2)-10VDC signal. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedeći model: DN 32, max protok 4600 l/h; za klima komoru u režimu grijanja: KK 19 protok: 3344 l/h; za krugove prizemlja visoki dio južna strana: protok: 3598 l/h.	2.00	komad
1135	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja. Kontrolni i balansni ventil sa mogućnošću kontinualnog merenja hidroničnih veličina (protok, razvodnu i povratnu temperaturu, snagu) sa ultrazvučnom tehnologijom merenja protoka. PN25, tmax=110°C. Kontrolni ventil ima mogućnost različitih kontrolnih modova: poziciona kontrola, kontrola protokom, snagom i temperaturom. Ventil i el. pogon	8.00	komad

		mogu se konfigurisati preko mobilne aplikacije. Kontrolna karakteristika može se podesiti od brzo otvarajuće do modifikovane jednakoprocentne (EQM). Ventil radi kao pritisno nezavisni (elektronski). Minimalni raspon regulacije je 125 za sve dimenzije. Isporučuje se potpuno kompaktan sa aktuatorom, kontrolnom i komunikacionom kutijom i dva temperaturna senzora. Klasa zaštite: minimum IP 54. Tačnost protoka za sve vrste fluida: ±5% tačnost za opseg 5% do 3% maksimalnog protoka ventila; ±3% tačnost za opseg 100% do 5% maksimalnog protoka. Ventil ima mogućnost komunikacije sa BAS preko RS 485 Modbus/RTU, BACnet MS/TP ili Ethernet Modbus/TCP i BACnet IP. Mogućnost kontrole sa 0(2)-10VDC ili 0 (4)-20mA. Povratni signal 0(2)-10VDC signal. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedeći model: DN 40, max protok 7800 l/h; projektovani protok: za klima komoru u režimu grijanja KK 17 – 5560 l/h; za klima komoru u režimu hlađenja KK 17 – 5119 l/h; za klima komoru u režimu hlađenja KK 19 – 5025 l/h; za krugove prizemlja visoki dio sjeverna strana – 5039 l/h; za krugove prvog sprata visoki dio sjeverna i južna strana – 5675 / 5555 l/h; za krugove dograđenih sala niskog dijela (II i III sprat) – 5412 / 5774 l/h.		
	1136	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja. Kontrolni i balansni ventil sa mogućnošću kontinualnog merenja hidroničnih veličina (protok, razvodnu i povratnu temperaturu, snagu) sa ultrazvučnom tehnologijom merenja protoka. PN25, tmax=110°C. Kontrolni ventil ima mogućnost različitih kontrolnih modova: poziciona kontrola, kontrola protokom, snagom i temperaturom. Ventil i el. pogon mogu se konfigurisati preko mobilne aplikacije. Kontrolna karakteristika može se podesiti od brzo otvarajuće do modifikovane jednakoprocentne (EQM). Ventil radi kao pritisno nezavisni (elektronski). Minimalni raspon regulacije je 125 za sve dimenzije. Isporučuje se potpuno kompaktan sa aktuatorom, kontrolnom i komunikacionom kutijom i dva temperaturna senzora. Klasa zaštite: minimum IP 54. Tačnost protoka za sve vrste fluida: ±5% tačnost za opseg 5% do 3% maksimalnog protoka ventila; ±3% tačnost za opseg 100% do 5% maksimalnog	10.00	komad

		protoka. Ventil ima mogućnost komunikacije sa BAS preko RS 485 Modbus/RTU, BACnet MS/TP ili Ethernet Modbus/TCP i BACnet IP. Mogućnost kontrole sa 0(2)-10VDC ili 0 (4)-20mA. Povratni signal 0(2)-10VDC signal. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedeći model: DN 50, max protok 13400 l/h; projektovani protok: za krugove trećeg sprata visoki dio sjeverna i južna strana – 12977 / 12400 l/h; za krugove četvrtog sprata visoki dio sjeverna i južna strana – 13304 / 12630 l/h; za krugove petog sprata visoki dio sjeverna i južna strana – 12786 / 12199 l/h; za krugove šestog sprata visoki dio sjeverna i južna strana – 13343 / 13011 l/h; za krugove sala prizemlja visoki dio sjeverna i južna strana – 9512 / 8150 l/h.		
1137	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja. Kontrolni i balansni ventil sa mogućnošću kontinualnog merenja hidroničnih veličina (protok, razvodnu i povratnu temperaturu, snagu) sa ultrazvučnom tehnologijom merenja protoka. PN25, tmax=110°C. Kontrolni ventil ima mogućnost različitih kontrolnih modova: poziciona kontrola, kontrola protokom, snagom i temperaturom. Ventil i el. pogon mogu se konfigurisati preko mobilne aplikacije. Kontrolna karakteristika može se podesiti od brzo otvarajuće do modifikovane jednakoprocentne (EQM). Ventil radi kao pritisno nezavisni (elektronski). Minimalni raspon regulacije je 125 za sve dimenzije. Isporučuje se potpuno kompaktan sa aktuatorom, kontrolnom i komunikacionom kutijom i dva temperaturna senzora. Klasa zaštite: minimum IP 54. Tačnost protoka za sve vrste fluida: ±5% tačnost za opseg 5% do 3% maksimalnog protoka ventila; ±3% tačnost za opseg 100% do 5% maksimalnog protoka. Ventil ima mogućnost komunikacije sa BAS preko RS 485 Modbus/RTU, BACnet MS/TP ili Ethernet Modbus/TCP i BACnet IP. Mogućnost kontrole sa 0(2)-10VDC ili 0 (4)-20mA. Povratni signal 0(2)-10VDC signal. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedeći model: DN 65, max protok 29000 l/h; projektovani protok: za krugove drugog sprata visoki dio sjeverna i južna strana – 14553 / 14536 l/h.	2.00	komad
1138	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF. Proizvođač: HERZ ili ekvivalent.	6.00	komad

