

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Izvođenje radova na izgradnji vrtića u Beranama

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA

PIB:

11105564

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
<p>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: Uvjerjenje, 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.</p>	Obavezni uslovi
<p>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: Uvjerjenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.</p>	Obavezni uslovi
<p>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</p>	Uslovi za obavljanje djelatnosti

<p>Privredni subjekat obavezan je da posjeduje ovlaštenje 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.</p>	<p>Uslovi za obavljanje djelatnosti</p>
<p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora kako slijedi:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Rukovodilac građenja - licencirani građevinski inženjer konstruktivnog smjera ili licencirani arhitekta ili licencirani građevinski inženjer smjera menadžment; b) 1 odgovorni inženjeri građenja -licencirani inženjer građevinarstva –konstruktivnog smjera c) 1 odgovorni inženjeri građenja- licenciranog inženjera za arhitektonsku djelatnost d) 1 odgovorni odgovorni inženjeri građenja -licencirani inženjer građevinarstva- hidrotehničkog smjera e) 1 odgovorni inženjeri građenja -licencirani inženjer građevinarstva- saobraćajnog smjera f) 1 odgovorni odgovorni inženjeri građenja - licencirani inženjer elektrotehnike – smjer energetika g) 1 odgovorni odgovorni inženjeri građenja - licencirani inženjer elektrotehnike -smjer elektronika h) 1 odgovorni odgovorni inženjeri građenja - licencirani mašinski inženjer i) 1 odgovorni inženjeri građenja - licencirani inženjer geodezije <p>Rukovodilac građenja i odgovorni inženjeri građenja moraju da ispunjavaju uslov iz člana 85 Zakona o izgradnji objekata. U postupku provjere izjave privrednog subjekta, shodno članu 135a Zakona o javnim nabavkama, Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 85 Zakona o izgradnji objekata odgovornog inženjer građenja koristiti sljedeće dokaze: licence iz člana 107 i Registar iz člana 122 Zakona o izgradnji , odnosno, shodno članu 156 istog zakona, važeće licence ovlaštenog</p>	<p>Stručna i tehnička sposobnost</p>

inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i Izvođenja radova, izdate od strane nadležnog organa u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 19/2025, izmjene i dopune 92/2025), i Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore .

j) 1 ovlašćeno stručno lice – inženjer geologije koje posjeduje Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za vršenje geoloških istraživanja, izdato od nadležnog organa, u skladu sa Zakonom o geološkim istraživanjima ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 28/93 , 27/94,42/94 i 26/07 i "Službeni list Crne Gore", br. 73/10 i 28/11)

k) 1 ovlašćeno lice za poslove zaštite na radu koje ima Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za poslove zaštite na radu izdato na osnovu Pravilnika o polaganju stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite i zdravlja na radu ("Službeni list Crne Gore", br. 069/23, 075/23) ili Pravilnika o polaganja stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite na radu ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 067/05)

l) 1 ovlašćeno stručno lice za izradu projekta pejzažne arhitekture koje posjeduje diplomu o završenom fakultetu-najmanja kvalifikacija VII1;

m) 1 ovlašćeno stručno lice za izradu projekta zaštite od požara koje posjeduje diplomu o završenom fakultetu-najmanja kvalifikacija VII1;

Za sva lica je potrebno dostaviti dokaz o načinu angažovanja 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). Napomena: U skladu sa članom 85 Zakona o izgradnji objekta ("Sl. list CG", br. 19/2025, izmjene i dopune 92/2025), rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i odgovorni inženjer građenja dijela radova u skladu sa revidovanim glavnim projektom. Stručna lica koja su tražena u dijelu „stručna i tehnička sposobnost“ mogu biti istovremeno angažovana u više predviđenih funkcija, ako ispunjavaju za to zahtijevane uslove

<p>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.</p>	<p>ESPD</p>
<p>Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda</p>	<p>Rok važenja ponude</p>
<p>Ponuđač je dužan dostaviti безусловnu 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“.</p>	<p>Garancija ponude</p>

Rok plaćanja je: 30 dana od dana ovjere privremene situacije za izvedene radove, odnosno privremene i okončane situacije za izvedene radove.Projekat se finansira na osnovu Okvirnog sporazuma o zajmu zaključenog sa Razvojn timer bankom Savjeta Evrope (CEB), potpisanog od strane ministra finansija Crne Gore broj LD 2029 broj 06-6770/1 dana 20.12.2019. godine	Rok plaćanja
Način plaćanja: preko mjesečne privremene i okončane situacije, uplatom na žiro račun izvođača radova.Projekat se finansira na osnovu Okvirnog sporazuma o zajmu zaključenog sa Razvojn timer bankom Savjeta Evrope (CEB), potpisanog od strane ministra finansija Crne Gore broj LD 2029 broj 06-6770/1 dana 20.12.2019. godine	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: Izvođaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji.Projekat se finansira na osnovu Okvirnog sporazuma o zajmu zaključenog sa Razvojn timer bankom Savjeta Evrope (CEB), potpisanog od strane ministra finansija Crne Gore broj LD 2029 broj 06-6770/1 dana 20.12.2019. godine	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 540 dana od dana uvođenja izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora: Opština Berane.	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

<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
<p>Spisak projektanata/revidenata: gProjektant: "URBI.PRO d.o.o Podgorica"</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Arhitektura – Dušan Džudović, dipl.inž.arh 2. Konstrukcija – Đorđina Lovrić, dipl.inž.građ 3. Saobraćaj – Zorica Perišić dipl.ing.građ 4. Hidrotehničke instalacije – Jovana Perović, spec.sci.građ. 5. Jaka struja – Snežana Perović, dipl.ing.el 6. Slaba struja – Snežana Perović, dipl.ing.el. 7. Mašinski projekat – Vuk Kasalica, dipl.ing.maš 8. ELABORAT ENERGETSKE EFIKASNOSTI – Dušan Džudović, dipl.inž.arh 9. ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA – Žarko Asanović, dipl.ing.el 10. ELABORAT ZAŠTITE NA RADU – Žarko Asanović, dipl.ing.el 11. SABRAĆAJNA SIGNALIZACIJA – Ivan Čalić, dipl.inž.saob 12. PEJZAŽNA ARHITEKTURA - Vesna Jovović dipl.ing.arh. 	<p>Drugi uslovi</p>

13. GEOMEHANIKA - Dragomir Vukašinović,dipl.ing.geol

Revident: "CIVIL ENGINEER d.o.o" – Podgorica

ARHITEKTONSKI PROJEKAT- ARHITEKTURA -

ODGOVORNI REVIZOR

Pero Ivović, dipl. inž.arh.; br. lic. UPI 107/7-2779/2

□ GEODEZIJA - ODGOVORNI REVIZOR

Đorđe Bogavac, dipl. inž.geod.; br. lic. 01-1219/3

□ GRAĐEVINSKI PROJEKAT KONSTRUKCIJE - ODGOVORNI
REVIZOR

Dijana Mrdović, dipl. inž. građ.; br. lic. UPI 12-332/22-
488/2

□ GRAĐEVINSKI PROJEKAT SAOBRAĆAJA - ODGOVORNI
REVIDENT

Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.; br. lic. UPI 107/7-981/3

□ GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKE- ODGOVORNI
REVIZOR

Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.; br. lic. UPI 107/7-981/3

□ ELEKTROTEHNIČKI PROJEKAT - JAKA STRUJA -
ODGOVORNI REVIZOR

Mihailo Vorotović, dipl. inž. el.; br. lic. UPI 107/7-571/2

□ ELEKTROTEHNIČKI PROJEKAT – FOTONAPONISKI
SISTEM - ODGOVORNI REVIZOR

Mihailo Vorotović, dipl. inž. el.; br. lic. UPI 107/7-571/2

□ ELEKTROTEHNIČKI PROJEKAT JAKE STRUJE – UREĐENJE
TERENA - ODGOVORNI
REVIZOR

Mihailo Vorotović, dipl. inž. el.; br. lic. UPI 107/7-571/2

□ ELEKTROTEHNIČKI PROJEKAT - JAKA STRUJA -
ODGOVORNI REVIZOR

Mihailo Vorotović, dipl. inž. el.; br. lic. UPI 107/7-571/2

□ ELEKTROTEHNIČKI PROJEKAT – AUTOMATIKA BMS I
EMP - ODGOVORNI REVIZOR

Mihailo Vorotović, dipl. inž. el.; br. lic. UPI 107/7-571/2

□ ELEKTROTEHNIČKI PROJEKAT - SLABA STRUJA -
ODGOVORNI REVIZOR

Edin Čatović, dipl. inž. el.; br. lic. UPI 107-7-3304/2

□ MAŠINSKI PROJEKAT - ODGOVORNI REVIZOR

Vujadin Vujadinović, dipl. inž. maš.; br. lic. UPI 107/7-534/2

□ ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA - ODGOVORNI
REVIZOR

<p>Radovan Popović, dipl. inž. zop.; br. lic. 0501-2902/2 □ ELABORAT ENERGETSKE EFIKASNOSTI - ODGOVORNI REVIZOR Pero Ivović, dipl. inž.arh.; br. lic. UPI 107/7-2779/2 □ ELABORAT ZAŠTITE NA RADU - ODGOVORNI REVIZOR Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.; br. lic. Br. 170-54/14-5 □ PEJZAŽNA ARHITEKTURA - ODGOVORNI REVIZOR Valentina Racković, dipl. inž. pejz.arh. i hortikulture</p> <p>Projekat je dostupan na web site-u naručioca.</p>	
<p>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 ispuní 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.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
<p>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.</p>	<p>Drugi uslovi</p>

<p>Ponudlač 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 101745 – „Izvođenje radova na izgradnji vrtića u Beranama“. U slučaju da izabrani ponudlač, uz potpisan ugovor o javnoj nabavci, ne dostavi Naručiocu ovu polisu, ili je dostavi sa rokom važenja kraćim od propisanog, biće aktivirana garancija ponude.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
--	---------------------

<p>Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke i to: Minimum 1 (jedna) potvrda o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima podrazumijeva se izgradnja objekata u javnoj upotrebi minimalne vrijednosti 4.000.000,00 eura bez PDV-a. Pod sličnim poslovima podrazumijeva se izgradnja i/ili rekonstrukcija objekata visokogradnje, minimalne vrijednosti 4.000.000,00 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.</p>	<p>Stručna i tehnička sposobnost</p>
--	--------------------------------------

<p>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 6.000.000,00 EUR , 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.</p>	<p>Ekonomska i finansijska sposobnost</p>
--	---

<p>Iz postupka javne nabavke isključuje se privredni subjekt koji je u postupku stečaja ili likvidacije. -Iz postupka javne nabavke isključuje se privredni subjekt 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 isključuje se privredni subjekt 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.</p> <p>U postupku provjere izjave privrednog subjekta u vezi predmetnog posebnog osnova za isključenje iz postupka javnih nabavki naručilac će analizirati javno dostupni dokument Izvještaj o raskinutim ugovorima i isključiti privrednog subjekta iz postupka javne nabavke ukoliko se nađe u predmetnom izvještaju bilo kao samostalan ponuđač bilo kao član zajedničke ponude u periodu koji je zahtijevan ovim posebnim osnovom za isključenje iz postupka javne nabavke.</p>	<p>Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke</p>
<p>Privredni subjekt je dužan da posjeduje Sertifikat kojim potvrđuje da je uspostavio i primjenjuje sistem upravljanja zaštitom životne sredine u skladu sa zahtjevima standarda MEST EN ISO 14001:2016 ili ekvivalent iz oblasti predmeta nabavke Privredni subjekt je dužan da posjeduje: uspostavljen sistem upravljanja zaštitom zdravlja i bezbjednošću na radu. Stručna i tehnička sposobnost dokazuje se: Sertifikatom da je ponuđač uspostavio i primjenjuje sistem upravljanja zaštitom zdravlja i bezbjednošću na radu u skladu sa zahtjevima standarda MEST ISO 45001:2018 ili ekvivalent iz oblasti predmeta nabavke</p>	<p>Stručna i tehnička sposobnost</p>

Ponuđač je duzan da uz ponudu dostavi potpisanu Izjavu o integritetu i Izjavu o zaštiti životne sredine i društvenim pitanjima, koju preuzima u okviru dokumenata objavljenih u dijelu postupka.	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

<p>Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište.</p> <p>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</p>	<p>Uslovi za obavljanje djelatnosti</p>
<p>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.</p>	<p>Uslovi za obavljanje djelatnosti</p>
<p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora kako slijedi:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Rukovodilac građenja - licencirani građevinski inženjer konstruktivnog smjera ili licencirani arhitekta ili licencirani građevinski inženjer smjera menadžment; b) 1 odgovorni inženjeri građenja -licencirani inženjer građevinarstva –konstruktivnog smjera c) 1 odgovorni inženjeri građenja- licenciranog inženjera za arhitektonsku djelatnost d) 1 odgovorni odgovorni inženjeri građenja -licencirani inženjer građevinarstva- hidrotehničkog smjera e) 1 odgovorni inženjeri građenja -licencirani inženjer građevinarstva- saobraćajnog smjera f) 1 odgovorni odgovorni inženjeri građenja - licencirani inženjer elektrotehnike – smjer energetika g) 1 odgovorni odgovorni inženjeri građenja - licencirani inženjer elektrotehnike -smjer elektronika h) 1 odgovorni odgovorni inženjeri građenja - licencirani mašinski inženjer i) 1 odgovorni inženjeri građenja - licencirani inženjer geodezije 	<p>Stručna i tehnička sposobnost</p>

Rukovodilac građenja i odgovorni inženjeri građenja moraju da ispunjavaju uslov iz člana 85 Zakona o izgradnji objekata. U postupku provjere izjave privrednog subjekta, shodno članu 135a Zakona o javnim nabavkama, Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 85 Zakona o izgradnji objekata odgovornog inženjer građenja koristiti sljedeće dokaze: licence iz člana 107 i Registar iz člana 122 Zakona o izgradnji, odnosno, shodno članu 156 istog zakona, važeće licence ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i Izvođenja radova, izdate od strane nadležnog organa u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 19/2025, izmjene i dopune 92/2025), i Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore.

j) 1 ovlašćeno stručno lice – inženjer geologije koje posjeduje Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za vršenje geoloških istraživanja, izdato od nadležnog organa, u skladu sa Zakonom o geološkim istraživanjima ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 28/93, 27/94, 42/94 i 26/07 i "Službeni list Crne Gore", br. 73/10 i 28/11)

k) 1 ovlašćeno lice za poslove zaštite na radu koje ima Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za poslove zaštite na radu izdato na osnovu Pravilnika o polaganju stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite i zdravlja na radu ("Službeni list Crne Gore", br. 069/23, 075/23) ili Pravilnika o polaganja stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite na radu ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 067/05)

l) 1 ovlašćeno stručno lice za izradu projekta pejzažne arhitekture koje posjeduje diplomu o završenom fakultetu-najmanja kvalifikacija VII1;

m) 1 ovlašćeno stručno lice za izradu projekta zaštite od požara koje posjeduje diplomu o završenom fakultetu-najmanja kvalifikacija VII1;

Za sva lica je potrebno dostaviti dokaz o načinu angažovanja 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). Napomena: U skladu sa članom 85 Zakona o izgradnji objekta ("Sl. list CG", br. 19/2025, izmjene i dopune 92/2025), rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno

može biti i odgovorni inženjer građenja dijela radova u skladu sa revidovanim glavnim projektom. Stručna lica koja su tražena u dijelu „stručna i tehnička sposobnost“ mogu biti istovremeno angažovana u više predviđenih funkcija, ako ispunjavaju za to zahtijevane uslove	
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

<p>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“.</p>	<p>Garancija ponude</p>
<p>Rok plaćanja je: 30 dana od dana ovjere privremene situacije za izvedene radove, odnosno privremene i okončane situacije za izvedene radove.Projekat se finansira na osnovu Okvirnog sporazuma o zajmu zaključenog sa Razvojn timer bankom Savjeta Evrope (CEB), potpisanog od strane ministra finansija Crne Gore broj LD 2029 broj 06-6770/1 dana 20.12.2019. godine</p>	<p>Rok plaćanja</p>
<p>Način plaćanja: preko mjesečne privremene i okončane situacije, uplatom na žiro račun izvođača radova.Projekat se finansira na osnovu Okvirnog sporazuma o zajmu zaključenog sa Razvojn timer bankom Savjeta Evrope (CEB), potpisanog od strane ministra finansija Crne Gore broj LD 2029 broj 06-6770/1 dana 20.12.2019. godine</p>	<p>Način plaćanja</p>
<p>Uslovi plaćanja su: Izvođaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji.Projekat se finansira na osnovu Okvirnog sporazuma o zajmu zaključenog sa Razvojn timer bankom Savjeta Evrope (CEB), potpisanog od strane ministra finansija Crne Gore broj LD 2029 broj 06-6770/1 dana 20.12.2019. godine</p>	<p>Uslovi plaćanja</p>

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 540 dana od dana uvođenja izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora: Opština Berane.	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

<p>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.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
<p>Spisak projektanata/revidenata: gProjektant: "URBI.PRO d.o.o Podgorica"</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Arhitektura – Dušan Džudović, dipl.inž.arh 2. Konstrukcija – Đorđina Lovrić, dipl.inž.građ 3. Saobraćaj – Zorica Perišić dipl.ing.građ 4. Hidrotehničke instalacije – Jovana Perović, spec.sci.građ. 5. Jaka struja – Snežana Perović, dipl.ing.el 6. Slaba struja – Snežana Perović, dipl.ing.el. 7. Mašinski projekat – Vuk Kasalica, dipl.ing.maš 8. ELABORAT ENERGETSKE EFIKASNOSTI – Dušan Džudović, dipl.inž.arh 9. ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA – Žarko Asanović, dipl.ing.el 10. ELABORAT ZAŠTITE NA RADU – Žarko Asanović, dipl.ing.el 11. SABRAĆAJNA SIGNALIZACIJA – Ivan Ćalić, dipl.inž.saob 12. PEJZAŽNA ARHITEKTURA - Vesna Jovović dipl.ing.arh. 	<p>Drugi uslovi</p>

13. GEOMEHANIKA - Dragomir Vukašinović, dipl. ing. geol

Revident: "CIVIL ENGINEER d.o.o" – Podgorica
ARHITEKTONSKI PROJEKAT- ARHITEKTURA - ODGOVORNI
REVIZOR

Pero Ivović, dipl. inž. arh.; br. lic. UPI 107/7-2779/2

□ GEODEZIJA - ODGOVORNI REVIZOR

Đorđe Bogavac, dipl. inž. geod.; br. lic. 01-1219/3

□ GRAĐEVINSKI PROJEKAT KONSTRUKCIJE - ODGOVORNI
REVIZOR

Dijana Mrdović, dipl. inž. građ.; br. lic. UPI 12-332/22-
488/2

□ GRAĐEVINSKI PROJEKAT SAOBRAĆAJA - ODGOVORNI
REVIDENT

Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.; br. lic. UPI 107/7-981/3

□ GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKE- ODGOVORNI
REVIZOR

Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.; br. lic. UPI 107/7-981/3

□ ELEKTROTEHNIČKI PROJEKAT - JAKA STRUJA -
ODGOVORNI REVIZOR

Mihailo Vorotović, dipl. inž. el.; br. lic. UPI 107/7-571/2

□ ELEKTROTEHNIČKI PROJEKAT – FOTONAPONISKI
SISTEM - ODGOVORNI REVIZOR

Mihailo Vorotović, dipl. inž. el.; br. lic. UPI 107/7-571/2

□ ELEKTROTEHNIČKI PROJEKAT JAKE STRUJE – UREĐENJE
TERENA - ODGOVORNI
REVIZOR

Mihailo Vorotović, dipl. inž. el.; br. lic. UPI 107/7-571/2

□ ELEKTROTEHNIČKI PROJEKAT - JAKA STRUJA -
ODGOVORNI REVIZOR

Mihailo Vorotović, dipl. inž. el.; br. lic. UPI 107/7-571/2

□ ELEKTROTEHNIČKI PROJEKAT – AUTOMATIKA BMS I
EMP - ODGOVORNI REVIZOR

Mihailo Vorotović, dipl. inž. el.; br. lic. UPI 107/7-571/2

□ ELEKTROTEHNIČKI PROJEKAT - SLABA STRUJA -
ODGOVORNI REVIZOR

Edin Čatović, dipl. inž. el.; br. lic. UPI 107-7-3304/2

□ MAŠINSKI PROJEKAT - ODGOVORNI REVIZOR

Vujadin Vujadinović, dipl. inž. maš.; br. lic. UPI 107/7-534/2

□ ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA - ODGOVORNI
REVIZOR

<p>Radovan Popović, dipl. inž. zop.; br. lic. 0501-2902/2 □ ELABORAT ENERGETSKE EFIKASNOSTI - ODGOVORNI REVIZOR Pero Ivović, dipl. inž.arh.; br. lic. UPI 107/7-2779/2 □ ELABORAT ZAŠTITE NA RADU - ODGOVORNI REVIZOR Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.; br. lic. Br. 170-54/14-5 □ PEJZAŽNA ARHITEKTURA - ODGOVORNI REVIZOR Valentina Racković, dipl. inž. pejz.arh. i hortikulture</p> <p>Projekat je dostupan na web site-u naručioca.</p>	
<p>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.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
<p>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.</p>	<p>Drugi uslovi</p>

<p>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 101745 – „Izvođenje radova na izgradnji vrtića u Beranama“. 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.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
--	---------------------

<p>Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke i to: Minimum 1 (jedna) potvrda o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima podrazumijeva se izgradnja objekata u javnoj upotrebi minimalne vrijednosti 4.000.000,00 eura bez PDV-a. Pod sličnim poslovima podrazumijeva se izgradnja i/ili rekonstrukcija objekata visokogradnje, minimalne vrijednosti 4.000.000,00 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.</p>	<p>Stručna i tehnička sposobnost</p>
--	--------------------------------------

<p>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 6.000.000,00 EUR , 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.</p>	<p>Ekonomska i finansijska sposobnost</p>
--	---