		Tijelo ventila napravljeno od sivog liva EN GJL 250 (DINGG25) ili ekvivalnet. Zaptivka: EPDM ili ekvivalent. Maks. radna temperatura: 120 °C. Min. radna temperatura: -10 °C. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 25.		
1139	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF. Proizvođač: HERZ ili ekvivalent. Tijelo ventila napravljeno od sivog liva EN GJL 250 (DINGG25) ili ekvivalnet. Zaptivka: EPDM ili ekvivalent. Maks. radna temperatura: 120 °C. Min. radna temperatura: -10 °C. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 32.	6.00	komad
1140	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF. Proizvođač: HERZ ili ekvivalent. Tijelo ventila napravljeno od sivog liva EN GJL 250 (DINGG25) ili ekvivalnet. Zaptivka: EPDM ili ekvivalent. Maks. radna temperatura: 120 °C. Min. radna temperatura: -10 °C. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 40.	4.00	komad
1141	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF. Proizvođač: HERZ ili ekvivalent. Tijelo ventila napravljeno od sivog liva EN GJL 250 (DINGG25) ili ekvivalnet. Zaptivka: EPDM ili ekvivalent. Maks. radna temperatura: 120 °C. Min. radna temperatura: -10 °C. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 50.	30.00	komad
1142	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF. Proizvođač: HERZ ili ekvivalent. Tijelo ventila napravljeno od sivog liva EN GJL 250 (DINGG25) ili ekvivalnet. Zaptivka: EPDM ili ekvivalent. Maks. radna temperatura: 120 °C. Min. radna temperatura: -10 °C. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 65.	12.00	komad
1143	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF. Proizvođač: HERZ ili ekvivalent. Tijelo ventila napravljeno od sivog liva EN GJL 250 (DINGG25) ili ekvivalnet. Zaptivka: EPDM ili ekvivalent. Maks. radna temperatura: 120 °C. Min. radna temperatura: -10 °C. Obračun po kom.. Sljedećih prečnika: DN 80.	80.00	komad
1144	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF. Proizvođač: HERZ ili ekvivalent. Tijelo ventila napravljeno od sivog liva EN GJL 250 (DINGG25) ili ekvivalnet. Zaptivka: EPDM ili ekvivalent. Maks. radna	12.00	komad

		temperatura: 120 °C. Min. radna temperatura: -10 °C. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 150.		
1145	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF. Proizvođač: HERZ ili ekvivalent. Tijelo ventila napravljeno od sivog liva EN GJL 250 (DINGG25) ili ekvivalnet. Zaptivka: EPDM ili ekvivalent. Maks. radna temperatura: 120 °C. Min. radna temperatura: -10 °C. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 200.	4.00	komad
1146	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 25.	1.00	komad
1147	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 32.	1.00	komad
1148	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 40.	1.00	komad
1149	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 50.	6.00	komad
1150	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 65.	2.00	komad
1151	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent. Obračun po kom.Sljedećih prečnika: DN 80.	18.00	komad
1152	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 150.	4.00	komad
1153	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoća Y-tip ili ekvivalent. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Tip: Y-tip 4111 ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih	1.00	komad

		prečnika: DN 200.		
1154	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnog ventila (do DN 50), kao i nepovratnih klapni za zaštitu od povratnog strujanja (DN65 do DN200). Za nepovratne ventile do DN 50 postavljanje na cijevi je u vidu unutrašnjeg navoja, dok za klapne od DN65-DN200 postavljanje je između prirubnica i nisu potrebne zaptivke, jer ima sa obje strane ugrađene kružne zaptivke od različitih materijala u zavisnosti od fluida koji cirkuliše cjevovodom. Prilikom ugradnje potrebno je obratiti pažnju na smer kretanja fluida kroz cjevovod. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 25.	1.00	komad
1155	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnog ventila (do DN 50), kao i nepovratnih klapni za zaštitu od povratnog strujanja (DN65 do DN200). Za nepovratne ventile do DN 50 postavljanje na cijevi je u vidu unutrašnjeg navoja, dok za klapne od DN65-DN200 postavljanje je između prirubnica i nisu potrebne zaptivke, jer ima sa obje strane ugrađene kružne zaptivke od različitih materijala u zavisnosti od fluida koji cirkuliše cjevovodom. Prilikom ugradnje potrebno je obratiti pažnju na smer kretanja fluida kroz cjevovod. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 32.	1.00	komad
1156	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnog ventila (do DN 50), kao i nepovratnih klapni za zaštitu od povratnog strujanja (DN65 do DN200). Za nepovratne ventile do DN 50 postavljanje na cijevi je u vidu unutrašnjeg navoja, dok za klapne od DN65-DN200 postavljanje je između prirubnica i nisu potrebne zaptivke, jer ima sa obje strane ugrađene kružne zaptivke od različitih materijala u zavisnosti od fluida koji cirkuliše cjevovodom. Prilikom ugradnje potrebno je obratiti pažnju na smer kretanja fluida kroz cjevovod. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 40.	1.00	komad
1157	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnog ventila (do DN 50), kao i nepovratnih klapni za zaštitu od povratnog strujanja (DN65 do DN200). Za nepovratne ventile do DN 50 postavljanje na cijevi je u vidu unutrašnjeg	6.00	komad