<p>Iz postupka javne nabavke isključuje se privredni subjekt koji je u postupku stečaja ili likvidacije. -Iz postupka javne nabavke isključuje se privredni subjekt koji u periodu od tri prethodne godine do isteka roka za podnošenje prijave, 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 isključuje se privredni subjekt koji je u periodu od tri prethodne godine do isteka roka za podnošenje prijave, 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.</p> <p>U postupku provjere izjave privrednog subjekta u vezi predmetnog posebnog osnova za isključenje iz postupka javnih nabavki naručilac će analizirati javno dostupni dokument Izvještaj o raskinutim ugovorima i isključiti privrednog subjekta iz postupka javne nabavke ukoliko se nađe u predmetnom izvještaju bilo kao samostalan ponuđač bilo kao član zajedničke ponude u periodu koji je zahtijevan ovim posebnim osnovom za isključenje iz postupka javne nabavke.</p>	<p>Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke</p>
<p>Privredni subjekt je dužan da posjeduje Sertifikat kojim potvrđuje da je uspostavio i primjenjuje sistem upravljanja zaštitom životne sredine u skladu sa zahtjevima standarda MEST EN ISO 14001:2016 ili ekvivalent iz oblasti predmeta nabavke Privredni subjekt je dužan da posjeduje: uspostavljen sistem upravljanja zaštitom zdravlja i bezbjednošću na radu. Stručna i tehnička sposobnost dokazuje se: Sertifikatom da je ponuđač uspostavio i primjenjuje sistem upravljanja zaštitom zdravlja i bezbjednošću na radu u skladu sa zahtjevima standarda MEST ISO 45001:2018 ili ekvivalent iz oblasti predmeta nabavke</p>	<p>Stručna i tehnička sposobnost</p>

Ponudjač je duzan da uz ponudu dostavi potpisanu Izjavu o integritetu i Izjavu o zaštiti životne sredine i društvenim pitanjima, koju preuzima u okviru dokumenata objavljenih u dijelu postupka.	Drugi uslovi
---	--------------

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponudjača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
K1- Garantni rok: 10 bodova; Vrednovaće se na sledeći način: maksimalnih 10 bodova primjenom ovog parametra dobija ponudjač sa ponudjenim najdužim garantnim rokom, a ostali ponudjači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K) = ponudjeni garantni rok/najduži ponudjeni garantni rok x 10. Napomena: Minimalni garantni rok ne može biti kraći od 24 mjeseca od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora primopredaje izvedenih radova. Maksimalni garantni rok je 60 mjeseci od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Za ponudeni garantni rok od 24 mjeseca ponudjač dobija 0 bodova. Garantni rok se iskazuje u mjesecima i počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta.	Dokaz	Relativno

<p>K2 Iskustvo rukovodioca građenja: 5 bodova Ponudač koji dostavi najveći broj potvrđenih potvrda dobija maksimalan broj bodova, dok će se ostalim ponudačima bodovi dodijeljivati proporcionalno u odnosu na ponudeni broj potvrda po formuli: Broj bodova (K2) = ponudeni broj potvrda/(najveći ponudeni broj potvrda) x 5. Ponudač koji dostavi najveći broj potvrđenih potvrda dobija maksimalan broj bodova, dok će se ostalim ponudačima bodovi dodijeljivati proporcionalno u odnosu na ponudeni broj potvrda po formuli. Pod istim poslovima podrazumijeva se izgradnja objekata u javnoj upotrebi minimalne vrijednosti 4.000.000,00 eura bez PDV-a. Pod sličnim poslovima podrazumijeva se izgradnja i/ili rekonstrukcija objekata visokogradnje, minimalne vrijednosti 4.000.000,00 eura bez PDV-a</p> <p>Dokazivanje ovog uslova: potvrdama izdatim od strane investitora, odnosno korisnika o izvedenim radovima istih ili sličnih poslova, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen.</p>	Dokaz	Apsolutno
<p>K3(1)-Učešće žena u stručnim kadrovima (saglasno zahtjevu propisanom kroz dio Stručna i tehnička sposobnost) koja će ponudač angažovati na izvršenju predmeta nabavke: 4 boda. Ponudač dokazuje ovaj parametar kvaliteta na način što će dostaviti dokaz o angažovanju radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta i drugi akti u skladu sa zakonom) za lica koja će angažovati na izvršenju predmeta nabavke. Maksimalni broj bodova dobija ponuda ponudača koji posjeduje najveći broj žena u broju lica koja će angažovati na izvršenju predmeta nabavke, a ostale ponude dobijaju proporcionalno broj bodova po formuli: $K3(1) = N1 / N_{max1} \times 4$ Gdje je: K3(1) - Broj bodova po osnovu parametra kvaliteta koji se odnosi na učešće žena u broju lica koja će ponudač angažovati na izvršenju predmeta nabavke N1 - broj žena u broju lica koja će ponudač angažovati na izvršenju predmeta nabavke N_{max1} - najveći broj žena u broju lica koja će ponudač angažovati na izvršenju predmeta nabavke Ponudaču koji ne dostavi predviđene dokaze, po ovom parametru, biće dodijeljeno 0 bodova.</p>	Dokaz	Apsolutno

<p>K3(2)-Učešće žena u ukupnom broju zaposlenih kod ponuđača: 0,5 boda. Ponuđač dokazuje ovaj parametar kvaliteta na način što će dostaviti spisak svih zaposlenih, uz obavezno dostavljanje prijave na osiguranje za žene. Maksimalni broj bodova dobija ponuda ponuđača koji posjeduje najveći broj žena u ukupnom broju zaposlenih, a ostale ponude dobijaju proporcionalno broj bodova po formuli: $K3(2) = N2 / N_{max2} \times 0,5$ Gdje je: K3(2) - Broj bodova po osnovu parametra kvaliteta koji se odnosi na učešće žena u ukupnom broju zaposlenih kod ponuđača N2 - broj žena u ukupnom broju zaposlenih Nmax2 - najveći broj žena u ukupnom broju zaposlenih Ponuđaču koji ne dostavi predviđene dokaze, po ovom parametru, biće dodijeljeno 0 bodova.</p> <p>K3(3)-Udio žena u vlasničkoj strukturi ponuđača: 0,5 bodova. Ponuđač dokazuje ovaj parametar kvaliteta na način što će dostaviti dokaz o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, sa podacima o licima u društvu. Maksimalni broj bodova dobija ponuda ponuđača koji posjeduje najveći udio žena u vlasničkoj strukturi, a ostale ponude dobijaju proporcionalno broj bodova po formuli: $K3(3) = N3 / N_{max3} \times 0,5$ Gdje je: K3(3) - Broj bodova po osnovu parametra kvaliteta koji se odnosi na udio žena u vlasničkoj strukturi ponuđača N3 - udio žena u vlasničkoj strukturi ponuđača Nmax3 - najveći udio žena u vlasničkoj strukturi ponuđača Ponuđaču koji ne dostavi predviđene dokaze, po ovom parametru, biće dodijeljeno 0 bodova.</p>		
---	--	--

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-

<p>K1- Garantni rok: 10 bodova; Vrednovaće se na sledeći način: maksimalnih 10 bodova primjenom ovog parametra dobija ponudjač sa ponudnim najdužim garantnim rokom, a ostali ponudjači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K) = ponudjeni garantni rok/najduži ponudjeni garantni rok x 10. Napomena: Minimalni garantni rok ne može biti kraći od 24 mjeseca od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora primopredaje izvedenih radova. Maksimalni garantni rokje 60 mjeseci od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Za ponudeni garantni rok od 24 mjeseca ponudač dobija 0 bodova. Garantni rok se iskazuje u mjesecima i počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta.</p>	Dokaz	Relativno
<p>K2 Iskustvo rukovodioca građenja: 5 bodova Ponudač koji dostavi najveći broj potvrđenih potvrda dobija maksimalan broj bodova, dok će se ostalim ponudačima bodovi dodijeljivati proporcionalno u odnosu na ponudeni broj potvrda po formuli: Broj bodova (K2) = ponudeni broj potvrda/(najveći ponudeni broj potvrda) x 5. Ponudač koji dostavi najveći broj potvrđenih potvrda dobija maksimalan broj bodova, dok će se ostalim ponudačima bodovi dodijeljivati proporcionalno u odnosu na ponudeni broj potvrda po formuli. Pod istim poslovima podrazumijeva se izgradnja objekata u javnoj upotrebi minimalne vrijednosti 4.000.000,00 eura bez PDV-a. Pod sličnim poslovima podrzumijeva se izgradnja i/ili rekonstrukcija objekata visokogradnje, minimalne vrijednosti 4.000.000,00 eura bez PDV-a</p> <p>Dokazivanje ovog uslova: potvrdama izdatim od strane investitora, odnosno korisnika o izvedenim radovima istih ili sličnih poslova, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen.</p>	Dokaz	Apsolutno
<p>K3(1)-Učešće žena u stručnim kadrovima (saglasno zahtjevu propisanom kroz dio Stručna i tehnička sposobnost) koja će ponudač angažovati na izvršenju predmeta nabavke: 4 boda. Ponudač dokazuje ovaj parametar kvaliteta na način što će dostaviti dokaz o angažovanju radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta i drugi akti u skladu sa zakonom) za lica koja će angažovati na izvršenju predmeta nabavke.</p>	Dokaz	Apsolutno

Maksimalni broj bodova dobija ponuda ponuđača koji posjeduje najveći broj žena u broju lica koja će angažovati na izvršenju predmeta nabavke, a ostale ponude dobijaju proporcionalno broj bodova po formuli: $K3(1) = N1 / N_{max1} \times 4$ Gdje je: $K3(1)$ - Broj bodova po osnovu parametra kvaliteta koji se odnosi na učešće žena u broju lica koja će ponudač angažovati na izvršenju predmeta nabavke $N1$ - broj žena u broju lica koja će ponudač angažovati na izvršenju predmeta nabavke N_{max1} - najveći broj žena u broju lica koja će ponudač angažovati na izvršenju predmeta nabavke Ponudaču koji ne dostavi predviđene dokaze, po ovom parametru, biće dodijeljeno 0 bodova.

$K3(2)$ -Učešće žena u ukupnom broju zaposlenih kod ponuđača: 0,5 boda. Ponudač dokazuje ovaj parametar kvaliteta na način što će dostaviti spisak svih zaposlenih, uz obavezno dostavljanje prijava na osiguranje za žene. Maksimalni broj bodova dobija ponuda ponuđača koji posjeduje najveći broj žena u ukupnom broju zaposlenih, a ostale ponude dobijaju proporcionalno broj bodova po formuli: $K3(2) = N2 / N_{max2} \times 0,5$ Gdje je: $K3(2)$ - Broj bodova po osnovu parametra kvaliteta koji se odnosi na učešće žena u ukupnom broju zaposlenih kod ponuđača $N2$ - broj žena u ukupnom broju zaposlenih N_{max2} - najveći broj žena u ukupnom broju zaposlenih Ponudaču koji ne dostavi predviđene dokaze, po ovom parametru, biće dodijeljeno 0 bodova.

$K3(3)$ -Udio žena u vlasničkoj strukturi ponuđača: 0,5 bodova. Ponudač dokazuje ovaj parametar kvaliteta na način što će dostaviti dokaz o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, sa podacima o licima u društvu. Maksimalni broj bodova dobija ponuda ponuđača koji posjeduje najveći udio žena u vlasničkoj strukturi, a ostale ponude dobijaju proporcionalno broj bodova po formuli: $K3(3) = N3 / N_{max3} \times 0,5$ Gdje je: $K3(3)$ - Broj bodova po osnovu parametra kvaliteta koji se odnosi na udio žena u vlasničkoj strukturi ponuđača $N3$ - udio žena u vlasničkoj strukturi ponuđača N_{max3} - najveći udio žena u vlasničkoj strukturi ponuđača Ponudaču koji ne dostavi predviđene dokaze, po ovom parametru, biće dodijeljeno 0 bodova.