		navoja, dok za klapne od DN65-DN200 postavljanje je između prirubnica i nisu potrebne zaptivke, jer ima sa obje strane ugrađene kružne zaptivke od različitih materijala u zavisnosti od fluida koji cirkulišu cjevovodom. Prilikom ugradnje potrebno je obratiti pažnju na smer kretanja fluida kroz cjevovod. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 50.		
1158	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnog ventila (do DN 50), kao i nepovratnih klapni za zaštitu od povratnog strujanja (DN65 do DN200). Za nepovratne ventile do DN 50 postavljanje na cijevi je u vidu unutrašnjeg navoja, dok za klapne od DN65-DN200 postavljanje je između prirubnica i nisu potrebne zaptivke, jer ima sa obje strane ugrađene kružne zaptivke od različitih materijala u zavisnosti od fluida koji cirkulišu cjevovodom. Prilikom ugradnje potrebno je obratiti pažnju na smer kretanja fluida kroz cjevovod. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 65.	3.00	komad
1159	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnog ventila (do DN 50), kao i nepovratnih klapni za zaštitu od povratnog strujanja (DN65 do DN200). Za nepovratne ventile do DN 50 postavljanje na cijevi je u vidu unutrašnjeg navoja, dok za klapne od DN65-DN200 postavljanje je između prirubnica i nisu potrebne zaptivke, jer ima sa obje strane ugrađene kružne zaptivke od različitih materijala u zavisnosti od fluida koji cirkulišu cjevovodom. Prilikom ugradnje potrebno je obratiti pažnju na smer kretanja fluida kroz cjevovod. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 80.	28.00	komad
1160	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnog ventila (do DN 50), kao i nepovratnih klapni za zaštitu od povratnog strujanja (DN65 do DN200). Za nepovratne ventile do DN 50 postavljanje na cijevi je u vidu unutrašnjeg navoja, dok za klapne od DN65-DN200 postavljanje je između prirubnica i nisu potrebne zaptivke, jer ima sa obje strane ugrađene kružne zaptivke od različitih materijala u zavisnosti od fluida koji cirkulišu cjevovodom. Prilikom ugradnje potrebno je obratiti pažnju na smer kretanja fluida kroz	4.00	komad

		cjevovod. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Obračun po kom. Sljedećih prečnika: DN 150.		
1161	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnog ventila (do DN 50), kao i nepovratnih klapni za zaštitu od povratnog strujanja (DN65 do DN200). Za nepovratne ventile do DN 50 postavljanje na cijevi je u vidu unutrašnjeg navoja, dok za klapne od DN65-DN200 postavljanje je između prirubnica i nisu potrebne zaptivke, jer ima sa obje strane ugrađene kružne zaptivke od različitih materijala u zavisnosti od fluida koji cirkulišu cjevovodom. Prilikom ugradnje potrebno je obratiti pažnju na smer kretanja fluida kroz cjevovod. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Obračun po kom. . Sljedećih prečnika: DN 200.	2.00	komad
1162	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža izmjenjivača toplote za grijanje niskog dijela objekta. Rastavljive izmenjivače toplote karakteriše veliki stepen iskorišćenja ukupne površine razmjene, lako i brzo održavanje, kao i mali gabariti. Završna ploča: S235JR (Č 0361, 1.0115) - plastificirano. Zaptivke: EPDM ili ekvivalent, NBR ili ekvivalent. Navojne šipke: Č 1531. Proizvođač: Euro heat ili ekvivalent; sljedećih karakteristika: serija: S 300 ili ekvivalent; tip: S 3120 ili ekvivalent. Snaga: 990,2 kW. Broj ploča: 120. Dimenzije: 500x1136x604 mm. Težina: 720 kg. Primar: temperatura vode: 130/90°C. Protok: 22,139 m³/h. Pad pritiska: 2,95 kPa. Dimenzije priključka: DN125. Sekundar: temperatura vode: 45/40°C. Protok: 172,327 m³/h. Pad pritiska: 21,55 kPa. Dimenzije priključka: DN125. Obračun po kom.	1.00	komad
1163	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavak, isporuka i montaža regulatora diferencijalnog pritiska koji se postavlja na primarnoj strani izmenjivača toplote. Ovaj kompaktan regulator diferencijalnog pritiska za grejne i rashladne sisteme je posebno efikasan u situacijama koje zahtevaju visoke temperature i/ili padove pritiska. DAF 516 ili ekvivalent se može koristiti na primarnoj i na sekundarnoj strani u daljinskom grejanju i komfornim rashladnim sistemima. Zaštita od korozije je osigurana zahvaljujući elektroforezično obojenom telu od nodularnog liva. Proizvođač: IMI hydronics ili ekvivalent, sljedeći model: Tip: DAF 516 DN 65 ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	komad

1164	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža dvokrakog ventila za regulisanje protoka. Ovaj ventili uravnoteženi po pritisku dizajnirani za dugotrajnu upotrebu u sistemima grijanja, daljinskog grijanja, pripreme tople vode sa izmenjivačem. Proizvođač: IMI hydronics ili ekvivalent; sljedeći model: Tip: STAD DN 65 ili ekvivalent. Uz ventil se isporučuje sva neophodna oprema i materijali za njegovo montiranje i puštanje u rad. Obračun po kom.	1.00	komad
1165	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne pumpe za visoki dio objekta. U kompletu sa odgovarajućim hidromodulom u kome se nalazi radna varijabilna cirkulaciona pumpa visokog pritiska. Sa pripadajućim komandnim elektro ormanom i mogućnošću priključenja na centralni sistem nadzora i svom potrebnom finom i grubom armaturom koji obezbjeđuje autonoman i nesmetan rad. Takođe toplotne pumpe su predviđene sa dodatnom zvučnom izolacijom, panelima za zaštitu od neovlašćenog spoljnjeg uticaja, ventilima sigurnosti, change over ventilima na kompresoru, integrisanom ekspanzijom, prekidačima prekomjernog protoka i svim ostalim uređajima kojim se omogućuje nesmetani rad i funkcionisanje toplotne pumpe na duži vremenski period, električnim uređajima za kontrolu potrošnje, mekog starta (i svom opremom koja će obezbijediti specifičnost javnih objekata) itd. Proizvođač: HITACHI ili ekvivalent. Sljedeći model: tip: RHMA 90AX-V ili ekvivalent (opseg 7-100%). Rashladni kapacitet (nom.): 221 kW. Grejni kapacitet (nom.): 231 kW. El. snaga hlađenje: 71,75 kW. EER / SEER: 3,08 / 4,17. El. snaga grijanja: 71,74 kW; COP / SCOP: 3,22 / 3,47. Napajanje: 400V-50Hz-3Ph. Dimenzije: 3050x2500x2240mm (ŠxVxD). Težina: 2428 kg. EER i SEER / COP i SCOP su dati sa uključenom karakteristikom cirkulacione pumpe koja dolazi uz toplotnu pumpu, a sve prema standardu EN 14511 ili ekvivalent. Obračun po komadu.	4.00	komad
1166	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža buffer-a za akumulaciju tople/hladne vode za potrebe grijanja/hlađenja objekta. Akumulacioni tank na sebi ima otvore na gornjem poklopcu kao i na dnu. Na otvor gornjeg poklopca se postavlja automatsko odzračno lonče čime	4.00	komad

		dobijamo idealan odvajač vazduha iz cijelog sistema. Na otvoru na dnu tanka se montira ekspanziona posuda, kao i slavina za pražnjenje i čišćenje taloga iz rezervoara. Proizvođač: Herz ili ekvivalent. Sljedeći model: tip: PUB 1500 ili ekvivalent; zapremina: 1500 lit; dimenzije: Ø1200x2235mm; debljina izolacije: 100mm; težina (prazan): 205 kg. Uz buffer predvidjeti priključak DN80, priključke za sigurnosnu opremu, odzračni ventil, termometar, manometar. Obračun po kom.		
1167	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF sa elektromotornim pogonom. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: BR12WT ili ekvivalent. Uz ventil se isporučuje odgovarajući elektromotorni pogon 24V sa on/off regulacijom Sljedeći prečnik: DN 65. Obračun po kom.	4.00	komad
1168	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF sa elektromotornim pogonom. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: BR12WT ili ekvivalent. Uz ventil se isporučuje odgovarajući elektromotorni pogon 24V sa on/off regulacijom. Sljedeći prečnik: DN 80. Obračun po kom.	48.00	komad
1169	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF sa elektromotornim pogonom. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: BR12WT ili ekvivalent. Uz ventil se isporučuje odgovarajući elektromotorni pogon 24V sa on/off regulacijom Sljedeći prečnik: DN 150. Obračun po kom.	8.00	komad
1170	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja - Leptir ventil ON/OFF sa elektromotornim pogonom. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent. Tip: BR12WT ili ekvivalent. Uz ventil se isporučuje odgovarajući elektromotorni pogon 24V sa on/off regulacijom Sljedeći prečnik: DN 200. Obračun po kom.	4.00	komad
1171	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka, ugradnja regulacionog i balansnog ventila sa mjernim ventilima za mjerenje diferencijalnog pritiska. Balansni ventil navojni, sa kosim vretenom, PN20, tmax=120°C. Ventil ima sledeće funkcije: balansiranje, predregulaciju protoka, merenje, zatvaranje, zaključavanje. Kućište od bronze, zaptivno sedište EPDM ili ekvivalent. Digitalna numerička ručica sa minimum 80 pozicija podešavanja. Ventil ima dva samozatvarajuća merna priključka,	2.00	komad

		jedan ispred a drugi iza pečurke ventila tako da postoji mogućnost merenja diferencijalnog pritiska na mestu ugradnje kada je ventil potpuno zatvoren. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent; tip: STAD ili ekvivalent sljedećih nazivnih prečnika: DN40; kvs=19,4. Obračun po komadu.		
1172	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka, ugradnja regulacionog i balansnog ventila sa mjernim ventilima za mjerenje diferencijalnog pritiska. Balansni ventil navojni, sa kosim vretenom, PN20, tmax=120°C. Ventil ima sledeće funkcije: balansiranje, predregulaciju protoka, merenje, zatvaranje, zaključavanje. Kućište od bronze, zaptivno sedište EPDM ili ekvivalent. Digitalna numerička ručica sa minimum 80 pozicija podešavanja. Ventil ima dva samozatvarajuća merna priključka, jedan ispred a drugi iza pečurke ventila tako da postoji mogućnost merenja diferencijalnog pritiska na mestu ugradnje kada je ventil potpuno zatvoren. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent; tip: STAD ili ekvivalent. Sljedećih nazivnih prečnika: DN50; kvs=32,4. Obračun po komadu.	2.00	komad
1173	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka, ugradnja regulacionog i balansnog ventila sa mjernim ventilima za mjerenje diferencijalnog pritiska. Prirubnički balansni ventili sa kućištima od sivog (STAF ili ekvivalent) i nodularnog liva (STAF-SG ili ekvivalent) sa izuzetnim hidrauličkim performansama i impresivnim opsegom primene u instalacijama grejanja i hlađenja. Opremljena digitalnim očitavanjem, ručica obezbeđuje precizno i jednostavno balansiranje. Ručica za DN 65-150 sa obeleženim položajima koji su vidljivi iz bilo kog ugla. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent, tip: STAF ili ekvivalent. Obračun po kom. sljedećih nazivnih prečnika: DN65; kvs=85.	2.00	komad
1174	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka, ugradnja regulacionog i balansnog ventila sa mjernim ventilima za mjerenje diferencijalnog pritiska. Prirubnički balansni ventili sa kućištima od sivog (STAF ili ekvivalent) i nodularnog liva (STAF-SG ili ekvivalent) sa izuzetnim hidrauličkim performansama i impresivnim opsegom primene u instalacijama grejanja i hlađenja. Opremljena digitalnim očitavanjem, ručica obezbeđuje precizno i jednostavno balansiranje. Ručica za DN 65-150 sa	16.00	komad