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
4000000.00	1	PRIPREMNI RADOVI - Izrada i postavljanje gradilišne table dim. 200x280 cm. Obračun po komadu.		1.00	kom
	2	Geodetsko obilježavanje tačaka iz projektne dokumentacije. Radovi na postavljanju repera, snimanje i obilježavanje potrebnih tačaka za početak radova, obilježavanje objekta. Obračun paušalno.	Stalne tačke i visinske kote propisno obilježene geodetskim metodama, zaštititi i ubilježiti u građevinski dnevnik.	1.00	pauš
	3	Montaža i demontaža gradilišne zaštitne metalne ograde od cijevi za fasadnu skelu obloženu armaturnom mrežom.Na svakih 2 m postaviti stubove za zatezanje mreze, visine 2m.Postaviti kapije za prolaz i na ogradu postaviti table sa upozorenjima za prolaznike. Ograda se koristi za sve vrijeme trajanja radova. Obračun paušal.	U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport i rad u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.	1.00	pauš
	4	Organizacija gradilišta, obezbjeđivanje priključaka na elektro i vodovodnu mrežu. Obračun pauš.		1.00	pauš
	5	ZEMLJANI RADOVI - Mašinski iskop zemlje u širokom otkopu terena i sa ručnim dotjerivanjem iskopa. Iskop izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Iskop raditi sa kosim stranicama (zasijecanjima) u nagibu cca 1:1, sa finim planiranjem dna na projektovanu kotu. I i II kategorije tla. Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju.	Iskopani materijal deponovati u okviru gradilišta za kasnija nasipanja.	1409.60	m3
	6	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja od šljunkovitog, drobljenog ili kameno drobljenog materijala sa debljinom tampon sloja d=20cm ispod temelja objekta i podne ploče. Obračun po m3 nasutog materijala.	Nabijanje tampona vršiti do postizanja zbijenosti od 50MPa. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije.	1703.31	m3
	7	Nasipanje i nabijanje selektiranom zemljom iz iskopa oko temeljne konstrukcije . Nakon obavljanja radova na betoniranju , zatrpati rovove, razastrijeti, planirati i kompaktirati u potpunosti prema projektu i ovim uslovima.Zemlja upotrebljena za nasipanje ne smije da sadrži organske i anorganske materije podložne truljenju i bubrenju.Obračun po m3 finalno izvedene pozicije, mjereno u zbijenom stanju.		168.46	m3

4000000.00	8	BETONSKI RADOVI - Izrada libažnog sloja ispod temeljne konstrukcije, temeljnih traka i veznih greda. U cijenu uračunati sav materijal i rad. Mršavi beton C20/25, d=5cm. Obračun po m3 izradjene podloge		85.67	m3
	9	Izrada libažnog sloja preko sloja hidroizolacije kao zaštita. U cijenu uračunati sav materijal i rad. Mršavi beton C20/25, d=5cm. Obračun po m3 izradjene podloge		85.67	m3
	10	Izrada betonske temeljne konstrukcije, u potrebnoj ivičnoj oplati, sa pripremljenim ankerima za stubove, zidove i sokle. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. Beton C25/30 sa dodatkom aditiva za vodonepropusnost V8. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	TEMELJI	415.26	m3
	11	Izrada betonske temeljne konstrukcije, u potrebnoj ivičnoj oplati, sa pripremljenim ankerima za stubove, zidove i sokle. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. Beton C25/30 sa dodatkom aditiva za vodonepropusnost V8. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport,rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	temeljno soklo	18.52	m3
	12	Nabavka materijala i izrada lakoarmirane podne ploče objekta, debljine d=15cm armirana sa Q257. Betoniranje izvesti betonom C25/30. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport,rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ploče.		138.47	m3
	13	Izrada armirano betonskih međuspratnih ploča objekta d=15cm, u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport,rad i njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ploče.		156.33	m3

4000000.00	14	Izrada armirano-betonskih zidova dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta zajedno sa vutama. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima zidova. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. Pozicija podrazumjeva i premaz hidroizolacijom na baci cementa na koti podne ploče odnosno prekida betoniranja. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.	AB zid d=50cm	32.25	m3
	15	Izrada armirano-betonskih zidova dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta zajedno sa vutama. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima zidova. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. Pozicija podrazumjeva i premaz hidroizolacijom na baci cementa na koti podne ploče odnosno prekida betoniranja. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.	AB zid d=40cm	13.32	m3

4000000.00	16	Izrada armirano-betonskih zidova dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta zajedno sa vutama. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima zidova. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. Pozicija podrazumjeva i premaz hidroizolacijom na baci cementa na koti podne ploče odnosno prekida betoniranja. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu.	AB zid d=20cm	209.86	m3
	17	Izrada armirano-betonskih stubova dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta . Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima zidova. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. Pozicija podrazumjeva i premaz hidroizolacijom na baci cementa na koti podne ploče odnosno prekida betoniranja. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu.	AB stub 40x20cm	8.91	m3
	18	Izrada armirano-betonskih stubova dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta . Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima zidova. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. Pozicija podrazumjeva i premaz hidroizolacijom na baci cementa na koti podne ploče odnosno prekida betoniranja. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu.	AB stub 80x20cm	6.70	m3

4000000.00	19	Izrada armirano-betonskih stubova dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta . Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima zidova. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. Pozicija podrazumjeva i premaz hidroizolacijom na baci cementa na koti podne ploče odnosno prekida betoniranja. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu.	AB stub 105x20cm	3.10	m3
	20	Izrada armirano-betonskih stubova dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta . Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima zidova. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. Pozicija podrazumjeva i premaz hidroizolacijom na baci cementa na koti podne ploče odnosno prekida betoniranja. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu.	AB stub 120x20cm	13.28	m3
	21	Izrada armirano-betonskih greda dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima greda. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu.	AB greda 20x40cm	4.78	m3

4000000.00	22	Izrada armirano-betonskih greda dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima greda. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu.	AB greda 20x60cm	52.20	m3
	23	Izrada armirano-betonskih greda dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima greda. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu.	AB greda 20x80cm	20.96	m3
	24	Izrada armirano-betonskih greda dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima greda. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu.	AB greda 20x100cm	7.86	m3

4000000.00	25	Izrada armirano-betonskih greda dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima greda. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu.	AB greda 20x130cm	7.69	m3
	26	Izrada armirano-betonskih greda dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima greda. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu.	AB greda 20x150cm	10.78	m3
	27	Izrada armirano-betonskih greda dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima greda. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu.	AB greda 20x160cm	10.83	m3

4000000.00	28	Izrada armirano-betonskih greda dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima greda. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu.	AB greda 20x170cm	17.42	m3
	29	Nabavka materijala i izrada krovne ploče, debljine d=20cm. Betoniranje izvesti betonom C25/30 . Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad i njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ploče.		174.65	m3
	30	Izrada AB stepenica , u potrebnoj ivičnoj oplati. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad i njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ploče.		15.82	m3
	31	Izrada AB stepeništa - tribina, u potrebnoj ivičnoj oplati. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad i njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ploče.		3.24	m3

4000000.00	32	ZIDARSKI RADOVI - Zidanje zidova i parapeta debljine 20cm. Zidovi i parapeti od termoblokova . Za zidanje se koristi tankoslojni malter, koji se nanosi kako na horizontalne, tako i na vertikalne dodirne površine (spojnice). Prvi red betonskih blokova se postavlja na produžnom malteru suvlje konzistencije, u razmjeri cement:kreč:pjesak 1:2:6, debljine 1-3cm. Pozicija podrazumijeva izradu horizontalnih i vertikalnih serklaža. Horizontalne serklaže izraditi u svim zidovima u visini otvora. Vertikalne serklaže izraditi sa strane otvora i u zidovima dužine preko 5m. Sve serklaže povezati međusobno, kao i sa arm.bet. konstrukcijom. Serklaži se armiraju sa $\pm 2R\varnothing 14$ i $U\varnothing 8/20\text{cm}$. Dimenzije serklaža $b/d=20/20\text{cm}$. Obračun po m3.	Radovi se izvode u skladu sa uputstvima proizvođača blokova za gradnju. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav alat, rad, transport, materijal i skela. Obračun po m3.	247.69	m3
	33	Zidanje zidova i parapeta debljine 10cm. Zidovi i parapeti od termoblokova . Za zidanje se koristi tankoslojni malter, koji se nanosi kako na horizontalne, tako i na vertikalne dodirne površine (spojnice). Prvi red betonskih blokova se postavlja na produžnom malteru suvlje konzistencije, u razmjeri cement:kreč:pjesak 1:2:6, debljine 1-3cm. Pozicija podrazumijeva izradu horizontalnih i vertikalnih serklaža. Horizontalne serklaže izraditi u svim zidovima u visini otvora. Vertikalne serklaže izraditi sa strane otvora i u zidovima dužine preko 5m. Sve serklaže povezati međusobno, kao i sa arm.bet. konstrukcijom. Serklaži se armiraju sa $\pm 2R\varnothing 14$ i $U\varnothing 8/20\text{cm}$. Dimenzije serklaža $b/d=10/10\text{cm}$. Obračun po m2.	Radovi se izvode u skladu sa uputstvima proizvođača blokova za gradnju. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav alat, rad, transport, materijal i skela. Obračun po m2.	167.89	m2
	34	Zidanje zidova ulaznog stepeništa debljine 10cm. Zidovi od termoblokova . Za zidanje se koristi tankoslojni malter, koji se nanosi kako na horizontalne, tako i na vertikalne dodirne površine (spojnice). Prvi red betonskih blokova se postavlja na produžnom malteru suvlje konzistencije, u razmjeri cement:kreč:pjesak 1:2:6, debljine 1-3cm. Obračun po m2.	Radovi se izvode u skladu sa uputstvima proizvođača blokova za gradnju. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav alat, rad, transport, materijal i skela. Obračun po m2.	6.68	m2
	35	Izrada cementnih košuljica sa polipropilenskim vlaknima ("fibrin" vlaknima ili ekvivalent), ravnomjerno trodimenzionalno raspoređenim u estrihu, preko termoizolacije, kao podloge za dalju obradu poda u projektovanom padu. U sanitarnim čvorovima dati pad ka slivnicima. U cijenu uračunati sav rad i materijal. Debljina estriha je kao u projektu. Završna obrada perdašenje. Obračun po m2 izvedene površine u osnovi računajući sav rad i materijal	d=5cm	1119.60	m2

4000000.00	36	Izrada cementnih košuljica sa polipropilenskim vlaknima ("fibrin" vlaknima ili ekvivalent), ravnomjerno trodimenzionalno raspoređenim u estrihu, preko termoizolacije, kao podloge za dalju obradu poda u projektovanom padu. U sanitarnim čvorovima dati pad ka slivnicima. U cijenu uračunati sav rad i materijal. Debljina estriha je kao u projektu. Završna obrada perdašenje. Obračun po m2 izvedene površine u osnovi računajući sav rad i materijal	d=4-5cm u padu u toaletima i kuhinji	609.74	m2
	37	Izrada cementnih košuljica sa polipropilenskim vlaknima ("fibrin" vlaknima ili ekvivalent), ravnomjerno trodimenzionalno raspoređenim u estrihu, preko termoizolacije, kao podloge za dalju obradu poda u projektovanom padu. U sanitarnim čvorovima dati pad ka slivnicima. U cijenu uračunati sav rad i materijal. Debljina estriha je kao u projektu. Završna obrada perdašenje. Obračun po m2 izvedene površine u osnovi računajući sav rad i materijal	d=7-10cm na terasama	157.10	m2
	38	Malterisanje zidova, produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Obrada špaletni oko otvora je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija. U cijenu ulazi sav rad i potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i drugih materija koje su podložne bubrenju. U cijenu uračunati pripremu postojećih zidova za pravilno malterisanje (obijanje oštećenih djelova, nanošenje podloge i ostale potrebne predradnje) Obračun je po m2 obrađene površine.	Pozicija podrazumijeva obradu površina zidova. Obrada ivica je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 malterisane površine računajući sav materijal, rad i skelu.	2867.10	m²