		obeleženim položajima koji su vidljivi iz bilo kog ugla. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent, tip: STAF ili ekvivalent. Obračun po kom. sljedećih nazivnih prečnika: DN80; kvs=123.		
	1175 TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka, ugradnja regulacionog i balansnog ventila sa mjernim ventilima za mjerenje diferencijalnog pritiska. Prirubnički balansni ventili sa kućištima od sivog (STAF ili ekvivalent) i nodularnog liva (STAF-SG ili ekvivalent) sa izuzetnim hidrauličkim performansama i impresivnim opsegom primene u instalacijama grejanja i hlađenja. Opremljena digitalnim očitavanjem, ručica obezbeđuje precizno i jednostavno balansiranje. Ručica za DN 65-150 sa obeleženim položajima koji su vidljivi iz bilo kog ugla. Proizvođač: IMI Hydronics ili ekvivalent, tip: STAF ili ekvivalent. Obračun po kom. sljedećih nazivnih prečnika: DN150; kvs=400.	1.00	komad
	1176 TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja sistema za održavanje pritiska, za precizno održavanje pritiska u opsegu ±0.1 bar, za sisteme u skladu sa EN 12828 ili ekvivalent. Proizvođač: IMI Hydronic ili ekvivalent; tip: Sympley Compresso Connect ili ekvivalent, sastoji se iz 3 dela: C 2.1-80 S (Compressor) ili ekvivalent. Kontrolna jedinica TecBox ili ekvivalent, 1 kompresor, razdelnik sa 1 prestrujnim elektromagnetnim ventilom i ventilom sigurnosti ili ekvivalent. Opremljen sa elektromagnetnim ventilom za automatsku dopunu ili ekvivalent. Pritisno-optimizovan startni mod, sa mogućnošću kontrole sistema za dopunu vode, samooptimizujući sa memorijskom funkcijom. Komunikacija sa BMS preko Modbus ili ekvivalent i 3 bezpotencijalna izlaza za signale greške. Otporni 3,5” TFT osvetljeni ekran osetljiv na dodir, intuitivan i lak za rad. Pmax: 6 bar; 230 VAC; 0,30 kW. Compresso CD 80.9 ili ekvivalent - Primarna ekspanziona posuda, merna stopa za merenje količine vode u posudi, sa vrećom od butila nepropusnom za vazduh u skladu sa EN 13831 ili ekvivalent. CE konstrukcija testirana u skladu sa PED 2014/68/EU ili ekvivalent. Sa osiguranom slavinom DLV ili ekvivalent. ϕ636 x 346 mm; R1 "; nominalna zapremina: 80 l; p max: 6 bar. V 6.1 EC Connect (Degassing) ili ekvivalent; PN 10 -	2.00	komplet

		Jedinica za ciklonsku vakuum degazaciju. 1 pumpa ili ekvivalent, 1 solenoidni ventil ili ekvivalent i 1 motorni ventil ili ekvivalent, 1 jedinica za ciklonsku vakuum degazaciju ili ekvivalent, veza za dopunu vode sa solenoidnim ventilom i vodomerom ili ekvivalent, i BrainCube Connect ili ekvivalent kontrolom. Pleno P AB4 R ili ekvivalent - Sistem za nadzor i automatsku dopunu vode u skladu sa EN 12828-4.7.4 ili ekvivalent. Sa kontaktnim vodomerom ili ekvivalent i sigurnosnom armaturom za prevenciju povratnog toka tipa BA u skladu sa EN 1717 ili ekvivalent, DVGW, SVGW. Obračun po kompletu.		
1177	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i ugradnja sistema za održavanje pritiska, za precizno održavanje pritiska u opsegu ± 0.1 bar, za sisteme u skladu sa EN 12828 ili ekvivalent. Standardna veza na BMS i udaljene dostupne uređaje (RS485, Ethernet, USB) omogućava puštanja u rad i servisa i kontrolabilnost jedinice. Komunikacija sa do 12 BrainCube-ova u mreži Master/Slave. Proizvođač: IMI Hydronic ili ekvivalent; tip: Compresso ili ekvivalent: sastoji se iz dva dijela: Compresso C 10.1-6,0 F - kontrolna jedinica TecBox, 1 kompresor, razdelnik sa 1 prestrujnim elektromagnetnim ventilom i ventilom sigurnosti, pritisno-optimizovan startni mod, sa mogućnošću kontrole sistema za dopunu vode, samooptimizujući sa memorijskom funkcijom, CE-testiran u skladu sa zahtevima Evropskih Direktiva PED/DEP 97/23/EC ili ekvivalent, 2004/108/EC ili ekvivalent, 2006/95/EC ili ekvivalent. Pmax: 6 bar; 230 VAC; 0,6 kW CU 600.6 (Primary vessel); Standard; PN 6 - primarna ekspanziona posuda, mjerna stopa za merenje količine vode u posudi, sa vrećom od butila nepropusnom za vazduh u skladu sa EN 13831 ili ekvivalent i Pneumatex internim standardima ili ekvivalent. CE konstrukcija testirana u skladu sa PED/DEP 97/23/EC ili ekvivalent; nominalna zapremina: 600 l; p max: 6 bar V 6.1 EC Connect (Degassing); PN 10 ili ekvivalent - jedinica za ciklonsku vakuum degazaciju. 1 pumpa, 1 solenoidni ventil i 1 motorni ventil, 1 jedinica za ciklonsku vakuum degazaciju, veza za dopunu vode sa solenoidnim ventilom i vodomerom, i	1.00	komplet

		BrainCube Connect ili ekvivalent kontrolom. Pleno PX ili ekvivalent - sistem za nadzor i automatsku dopunu vode u skladu sa EN 12828-4.7.4 ili ekvivalent. Sa kontaktnim vodomerom, elektromagnetnim ventilom u skladu sa EN 1717 ili ekvivalent, DVGW, SVGW; 0,02 kW. Pleno PBA4 R ili ekvivalent - sigurnosna armatura za prevenciju povratnog toka tipa BA u skladu sa EN 1717 ili ekvivalent. Obračun po komplet.		
1178	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža davača temperature, indikatora protoka, za povezivanje na automatiku, kao i za uređaje za koje je potrebno izvršenje određenih funkcija. Ova stavka se daje paušalno (količine i karakteristike odabranih uređaja uskladiti sa projektima automatike, jake i slabe struje, kao i uz obaveznu saglasnost za nadzornim organom i investitorom i korisnikom). Obračun pauš.	1.00	paušalno
1179	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža termometara za mjerenje temperature u cijevima tople/hladne vode, sa temperaturnim opsegom od 0-120°C. Montiraju se na svim polaznim i povratnim cijevima sa razdjelnika/sabirnika. Obračun po kom.	44.00	komad
1180	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža manometara za mjerenje pritiska u cijevima tople/hladne vode, sa opsegom od 0-16 bar-a. Montiraju se na svim polaznim cijevima sa razdjelnika/sabirnika. Obračun po kom.	22.00	komad
1181	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Ispitivanje instalacije po završetku montaže na hladni vodeni pritisak. Ispitivanje izvršiti prema važećim propisima i tehničim preporukama. Obračun pauš.	1.00	paušalno
1182	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Topla proba instalacije sa regulacijom i dokazivanjem projektovanih vrijednosti i izrada odgovarajućeg zapisnika. Obračun pauš.	1.00	paušalno
1183	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Označavanje svih cjevovoda i kanalskog razvoda samolepljivim strelicama u odgovarajućoj boji (crvena i plava). Predlog projektanta je da se strelice postavljaju vidno, za oko posmatrača na rastojanju ne manjem od 2m u prostoru podstanice, dok je u prostorima građevinskih otvora, to rastojanje može biti i više. Korisniku ostaviti rezervne naljepnice za kasniju upotrebu, ukoliko dođe do oštećenja cjevovoda, zamjene izolacije, odlepljivanja.	1.00	paušalno

		Obračun pauš.		
1184	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Pisanje programa (softvera) za krajnjeg korisnika za lakšu kontolu i centralni nadzor. Pisanje ovog softvera obaviti tek na kraju izvođenja radova. Isti je neophodno usaglasiti sa projektima automatike i centralnog nadzornog sistema. Obračun pauš.	1.00	paušalno
1185	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža spoljašnje jedinice VRF sistema za grijanje/hlađenje kancelarija i sala Mašinskog fakulteta. Proizvođač: HITACHI ili ekvivalent. Uz spoljašnju jedinicu se isporučuje sav neophodan materijal i oprema za njeno montiranje, povezivanje i puštanje u rad. Sljedeći model: tip: RAS-8HNCE ili ekvivalent (miniVRF). Grejni kapacitet: 18,0 kW. Rashladni kapacitet: 15,5 kW. Dimenzije: 1380x950x370mm (VxŠxD). Težina: 127 kg. Napajanje: 220-240V / 50Hz / 1Ph. Elekt.snaga grijanja: 4,31 kW / 19,3 A. Elekt. snaga hlađenja: 4,29 kW / 19,2 A. Priključak gasna faza/tečna faza: □19,1/9,5mm. Radni opesg hlađenje: -15°C ÷ +46°C. Radni opseg grijanje: -20°C ÷ +15°C. Rashladni fluid: R410A. Kapacitet rashladnog fluida: 6,4 kg. Obračun po kom.	1.00	komad
1186	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža spoljašnje jedinice VRF sistema za grijanje/hlađenje kancelarija i sala Mašinskog fakulteta. Proizvođač: HITACHI ili ekvivalent. Uz spoljašnju jedinicu se isporučuje sav neophodan materijal i oprema za njeno montiranje, povezivanje i puštanje u rad. Sljedeći model: tip: RAS-8FSXNSE ili ekvivalent. Grejni kapacitet: 25,0 kW. Rashladni kapacitet: 22,4 kW. Dimenzije: 1725x959x784 mm (VxŠxD). Težina: 210 kg. Napajanje: 380-415V / 50Hz / 3Ph. Elekt.snaga grijanja: 5,53 kW / 8,77 A. Elekt.snaga hlađenja: 5,54 kW / 8,79 A. Priključak gasna faza/tečna faza: □19,1/12,7mm. Radni opesg hlađenje: -10°C ÷ +48°C. Radni opseg grijanje: -20°C ÷ +15°C. Rashladni fluid: R410A. Kapacitet rashladnog fluida: 5 kg. Obračun po kom.	2.00	komad
1187	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija opreme u podstanici za visoki dio objekta.	Nabavka, isporuka i montaža unutrašnje jedinice VRF sistema za grijanje/hlađenje kancelarija i sala Mašinskog fakulteta. Proizvođač: HITACHI ili ekvivalent. Uz unutrašnju jedinicu se isporučuje sav	8.00	komad