4000000.00	39	Malterisanje donje ploče unutrašnjeg stepeništa, produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Obrada špaletni oko otvora je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija. U cijenu ulazi sav rad i potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i drugih materija koje su podložne bubrenju. U cijenu uračunati pripremu postojećih zidova za pravilno malterisanje (obijanje oštećenih djelova, nanošenje podloge i ostale potrebne predradnje) Obračun je po m2 obrađene površine.	Pozicija podrazumijeva obradu površina zidova. Obrada ivica je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 malterisane površine računajući sav materijal, rad i skelu.	113.25	m²
	40	Malterisanje unutrašnjih zidova sanitarnih čvorova cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim špricanjem cementnim mlijekom, kao priprema za oblaganje zida keramikom. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija. U cijenu ulazi sav rad i potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. U cijenu uračunati pripremu postojećih zidova za pravilno malterisanje (obijanje oštećenih djelova, nanošenje podloge i ostale potrebne predradnje). Obračun po m2 malterisanog zida sa obradom oko otvora. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.		745.86	m²
	41	Malterisanje spoljašnjih zidova kod natkrivenog dijela objekta cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim špricanjem cementnim mlijekom. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija. U cijenu ulazi sav rad i potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. U cijenu uračunati pripremu postojećih zidova za pravilno malterisanje (obijanje oštećenih djelova, nanošenje podloge i ostale potrebne predradnje). Obračun po m2 malterisanog zida sa obradom oko otvora. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.		167.85	m²

4000000.00	42	Malterisanje plafona podruma cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim špricanjem cementnim mlijekom, kao priprema za oblaganje zida keramikom. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija. U cijenu ulazi sav rad i potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. U cijenu uračunati pripremu postojećih zidova za pravilno malterisanje (obijanje oštećenih djelova, nanošenje podloge i ostale potrebne predradnje). Obračun po m2 malterisanog zida sa obradom oko otvora. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.		236.77	m²
	43	Izrada cementnih košuljica krova u padu 5-15cm, sa polipropilenskim vlaknima (tzv. "fibrin" vlaknima), ravnomjerno trodimenzionalno raspoređenim u estrihu. U cijenu uračunati sav rad i materijal. Debljina estriha je kao u projektu. Završna obrada perdašenje. Obračun po m2 izvedene površine u osnovi računajući sav rad i materijal.		782.59	m²
	44	ČELIČNA KONSTRUKCIJA - Izrada, transport i montaža čelične konstrukcije nadstrešnice oko agregata i toplotne pumpe, u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima. Jediničnom cijenom obuhvaćena je nabavka osnovnog materijala, nabavka spojnih sredstava za montažu, rad, alat, pomoćna sredstva za radioničku izradu, utovar i prevoz do gradilišta, antikorozivna zaštita. Obračun se vrši po kg izrađene konstrukcije antikorozivno ofarbane, a na osnovu težina iz projektne dokumentacije. Obračun se vrši po kg izrađene konstrukcije antikorozivno ofarbane, a na osnovu težina iz projektne dokumentacije.		1658.36	kg
	45	ARMIRAČKI RADOVI - Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja armaturnih šipki i mreža u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Obračun po kg.		101370.87	kg

4000000.00	46	IZOLATERSKI RADOVI - Izrada dvokomponentne horizontalne hidroizolacije podova u prostoriji toaleta, preko sloja cementnog estriha, od dvokomponentnog maltera, ojačanog (armiranog) vlaknima, sa vrlo niskim modulom elastičnosti, na bazi cementa, modifikovan sa specijalnim polimerima otpornim na alkalije, koji sadrži agregat sitne granulacije i odgovarajuće aditive za vodonepropusnost. Prodori cijevi i instalacija, se na propisan način obrađuju i u potpunosti zaptivaju. Hidroizolacija se nanosi u dva sloja, upotrebom gletera, maksimalne preporučene debljine 2mm, u svemu prema uputstvima proizvođača. Obračun je po m2 obrađene površine.	U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu holкера sa potrebnim trakama na spoju pod zid. Obračun po m2 komplet izvedene hidroizolacije. Tip Sikalastic 152 ili ekvivalent. Obračun je po m2 obrađene površine.	281.40	m2
	47	Izrada hidroizolacije preko podne ploče. Podloga treba da bude suva i očišćena. Izolaciju uraditi hidroizolacionom trakom kondorin d=2x4 mm, sa predhodnim nanošenjem hladnog premaza, bitulita. Traka se vari cijelom površinom za podlogu i preklapa preko temeljnog sokla. Posebnu pažnju posvetiti varenju preklopa, čija je širina 10cm. Obračun je po m2 obrađene površine.	Preklopi i podizanje izolacije uz zidove se ne obračunavaju posebno, nego su uračunati u površini poda. Obračun po m2 površine poda, obuhvata rad i materijal (hidroizolacione trake i bitulit). Obračun je po m2 obrađene površine.	823.45	m2
	48	Izrada hidroizolacije uz vertikalne djelove temelja i zidova. Podloga treba da bude suva i očišćena. Izolaciju uraditi hidroizolacionom trakom kondorin d=2x4 mm, sa predhodnim nanošenjem hladnog premaza, bitulita. Traka se vari cijelom površinom za podlogu i preklapa preko temeljnog sokla. Posebnu pažnju posvetiti varenju preklopa, čija je širina 10cm. Obračun je po m2 obrađene površine.		413.69	m2
	49	Nabavka, transport i ugradnja horizontalne termoizolacije poda od ploča stirodura XPS ili ekvivalent. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izvođenje pozicije, kao i pvc foliju kao zaštitu izolacije prije izrade sloja za pad. Obračun je po m2 izvedene termoizolacije.	d=5cm	1418.99	m2
	50	Nabavka, transport i ugradnja horizontalne termoizolacije poda od ploča stirodura XPS ili ekvivalent. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izvođenje pozicije, kao i pvc foliju kao zaštitu izolacije prije izrade sloja za pad. Obračun je po m2 izvedene termoizolacije.	d=7cm	63.80	m2

4000000.00	51	Nabavka, transport i ugradnja horizontalne termoizolacije poda od ploča stirodura XPS ili ekvivalent. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izvođenje pozicije, kao i pvc foliju kao zaštitu izolacije prije izrade sloja za pad. Obračun je po m2 izvedene termoizolacije.	d=8cm	208.76	m2
	52	Nabavka, transport i ugradnja horizontalne termoizolacije poda od ploča stirodura XPS ili ekvivalent. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izvođenje pozicije, kao i pvc foliju kao zaštitu izolacije prije izrade sloja za pad. Obračun je po m2 izvedene termoizolacije.	d=10cm - ravni krov	782.59	m2
	53	Nabavka, transport i izrada specijalno ojačane elastomerne polimer-bitumenske parne brane ravnog neprohodnog krova, tip INDEX ALU P DEFEND ili ekvivalent od 3mm. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Nanijeti hladni premaz bitulit A ili ekvivalent, a zatim izvršiti ugradnju parne brane varenjem cijelom površinom. Spojevi zavarenih traka su sa preklapom od 10cm i moraju biti vodonepropusni. Varenje bitumenskih traka izvesti zagrijavanjem trake sa otvorenim plamenom. Posebnu pažnju posvetiti varenju spojeva. Vertikalne elemente obraditi u skladu sa projektom. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Obračun po m2 osnove, a podizanje uz vertikalne elemente uračunati u cijenu. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izvođenje pozicije .		842.59	m2
	54	Nabavka, transport i izrada horizontalne krovne izolacije. Hidroizolacija je PVC membrana mehanički fiksirana bez balasta UV otporna. Izolacija se izvodila u svemu prema grafičkim priložima, tehničkom opisu i ugrađivana u skladu sa upustvima proizvođača. Pozicija podrazumijeva ugrađivanje mehaničko fiksiranje membrane na granicama krova, tj. neposredno uz krovnu atiku i korita graničnicima od čeličnih pocinčanih profila u skladu sa upustvima proizvođača. Horizontalne preklope izvesti min. 10cm. U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, u skladu sa upustvima proizvođača. Obračun po m2 razvijene površine izvedene izolacije u osnovi (pozicija uključuje u cijenu obradu svih prodora kroz izolaciju i vertikalne elemente konstrukcije, horizontalnih odvoda kroz međuspratnu konstrukciju i atike, kao i obradu svih horizontalnih oluka - korita u svemu prema detaljima u projektu)		1010.21	m2

4000000.00	55	Nabavka, transport i ugradnja geotekstila 500gr/m2, na ravnom krovu iznad i ispod hidroizolacione mebrane. Geotekstil postaviti prema uputstvu proizvođača. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izvođenje pozicije . Obračun je po m2.		1956.78	m2
	56	Nabavka, transport i ugradnja vertikalne XPS ili ekvivalent termoizolacije kao zaštite hidroizolacije na ukopanim djelovima, uz vertikalne strane temelja i zidova debljine d=5cm. Obračun po m ²		413.69	m2
	57	Nabavka, transport i ugradnja vertikalne čepaste folije kao zaštite termoizolacije na ukopanim djelovima, uz vertikalne strane temelja i zidova. Obračun po m ²		413.69	m2
	58	Nabavka, transport i ugradnja horizontalne termoizolacije između ploče i spustenog plafona na terasama kamenom vunom debljine 10cm. Obračun po m ²		131.40	m2
	59	LIMARSKI RADOVI - Nabavka, transport, izrada i postavljanje limenog opšiva krovne atike - okapnica, od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d=0,55mm. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Pozicija podrazumjeva ugradnju i silikoniranje. RŠ do 70cm. Obračun po m pokrivene površine računajući sav materijal, rad i potrebna skela.		161.50	m
	60	Nabavka, transport, izrada, transport i montaža pokrivnog sendvič panela, debljine d=6,0 cm, punjenih poliuretanom, preko čelične konstrukcije oko agregata i toplotne pumpe, prema projektu. Spajanje panela izvršiti limenom opšavom i jahačima sa silikoniranjem spojeva. Obračun po m2.		26.16	m2
	61	Nabavka, transport, izrada i postavljanje limenog opšiva na spoju fasade i sendvič panela, kao i na kraju panela nadstrešnice - okapnica, od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d=0,55mm. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Pozicija podrazumjeva ugradnju i silikoniranje. RŠ do 40cm. Obračun po m.		16.40	m

4000000.00	62	Nabavka, transport, izrada i postavljanje limenog opšiva na spoju fasade i sendvič panela, kao i na kraju panela nadstrešnice - okapnica, od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d=0,55mm. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Pozicija podrazumjeva ugradnju i silikoniranje. RŠ do 15cm. Obračun po m.		19.20	m
	63	Nabavka materijala i izrada i montaža olučnih horizontala od fabrički bojenog pocinčanog plastificiranog lima prema projektu. Olučne cijevi potrebno je izvesti sa svim potrebnim ankerima i obujmicama, sa svim potrebnim veznim i spojnim materijalom kao i potrebnim kazančetom na spoju sa horizontalnim olukom. Obračun po m izvedenog oluka, zajedno sa spoje horizontalnog oluka i vertikalne olučne cijevi, kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom, radom i skelom.	horizontalni oluk širine 15cm	18.00	m
	64	Nabavka materijala i izrada i montaža olučnih vertikalna od fabrički bojenog pocinčanog plastificiranog lima prema projektu. Olučne cijevi potrebno je izvesti sa svim potrebnim ankerima i obujmicama, sa svim potrebnim veznim i spojnim materijalom kao i potrebnim kazančetom na spoju sa horizontalnim olukom. Obračun po m izvedenog oluka, zajedno sa spoje horizontalnog oluka i vertikalne olučne cijevi, kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom, radom i skelom.	vertikalni oluk dimenzija 60x80mm	4.00	m