		neophodan materijal i oprema za njeno montiranje, povezivanje i puštanje u rad. Sljedeći model: tip: RPK-0.8 FSN3M ili ekvivalent. Grejni kapacitet: 2,5 kW. Rashladni kapacitet: 2,2 kW. Dimenzije: 300x790x230mm (VxŠxD). Težina: 11 kg. Napajanje: 220-240V / 50Hz / 1Ph. Elekt. snaga: 17 W / 0,17 A. Priključak gasna faza/tečna faza: 9,5/6,4mm. Priključak za kondenzat: 16mm. Oznaka na crtežu: UJ-1. Obračun po komadu.		
1188	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža unutrašnje jedinice VRF sistema za grijanje/hlađenje kancelarija i sala Mašinskog fakulteta. Proizvođač: HITACHI ili ekvivalent. Uz unutrašnju jedinicu se isporučuje sav neophodan materijal i oprema za njeno montiranje, povezivanje i puštanje u rad. Sljedeći model: tip: RPK-1.0 FSN3M ili ekvivalent. Grejni kapacitet: 3,2 kW. Rashladni kapacitet: 2,8 kW. Dimenzije: 300x790x230mm (VxŠxD). Težina: 11 kg. Napajanje: 220-240V / 50Hz / 1Ph. Elekt. snaga: 18 W / 0,18 A. Priključak gasna faza/tečna faza: 9,5/6,4mm. Priključak za kondenzat: 16mm. Oznaka na crttežu: UJ-2. Obračun po komadu.	3.00	komad
1189	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	N abavka, isporuka i montaža unutrašnje jedinice VRF sistema za grijanje/hlađenje kancelarija i sala Mašinskog fakulteta. Proizvođač: HITACHI ili ekvivalent. Uz unutrašnju jedinicu se isporučuje sav neophodan materijal i oprema za njeno montiranje, povezivanje i puštanje u rad. Sljedeći model: tip: RPK-1.5 FSN3M ili ekvivalent. Grejni kapacitet: 4,0 kW. Rashladni kapacitet: 3,6 kW. Dimenzije: 300x900x230mm (VxŠxD). Težina: 11 kg. Napajanje: 220-240V / 50Hz / 1Ph; Elekt. snaga: 19 W / 0,19 A. Priključak gasna faza/tečna faza: 9,5/6,4mm. Priključak za kondenzat: 16mm. Oznaka na crtežu: UJ-3. Obračun po komadu.	5.00	komad
1190	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kasetne jedinice VRF sistema za grijanje/hlađenje studentske službe Mašinskog fakulteta i računarske sale PMF-a. Proizvođač: HITACHI ili ekvivalent. Sljedeći model: Tip: RCIM-1.0 FSN4E ili ekvivalent. Grejni kapacitet: 3,2 kW. Rashladni kapacitet: 2,8 kW. Dimenzije: 285x575x575mm (VxŠxD). Težina: 15 + 2,5 kg. Napajanje: 220-240V /	4.00	komad

		50Hz / 1Ph. Elekt. snaga: 25 W / 0,24 A. Priključak gasna faza/tečna faza: 9,5/6,4mm; Priključak za kondenzat: 20mm. Oznaka na crtežu: KJ-1. Obračun po kom.		
1191	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža kasetne jedinice VRF sistema za grijanje/hlađenje studentske službe Mašinskog fakulteta i računarske sale PMF-a. Proizvođač: HITACHI ili ekvivalent. Sljedeći model: tip: RCIM-1.5 FSN4E ili ekvivaelnt. Grejni kapacitet: 4,0 kW. Rashladni kapacitet: 3,6 kW. Dimenzije: 285x575x575mm (VxŠxD). Težina: 15 + 2,5 kg. Napajanje: 220-240V / 50Hz / 1Ph. Elekt.snaga: 27 W / 0,25 A. Priključak gasna faza/tečna faza: 9,5/6,4mm. Priključak za kondenzat: 20mm. Oznaka na crtežu: KJ-2. Obračun po kom.	4.00	komad
1192	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavaka, isporuka i montaža bakarnih cijevi za razvod freona sljedećih prečnika: Ø6.4mm. Obračun po m.	115.00	m
1193	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža bakarnih cijevi za razvod freona sljedećih prečnika: Ø9.5mm. Obračun po m.	182.00	m
1194	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavaka, isporuka i montaža bakarnih cijevi za razvod freona sljedećih prečnika: Ø12.7mm. Obračun po m.	62.00	m
1195	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavaka, isporuka i montaža bakarnih cijevi za razvod freona sljedećih prečnika: Ø15.9mm. Obračun po m.	57.00	m
1196	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža bakarnih cijevi za razvod freona sljedećih prečnika: Ø19.1mm. Obračun po m.	39.00	m
1197	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Sitan materijal za spajanje i povezivanje cijevi. Uzima se 50% od prethodnih 5 pozicija. Obračun pauš.	0.50	paušalno
1198	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža termičke izolacije min. debljine 9mm sa parnom branom za standardne bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: ARMAFLEX XG ili ekvivalent (ova pozicija je uvećana za 10% od dužina predviđenih cijevi). Obračun po m. Sledećih prečnika: Armaflex XG 09x008 ili ekvivalent.	126.50	m
1199	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža termičke izolacije min. debljine 9mm sa parnom branom za standardne bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: ARMAFLEX XG ili ekvivalent (ova pozicija je uvećana za 10% od dužina predviđenih cijevi). Obračun po m.Sledećih	200.20	m

		prečnika: Armaflex XG 09x012 ili ekvivalent.		
1200	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža termičke izolacije min. debljine 9mm sa parnom branom za standardne bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: ARMAFLEX XG ili ekvivalent (ova pozicija je uvećana za 10% od dužina predviđenih cijevi). Obračun po m. Sledećih prečnika: Armaflex XG 09x015 ili ekvivalent.	68.20	m
1201	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža termičke izolacije min. debljine 9mm sa parnom branom za standardne bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: ARMAFLEX XG ili ekvivalent (ova pozicija je uvećana za 10% od dužina predviđenih cijevi). Obračun po m. Sledećih prečnika: Armaflex XG 09x018 ili ekvivalent.	62.70	m
1202	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža termičke izolacije min. debljine 9mm sa parnom branom za standardne bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent. Tip: ARMAFLEX XG ili ekvivalent (ova pozicija je uvećana za 10% od dužina predviđenih cijevi). Obračun po m. Sledećih prečnika: Armaflex XG 09x022 ili ekvivalent.	42.90	m
1203	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža PPR ili PVC cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica do najbližih vertikala za atmosfersku kanalizaciju ili odvoda u lavabioma, sudoperama. Proizvođač: Peštan ili ekvivalent. Obračun po m. Sljedeći prečnik: PPR Ø25.	136.00	m
1204	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža PPR ili PVC cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica do najbližih vertikala za atmosfersku kanalizaciju ili odvoda u lavabioma, sudoperama. Proizvođač: Peštan ili ekvivalent. Obračun po m. Sljedeći prečnik: PPR Ø32.	18.00	m
1205	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža sifona za ugradnju u zid. Proizvođač: HL Hutterer & Lechner ili ekvivalent. Uređaj se ugrađuje u neposrednoj blizini najbližeg slivnika, na lako pristupačnom mjestu zbog održavanja i čišćenja. Sifon ima dvije vrste zaštite od „povrata“ neprijatnog mirisa, mehaničku i hidrauličku. Sifon takođe ima pristup za reviziju i održavanje. Sljedeći model: tip: HL 138 ili ekvivalent. Dimenzije: 110x110x60mm. Priključak: DN20÷DN32. Obračun po kom.	8.00	komad

1206	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža bakarnih fazonskih komada, Y račve. Proizvođač: HITACHI ili ekvivalent. Sljedeći model: tip: RBM-BY55E ili ekvivalent. Obračun po kom.	19.00	komad
1207	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža bakarnih fazonskih komada, Y račve. Proizvođač: HITACHI ili ekvivalent. Sljedeći model: tip: RBM-BY105E ili ekvivalent. Obračun po kom.	2.00	komad
1208	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža bakarnih fazonskih komada, Y račve. Proizvođač: HITACHI ili ekvivalent. Sljedeći model: tip: RBM-HY1043E 4-smjerni razdjelnik ili ekvivalent. Obračun po kom.	2.00	komad
1209	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža lokalnih kontrolera. Proizvođač: HITACHI ili ekvivalent. Tip: PC-ARF1 ili ekvivalent. Obračun po kom.	3.00	komad
1210	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža signalnih kablova za povezivanje jedinica sa kontrolerima. Obračun po m.	180.00	m
1211	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka freona R-410A ili ekvivalent i dopuna instalacije. Obračun po kg.	17.00	kg
1212	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža ukrasnog panela za kasetne jedinice. Panel se postavlja u plafonu. Sljedeći model: tip: P-AP56NAM ili ekvivalent. Obračun po kom.	8.00	komad
1213	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža električnih peškir sušača za ugradnju u toalete visokog dijela. Proizvođač: CINI ili ekvivalent. Sljedeći model: Tip: FN-2-100 ili ekvivalent. Obračun po kom.	56.00	komad
1214	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Instalacija VRF za niski dio objekta i grijanje toaleta visokog dijela.	Nabavka, isporuka i montaža električnog grijača za sušače toaleta visokog dijela. Proizvođač: CINI ili ekvivalentn. Napajanje 230V. Sljedeći model i snaga: tip: MEK 600 W ili ekvivalent. Obračun po kom.	56.00	komad
1215	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Pripremno-završni radovi.	Otvaranje gradilišta, doprema alata i pomoćnog alata, skladištenje, sva razmjeravanja za montažu opreme, unutrašnji transport sa istovarom i unošenjem opreme, skladištenje i čuvanje od oštećenja. U ovaj dio uračunato iznajmljivanje svih vrsta uređaja i opreme (elevatori, viljuškari, kamioni itd), koji su neophodni za pozicioniranje cjelokupne opreme i uređaja. Obračun pauš.	1.00	komplet
1216	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Pripremno-završni radovi.	Postavljanje betonskog temelja za	1.00	komplet

			postavljanje toplotnih pumpi izvan objekta, i njihovo ograđivanje čeličnom ogradom minimalne visine 2m. Takođe je predviđena sadnja nekoliko stabala čempresa oko pozicije toplotnih pumpi. Ova stavka se daje paušalno i neophodno je istu usaglasiti na licu mjesta sa investitorom i nadzornim organom. Obračun pauš.		
	1217	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Pripremno-završni radovi.	Izrada uputstva za rukovanje i održavanje sistema i obuka odgovarajućeg lica. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
	1218	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Pripremno-završni radovi.	Mjerenje i regulisanje izvedene instalacije na projektovane uslove, balansiranje mreže, podešavanje i funkcionalno probanje kompletnog sistema. Obračun po kompletu.	1.00	komplet
	1219	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE: Pripremno-završni radovi.	Izrada projekta održavanja, atesti i garancije. Atesti, sertifikati složeni i numerisani po predmjeru radova. Obračun po kompletu.	1.00	komplet