4000000.00	65	<p>BRAVARSKI RADOVI - SPOLJAŠNJA ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - Staklena zid zavjesa CW 50 ili ekvivalent sa jednokrlnim vratima 90x240cm, jednokrlnim prozorom 90x110cm koji može i na ventus,dva prozora na ventus 90x50cm iznad vrata i dva fiksna dijela 340x240cm i 340x50cm.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja zid zavjese od aluminijumskih profila tipa Reynaers CW 50 ili ekvivalent. Bravariju izraditi u boji antracit.</p> <p>Toplotna provodljivost profila U_{fmax} 1,2 W/m²K . Profil je prethodno zaštićen procesom preanodizacije - morski uslovi, a zatim i procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ".</p> <p>Ovo je samonoseća aluminijumska konstrukcija koja se vezuje za objekat pomoću specijalnih kotvi. Predvidjeti da veza nosećih vertikalna i kotvi bude ostvarena pomoću nerđajućih vijaka. Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=0,5$ W/m²K, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti 0,036 W/mK. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109 na kompletnoj fasadi.</p> <p>Zahtijevani toplotni koeficijent cijelog fasadnog elementa je $U_{cw} = 1,4$ W/m²K po normi EN 10077. Obračun po kom.</p>		5.00	kom
------------	----	--	--	------	-----

4000000.00	66	<p>SPOLJAŠNJA ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - Staklena zid zavjesa CW 50 ili ekvivalent sa dvoje jednokrilnih vrata 90x240, dva prozora na ventus 90x50cm i dva fiksna dijela 390x240 i 390x50cm. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja zid zavjese od aluminijumskih profila tipa Reynaers CW 50 ili ekvivalent. Bravariju izraditi u boji antracit.</p> <p>Toplotna provodljivost profila U_{fmax} 1,2 W/m²K . Profil je prethodno zaštićen procesom preanodizacije - morski uslovi, a zatim i procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ".</p> <p>Ovo je samonoseća aluminijumska konstrukcija koja se vezuje za objekat pomoću specijalnih kotvi. Predvidjeti da veza nosećih vertikalna i kotvi bude ostvarena pomoću nerđajućih vijaka. Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=0,5$ W/m²K, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti 0,036 W/mK. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109 na kompletnoj fasadi.</p> <p>Zahtijevani toplotni koeficijent cijelog fasadnog elementa je $U_{cw} = 1,4$ W/m²K po normi EN 10077. Obračun po kom.</p>		2.00	kom
------------	----	---	--	------	-----

4000000.00	67	<p>SPOLJAŠNJA ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA-</p> <p>Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim. 90x260cm , sa jednokrlnim prozorom 90x110 i sa prozorom na ventus 90x50cm i fiksom dim. 90x100cm.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent.</p> <p>Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18\text{W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti 0,036 W/mK. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Bravariju izraditi u boji antracit. Obračun po kom.</p>	1.00	kom
------------	----	---	------	-----

4000000.00	<p>68 SPOLJAŠNJA ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - Master Line 8 ili ekvivalent ulazna jednokrillna vrata dim.90x220cm sa fiksom 90x40cm. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 ili ekvivalent. Vrata su opremljena sistemskim pragom. Toplotna provodljivost profila U_{fmax} 1,4 - 1,9 W/m²K. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cjevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od polyamida λ 0,3W/mK, širine 40mm kod štoka i 37,8mm kod krila, koje obezbjeđuju višekomorni termički prekid između spoljašnjeg i unutrašnjeg segmenta. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije.Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ".Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=0,5$ W/m²K, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti 0,036 W/mK. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w=1,1$ W/m²K.Ručica FSB u boji profila po RAL karti.Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandirajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost sertifikovanu na 600 Pa.Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
------------	---	--	------	-----

4000000.00	<p>69 Nabavka, transport i ugradnja - Master Line 8 ili ekvivalent ulazna jednokrilna vrata -otvor dim.120x290cm sa vratima 90x240 i sa dva fiksa 90x50 i 30x240cm.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 ili ekvivalent. Vrata su opremljena sistemskim pragom. Toplotna provodljivost profila U_{fmax} 1,4 - 1,9 W/m²K. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cjevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od polyamida λ 0,3W/mK, širine 40mm kod štoka i 37,8mm kod krila, koje obezbjeđuju višekomorni termički prekid između spoljašnjeg i unutrašnjeg segmenta. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije.Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ".Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=0,5$ W/m²K, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti 0,036 W/mK. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w=1,1$ W/m²K.Ručica FSB u boji profila po RAL karti.Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandirajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost sertifikovanu na 600 Pa.Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.</p>	1.00	kom
------------	--	------	-----

4000000.00	<p>70 Nabavka, transport i ugradnja - Master Line 8 ili ekvivalent ulazna jednokrilna vrata -otvor dim.105x220cm. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 ili ekvivalent. Vrata su opremljena sistemskim pragom. Toplotna provodljivost profila U_{fmax} 1,4 - 1,9 W/m²K. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cjevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od polyamida λ 0,3W/mK, širine 40mm kod štoka i 37,8mm kod krila, koje obezbjeđuju višekomorni termički prekid između spoljašnjeg i unutrašnjeg segmenta. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije.Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ".Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=0,5$ W/m²K, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti 0,036 W/mK. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w=1,1$ W/m²K. Ručica FSB u boji profila po RAL karti.Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandirajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost sertifikovanu na 600 Pa.Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
------------	--	--	------	-----

4000000.00	<p>71 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim. 220x280cm sa jednokrlnim prozorom 90x110 i tri fiksna dijela 90x120cm, 130x230cm i 50x220cm</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent.</p> <p>Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18\text{W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent".</p> <p>Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Okov je sistemski, sertifikovan. Minimalni ciklus otvaranja i zatvaranja je sertifikovan na 20.000 (dvadeset hiljada) puta po EN 1200 klase 3. Ručica FSB u boji profila po RAL karti. Obavezan RC2N standard na pozicijama prizemlja i I sprata.</p> <p>Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.</p> <p>Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.</p>		8.00	kom
------------	---	--	------	-----

4000000.00	<p>72 Nabavka, transport i ugradnja - Master Line 8 ili ekvivalent ulazna vrata ,otvor dim 220x290 ,sa jednokrlnim vratima 100x240 i dva fiksna dijela 120x240 i 50x220cm.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim okovom i termoprekidom tipa Master Line 8 ili ekvivalent. Vrata su opremljena sistemskim pragom.</p> <p>Toplotna provodljivost profila U_f 1,4 - 1,9 W/m²K.</p> <p>Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cjevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od polyamida λ 0,3W/mK, širine 40mm kod štoka i 37,8mm kod krila, koje obezbeđuju višekomorni termički prekid između spoljašnjeg i unutrašnjeg segmenta. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ".</p> <p>Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je dvoslojno, obavezno brušenih ivica, specificiranih debljina - sigurnosno pampleks 4.4.2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=1,0$ W/m²K, solarnim faktorom max 39%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 68% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti 0,049 W/mK. Zahtevani toplotni koeficijent cijelih vrata je $U_d=1,6$ W/m²K po normi EN ISO 10077.</p> <p>Ručica FSB u boji profila po RAL karti.</p> <p>Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandirajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju sa materijalima UV otpornim minimum 9 mjeseci. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa.</p> <p>Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.</p> <p>Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
------------	--	--	------	-----

4000000.00	<p>73 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim. 200x290cm sa jednokrlnim prozorom 90x110 i tri fiksna dijela 90x130cm, 110x240cm i 50x200cm.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent.</p> <p>Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18\text{W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent".</p> <p>Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Okov je sistemski, sertifikovan. Minimalni ciklus otvaranja i zatvaranja je sertifikovan na 20.000 (dvadeset hiljada) puta po EN 1200 klase 3. Ručica FSB u boji profila boji po RAL karti. Obavezan RC2N standard na pozicijama prizemlja i I sprata.</p> <p>Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.</p> <p>Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
------------	---	--	------	-----

4000000.00	<p>74 Nabavka, transport i ugradnja -Otvor dim.340x210cm sa dva jednokrilna prozora 90x110,sa dva ventus prozora 90x40 i sa tri fiksa 160x190 i 2 puta 40x90cm.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent.</p> <p>Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ".</p> <p>Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa.</p> <p>Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.</p> <p>Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.</p>		11.00	kom
------------	---	--	-------	-----

4000000.00	<p>75 Nabavka, transport i ugradnja - Master Line 8 ili ekvivalent ulazna jednokrilna vrata -otvor dim.145x290cm sa vratima 90x240 i sa dva fiksa 145x50 i 55x240cm.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 ili ekvivalent. Vrata su opremljena sistemskim pragom. Toplotna provodljivost profila U_{fmax} 1,4 - 1,9 W/m²K. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cjevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od polyamida λ 0,3W/mK, širine 40mm kod štoka i 37,8mm kod krila, koje obezbjeđuju višekomorni termički prekid između spoljašnjeg i unutrašnjeg segmenta. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije.Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ".Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=0,5$ W/m²K, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti 0,036 W/mK. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w=1,1$ W/m²K.Ručica FSB u boji profila po RAL karti.Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandirajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost sertifikovanu na 600 Pa.Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
------------	---	--	------	-----

4000000.00	<p>76 Nabavka, transport i ugradnja - Master Line 8 ili ekvivalent ulazna jednokrilna vrata -otvor dim.145x290cm sa vratima 90x240 i sa dva fiksa 55x240 i 145x50 cm sa spoljnom rešetkom 1000x300 RPL-4/V po sredini.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 ili ekvivalent. Vrata su opremljena sistemskim pragom. Toplotna provodljivost profila Ufmax 1,4 - 1,9 W/m2K. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cjevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od polyamida λ 0,3W/mK, širine 40mm kod štoka i 37,8mm kod krila, koje obezbjeđuju višekomorni termički prekid između spoljašnjeg i unutrašnjeg segmenta. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije.Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ".Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti Ug=0,5 W/m2K, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti 0,036 W/mK. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je Uw=1,1 W/m2K.Ručica FSB u boji profila po RAL karti.Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandirajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost sertifikovanu na 600 Pa.Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
------------	--	--	------	-----

4000000.00	<p>77 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.520x210cm sa dva jednokrilna prozora 90x110,sa dva ventus prozora 90x50 i sa tri fiksa 340x210 i 2 puta 50x90cm.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent.</p> <p>Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ".</p> <p>Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa.</p> <p>Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.</p>		2.00	kom
------------	---	--	------	-----

4000000.00	<p>78 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.460x210cm sa dva jednokrilna prozora 90x110,sa dva ventus prozora 90x50 i sa tri fiksa 280x210 i 2 puta 50x90cm.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent.</p> <p>Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa.</p> <p>Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.</p>		4.00	kom
------------	---	--	------	-----

4000000.00	<p>79 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.580x210cm sa dva jednokrilna prozora 90x110,sa dva ventus prozora 90x50 i sa tri fiksa 400x210 i 2 puta 50x90cm.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent.</p> <p>Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ".</p> <p>Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa.</p> <p>Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.</p> <p>Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
------------	--	--	------	-----

4000000.00	80	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim. 120x290cm , sa jednokrlnim prozorom 120x110cm, prozorom na ventus120x50cm i fiksom dim.120x130cm.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent.</p> <p>Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18\text{W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Bravariju izraditi u boji antracit. Obračun po kom.</p>		3.00	kom
------------	----	--	--	------	-----

4000000.00	81	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim. 105x290cm , sa jednokrlnim prozorom 105x110,prozorom na ventus 105x50cm i fiksom 105x130cm.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18\text{W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Bravariju izraditi u boji antracit. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
------------	----	---	--	------	-----

4000000.00	82	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim. 190x290cm fiksni prozor.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent".</p> <p>Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Bravariju izraditi u boji antracit. Obračun po kom.</p>		2.00	kom
------------	----	--	--	------	-----

4000000.00	<p>83 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.520x160cm sa dva jednokrila prozora 90x110,sa dva ventus prozora 90x50 i sa fiksom 340x160. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandirajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.</p>		2.00 kom	
------------	---	--	----------	--

4000000.00	<p>84 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.460x160cm sa dva jednokrilna prozora 90x110,sa dva ventus prozora 90x50 i sa fiksom 280x160.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent".</p> <p>Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.</p> <p>Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.</p>		4.00	kom
------------	---	--	------	-----

4000000.00	85	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim. 140x120cm , dvokrilni prozor jedno krilo može i na ventus.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Bravariju izraditi u boji antracit. Obračun po kom.</p>		6.00	kom
------------	----	---	--	------	-----

4000000.00	86	<p>SPOLJAŠNJA ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - Master Line 8 ili ekvivalent ulazna jednokrilna vrata dim.90x220cm sa fiksom 90x40cm. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 ili ekvivalent. Vrata su opremljena sistemskim pragom. Toplotna provodljivost profila Ufmax 1,4 - 1,9 W/m2K. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cjevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od polyamida λ 0,3W/mK, širine 40mm kod štoka i 37,8mm kod krila, koje obezbjeđuju višekomorni termički prekid između spoljašnjeg i unutrašnjeg segmenta. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ".Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandirajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost sertifikovanu na 600 Pa. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
------------	----	--	--	------	-----

4000000.00	87	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim. 100x60cm , dvokrilni prozor u podrumu za ubacivanje peleta u spremnik.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tip Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent.</p> <p>Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Bravariju izraditi u boji antracit. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
------------	----	--	--	------	-----

4000000.00	88	<p>UNUTRAŠNJA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja</p> <p>- ES 45 Pa ili ekvivalent jednokrila vrata 90x220cm sa staklenom površinom 0,60 m x 0,60 m u centralnom gornjem dijelu vrata za učionice</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijskih profila sa sistemskim vidnim okovom tipa Reynaers ES 45 Pa ili ekvivalent.</p> <p>Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije.</p> <p>Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent".</p> <p>Širina štoka je 45mm, a krila 54mm.Ispuna krila je ploča odgovarajuće mehaničke tvrdoće (šper ploča ili ekvivalent) u boji i dezenu po želji projektanta. Kod ovog sistema se ne traži toplotni koeficijent.</p> <p>Staklo je sigurnosno pampleks ili ekvivalent veće svjetlosne propustljivosti, minimalne debljine 4.4.2. Kod ovog sistema se ne traži toplotni koeficijent.</p> <p>Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema.</p> <p>Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.</p>	5.00	kom
------------	----	---	------	-----

4000000.00	<p>89 Nabavka, transport i ugradnja - ES 45 Pa ili ekvivalent jednokrillna vrata 90x220cm sa staklenom površinom 0,60 m x 0,60 m u centralnom gornjem dijelu vrata za učionice i prostrujnom rešetkom u donjem dijelu vrata AD 425x225mm.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom tipa Reynaers ES 45 Pa ili ekvivalent.</p> <p>Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije.</p> <p>Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent".</p> <p>Širina štoka je 45mm, a krila 54mm.Ispuna krila je ploča odgovarajuće mehaničke tvrdoće (šper ploča ili ekvivalent) u boji i dezenu po želji projektanta. Kod ovog sistema se ne traži toplotni koeficijent.</p> <p>Staklo je sigurnosno pampleks ili ekvivalent veće svjetlosne propustljivosti, minimalne debljine 4.4.2. Kod ovog sistema se ne traži toplotni koeficijent.</p> <p>Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema.</p> <p>Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.</p>		6.00	kom
	<p>90 UNUTRAŠNJA ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - ES 45 Pa ili ekvivalent vrata dimenzija 90x220.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom tipa Reynaers ES 45 Pa ili ekvivalent.</p> <p>Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije.</p> <p>Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent".</p> <p>Širina štoka je 45mm, a krila 54mm.</p> <p>Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema.</p> <p>Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.</p>		16.00	kom

4000000.00	91	<p>UNUTRAŠNJA ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - ES 45 Pa ili ekvivalent vrata dimenzija 80x220 sa prestrujnom rešetkom 425x125mm. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom tipa Reynaers ES 45 Pa ili ekvivalent.</p> <p>Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent".</p> <p>Širina štoka je 45mm, a krila 54mm.</p> <p>Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema.</p> <p>Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.</p>		3.00	kom
	92	<p>UNUTRAŠNJA ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - ES 45 Pa ili ekvivalent vrata dimenzija 70x220.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom tipa Reynaers ES 45 Pa ili ekvivalent.</p> <p>Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent".</p> <p>Širina štoka je 45mm, a krila 54mm.</p> <p>Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema.</p> <p>Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.</p>		3.00	kom

4000000.00	<p>93 UNUTRAŠNJA ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - ES 45 Pa ili ekvivalent vrata dimenzija 90x220 sa prestrujnom rešetkom 425x125mm. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom tipa Reynaers ES 45 Pa ili ekvivalent.</p> <p>Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent".</p> <p>Širina štoka je 45mm, a krila 54mm.</p> <p>Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema.</p> <p>Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
	<p>94 UNUTRAŠNJA ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - ES 45 Pa ili ekvivalent vrata dimenzija 70x220 sa prestrujnom rešetkom 425x125mm. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom tipa Reynaers ES 45 Pa ili ekvivalent.</p> <p>Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent".</p> <p>Širina štoka je 45mm, a krila 54mm.</p> <p>Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema.</p> <p>Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.</p>		2.00	kom

4000000.00	95	<p>Nabavka, transport i ugradnja - ES 45 Pa ili ekvivalent jednokrilna staklena vrata, otvor dim. 150x220cm sa jednokrilnim vratima 100x220 i fiksom 50x220 sa otvaranjem po potrebi.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom tipa Reynaers ES 45 Pa ili ekvivalent.</p> <p>Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije.</p> <p>Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent".</p> <p>Širina štoka je 45mm, a krila 54mm.</p> <p>Staklo je sigurnosno pampleks ili ekvivalent veće svjetlosne propustljivosti, minimalne debljine 4.4.2. Kod ovog sistema se ne traži toplotni koeficijent.</p> <p>Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema.</p> <p>Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
------------	----	--	--	------	-----

4000000.00	96	<p>Nabavka, transport i ugradnja - ES 45 Pa ili ekvivalent jednokrila staklena vrata, otvor dim. 220x270cm sa jednokrilnim vratima 100x220 i dva fiksa 120x220 i 50x220.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom tipa Reynaers ES 45 Pa ili ekvivalent.</p> <p>Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije.</p> <p>Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent".</p> <p>Širina štoka je 45mm, a krila 54mm.</p> <p>Staklo je sigurnosno pampleks ili ekvivalent veće svetlosne propustljivosti, minimalne debljine 4.4.2. Kod ovog sistema se ne traži toplotni koeficijent.Vrata predvidjeti sa automatom za samozatvaranje predvidjeti automat sa kočnicom proizvođača Geze, Dorma ili ekvivalent.</p> <p>Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema.</p> <p>Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
------------	----	--	--	------	-----

4000000.00	97	<p>Nabavka, transport i ugradnja - ES 45 Pa ili ekvivalent jednokrlna staklena vrata, otvor dim. 145x270cm sa jednokrlnim vratima 90x220 i dva fiksa 55x220 i 145x50. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom tipa Reynaers ES 45 Pa ili ekvivalent.</p> <p>Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent".</p> <p>Širina štoka je 45mm, a krila 54mm.</p> <p>Staklo je sigurnosno pampleks veće svjetlosne propustljivosti, minimalne debljine 4.4.2. Kod ovog sistema se ne traži toplotni koeficijent. Vrata predvidjeti sa automatom za samozatvaranje predvidjeti automat sa kočnicom proizvođača Geze, Dorma ili ekvivalent.</p> <p>Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema.</p> <p>Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
------------	----	--	--	------	-----

4000000.00	98	<p>Nabavka, transport i ugradnja - ES 45 Pa ili ekvivalent jednokrilna staklena vrata, otvor dim. 145x270cm sa jednokrilnim vratima 90x220 i dva fiksa 55x220 i 55x50 sa prostrujnom rešetkom 800x350mm u fix-u 90x50cm. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom tipa Reynaers ES 45 Pa ili ekvivalent.</p> <p>Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent".</p> <p>Širina štoka je 45mm, a krila 54mm.</p> <p>Staklo je sigurnosno pampleks ili ekvivalent veće svetlosne propustljivosti, minimalne debljine 4.4.2. Kod ovog sistema se ne traži toplotni koeficijent. Vrata predvidjeti sa automatom za samozatvaranje predvidjeti automat sa kočnicom proizvođača Geze, Dorma ili ekvivalent.</p> <p>Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema.</p> <p>Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.</p>		3.00	kom
	99	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Zvučno izolovani sistem kliznih pregradnih zidova koji se ugrađuje-kliza po gornjim vođicama (nema podnih), dim.340 x 290cm.</p> <p>·Zid je sačinjen od nezavisnih sendvič panela debljine 10.6cm, širine 85cm i visine 290cm, okačenih na šinu-vođicu.</p> <p>·Unutrašnjost sendvič panela je od paprinog saća između MDF ili ekvivalent ploča završno obrađenih furnirim u boji sivog hrasta.</p> <p>·Zvučna izolacija ovakvih pregradnih zidova je od 35-53 db. Obračun po kom.</p>		5.00	kom

4000000.00	100	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Sanitarna montažna pregrada dim.222x220 cm + 2x 100x220, sa troje jednokrlnih vrata dim. 65 x 220 cm (uračunat prazan prostor 16 cm pri dnu).</p> <ul style="list-style-type: none"> · Kompakt-ploče debljine 13 mm, apsolutno vodopostojane, higijenske, ne trule, postojane na: grebanje, lom, i udare, blago hrapave površinske strukture. · Okov: Kugle od plastike sa rozetama sa mehanizmom za zaključavanje iznutra, sa vidljivom šajbom koja prema vani pokazuje slobodno/zauzeto, i trnom koji omogućuje otključavanje izvana u slučaju nužde, sa pocinčanom WC-bravom. · Profili: Plastificirani aluminijski profil za vrata, dovratnik, sadrži, gumenu brtvu za neutralisanje zvuka pri zatvaranju vrata. Priključak na zid se izvodi sa plastificiranim aluminijskim „U” profilom. Obračun po kom. 		11.00	kom
	101	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Zvučno izolovani sistem kliznih pregradnih zidova koji se ugrađuje-kliza po gornjim vođicama (nema podnih), dim.490 x 290cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> ·Zid je sačinjen od nezavisnih sendvič panela debljine 10.6cm, širine 80cm i visine 290cm, okačenih na šinu-vođicu. ·Unutrašnjost sendvič panela je od paprinog saća između MDF ili ekvivalent ploča završno obrađenih furnirir u boji sivog hrasta. ·Zvučna izolacija ovakvih pregradnih zidova je od 35-53 db. Obračun po kom. 		1.00	kom
	102	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Sanitarna montažna pregrada dim.180x220 cm , sa jednokrlnim vratima dim. 70 x 220 cm (uračunat prazan prostor 16 cm pri dnu).</p> <ul style="list-style-type: none"> · Kompakt-ploče debljine 13 mm, apsolutno vodopostojane, higijenske, ne trule, postojane na: grebanje, lom, i udare, blago hrapave površinske strukture. · Okov: Kugle od plastike sa rozetama sa mehanizmom za zaključavanje iznutra, sa vidljivom šajbom koja prema vani pokazuje slobodno/zauzeto, i trnom koji omogućuje otključavanje izvana u slučaju nužde, sa pocinčanom WC-bravom. · Profili: Plastificirani aluminijski profil za vrata, dovratnik, sadrži, gumenu brtvu za neutralisanje zvuka pri zatvaranju vrata. Priključak na zid se izvodi sa plastificiranim aluminijskim „U” profilom. Obračun po kom. 		2.00	kom

4000000.00	103	<p>Nabavka, transport i ugradnja - ES 45 Pa ili ekvivalent jednokrlna staklena vrata, otvor dim. 175x270cm sa jednokrlnim vratima 90x220 i dva fiksa 85x220 i 175x50 sa samozatvaranjem.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom tipa Reynaers ES 45 Pa ili ekvivalent.</p> <p>Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije.</p> <p>Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent".</p> <p>Širina štoka je 45mm, a krila 54mm.</p> <p>Staklo je sigurnosno pampleks veće svjetlosne propustljivosti, minimalne debljine 4.4.2. Kod ovog sistema se ne traži toplotni koeficijent. Vrata predvidjeti sa automatom za samozatvaranje predvidjeti automat sa kočnicom proizvođača Geze, Dorma ili ekvivalent.</p> <p>Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema.</p> <p>Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
	104	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Zvučno izolovani sistem kliznih pregradnih zidova koji se ugrađuje-kliza po gornjim vođicama (nema podnih), dim.160 x 290cm.</p> <p>·Zid je sačinjen od nezavisnih sendvič panela debljine 10.6cm, širine 70cm i visine 290cm, okačenih na šinu-vođicu.</p> <p>·Unutrašnjost sendvič panela je od paprinog saća između MDF ili ekvivalent ploča završno obrađenih furnirim u boji sivog hrasta.</p> <p>·Zvučna izolacija ovakvih pregradnih zidova je od 35-53 db. Obračun po kom.</p>		1.00	kom

4000000.00	105	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Zvučno izolovani sistem kliznih pregradnih zidova koji se ugrađuje-kliza po gornjim vođicama (nema podnih), dim.470 x 290cm.</p> <p>·Zid je sačinjen od nezavisnih sendvič panela debljine 10.6cm, širine 80 i 70cm i visine 290cm, okačenih na šinu-vođicu.</p> <p>·Unutrašnjost sendvič panela je od paprinog saća između MDF ili ekvivalent ploča završno obrađenih furnirir u boji sivog hrasta.</p> <p>·Zvučna izolacija ovakvih pregradnih zidova je od 35-53 db. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
	106	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim. 90x120cm , jednokrilni prozor.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tip Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent.</p> <p>Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18\text{W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Bravariju izraditi u boji antracit. Obračun po kom.</p>		1.00	kom

4000000.00	107	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja jednokrila protivpožarna vrata dim.90x220cm, sastoje se iz okvira i krila vrata. Konstrukcije okvira i krila vrata je od čeličnih profila i limova.Vrata su fabrički antikorozivno zaštićena i bojena odgovarajućom bojom za metal.</p> <p>Ispuna krila je tvrda izolaciona ploča ,obostrano obložena čeličnim limom u RAL-7016. Vrata su atestirana i imaju vatrootpornost 90minuta. Okvir vrata se montira preko odgovarajućih ankeri prema uputstvu proizvođača. U slučajevima kada se pojavljuje prostor između okvira i zida prostor se popunjava malterom i zatvara L profilom u boji vrata.Krilo vrata se otvara oko vertikalne osovine sa 2 ojačane štelujuće šarke. Snadbjevena su bravom sa 3 ključa.Vrata na putu evakuacije imaju bravu bez zaključavanja.</p> <p>Kvake, brave i rozetne su iz standardne kataloške proizvodnje ,isporučioća vrata. Kompletan okov, pribor i dihtung profili su iz standardne kataloške proizvodnje I klase, sa odgovarajućim atestom. Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
	108	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja jednokrila protivpožarna vrata dim.90x220cm, sastoje se iz okvira i krila vrata. Konstrukcije okvira i krila vrata je od čeličnih profila i limova.Vrata su fabrički antikorozivno zaštićena i bojena odgovarajućom bojom za metal.</p> <p>Ispuna krila je tvrda izolaciona ploča ,obostrano obložena čeličnim limom u RAL-7016. Vrata su atestirana i imaju vatrootpornost 90minuta. Okvir vrata se montira preko odgovarajućih ankeri prema uputstvu proizvođača. U slučajevima kada se pojavljuje prostor između okvira i zida prostor se popunjava malterom i zatvara L profilom u boji vrata.Krilo vrata se otvara oko vertikalne osovine sa 2 ojačane štelujuće šarke.Snadbjevena su bravom sa 3 ključa.Vrata na putu evakuacije imaju bravu bez zaključavanja.</p> <p>Kvake, brave i rozetne su iz standardne kataloške proizvodnje ,isporučioća vrata. Kompletan okov, pribor i dihtung profili su iz standardne kataloške proizvodnje I klase, sa odgovarajućim atestom. Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje. Obračun po kom.</p>		1.00	kom

4000000.00	109	KERAMIČARSKI RADOVI - Nabavka, transport materijala i oblaganje poda sanitarnih čvorova i stepeništa objekta keramičkim pločicama d=1cm. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim pločicama I klase. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama sa slivnikom u podu dati pad sa cementnom košuljicom prema rešetki od 1%.	447.54	m2
	110	Nabavka, transport materijala i oblaganje poda kuhinje objekta kiselootpornim keramičkim pločicama d=1cm.Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Oblaganje izvoditi keramičkim kiselootpornim pločicama I klase. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama sa slivnikom u podu dati pad sa cementnom košuljicom prema rešetki od 1%.	162.20	m2
	111	Nabavka, transport materijala i oblaganje zidova kuhinje kiselootpornim keramičkim pločicama do visine plafona u skladu sa projektom d=1cm. Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Oblaganje vršiti kiselootpornim keramičkim pločicama I klase, debljine 1cm, na ljepilu. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", fugovati vodootpornom masom.	744.43	m2
	112	Nabavka, transport materijala i ugradnja sokle po ivicama poda visine 6 cm od keramike u skladu sa projektom. Obračun po m' kompletno izvedene pozicije.	Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim pločicama u skladu sa podnom, pločice I klase. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje.	273.52	m
	113	Nabavka, transport materijala i oblaganje zidova sanitarnih čvorova keramičkim pločicama do visine plafona u skladu sa projektom d=1cm. Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Oblaganje vršiti keramičkim pločicama I klase, debljine 1cm, na ljepilu. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", fugovati vodootpornom masom.	565.69	m2
	114	<p>PODPOLAGAČKI RADOVI - Nabavka, transport i postavka PVC višeslojne podne obloge GERFLOR TARALAY PREMIUM COMFORT ili ekvivalent.</p> <p>Nanošenje protivprašnog premaza i izrada izravnavajućeg sloja masom za izravnjanje u debljini od 1 do 2 mm, na suvu, čvrstu i ravnu podlogu. Dopuštene su granične vrijednosti neravnina gotove podloge mjerene na razmaku od 2m-7 mm, 0.20m-2mm, a dozvoljena vlažnost estriha je 2 % CM.</p> <p>Na ovako pripremljenu podlogu polaže se višeslojna fleksibilna PVC podna obloga sa antibakterijskim i fungicidalnim tretmanom, strukturno ojačana staklenom</p>	<ul style="list-style-type: none"> •ukupna debljina prema EN ISO 24346:2013 : 3 -3.30 mm •debljina kalendiranog nosivog sloja čistog PVC-a prema EN ISO 24340:2013: 1.02-1.17 mm •ukupna težina prema EN ISO 23997:2013 2800 - 3260 g/m2 •širina rolne prema EN ISO 24341:2013 200 cm •dužina rolne prema EN ISO 24341:2013 20 m •evropska klasifikacija prema EN ISO 10874:2013: 34-42 •vatrootpornost EN 13501-1:2010: Cfl-s1 •sklonost prema statičkom elektricitetu EN 1815:2016: < 2 kV •klasa protivkliznosti prema DIN 51 130 	1169.60	m2

	<p>mrežom, VHD ili ekvivalent akustičnom pozadinom te PROTECSOL 2 ili ekvivalent trajnim zaštitnim tretmanom, bez potrebe za poliranjem, otporna na kiseline i baze, lako održavanje, u boji po izboru projektanta.</p> <p>Nabavka i postava PVC tipske fleksibilne zidne lajsne visine 60 mm, boja prema izboru projektanta. Lajsna se lepi na zid odgovarajućim kontaktnim lepkom prema preporuci proizvođača. Obračun po m².</p>	<p>R10</p> <ul style="list-style-type: none"> •otpornost na abraziju prema EN 660-2:2003: □ 2.0 mm³ •klasa habanja prema EN 651:2013 grupa T •dimenziona stabilnost prema EN ISO 23999:2013 □ 0.40% •zaostalo udubljenje prema EN ISO 24343-1:2013 □ 0.06 mm •otpornost na točkice nameštaja prema EN 425:2003 OK •zvučna izolacija prema EN ISO 717-2:2013 – 16 dB •toplotna provodljivost prema EN ISO 10456:2008 – 0,25 W/(m.K) •postojanost boja prema EN 20 105-B02 ≥ 6 stupnjeva •otpornost na hemijske proizvode EN ISO 26987:2013 OK •ukupna emisija štetnih sastojaka (TVOC) nakon 28 dana ISO 16000-6:2014: < 10 µg/m³ •izjava o svojstvima (DoP) prema EN 14041:2008 •ne sadrži teške metale i 100% odgovara REACH standardu •sertifikat Floorscore® •površinski tretman Protecsol 2 – uklanja potrebu za poliranjem, otpornost na kiseline i baze, lako održavanje •antibakterijsko djelovanje ISO 22196: (E.coli, S.aureus, MRSA) sprečava rast 99% •antiviralna aktivnost (human coronavirus 229E) ISO 21702 sprečava 99.7 % posle 2 časa •potpuno zalijepljena lijepkom prema preporuci proizvođača lijepka •rubovi traka krojeni i rezani za toplo zavarivanje elektrodom u boji po izboru projektanta •polaganje od strane ovlašćenog instalatera. <p>Obračun po m² postavljenog poda zajedno sa izravnavajućim slojem.</p>		
115	Nabavka, transport i postavljanje holkera visine h=6cm obodom podova od vinila. Pozicija podrazumijeva sav materijal i rad za pravilnu ugradnju pozicije. Obračun po m.		681.00	m
116	Ugradnja aluminijske T prelaznih lajsni na prelazima između završnih obrada podova. Pozicija podrazumijeva		31.27	m

	sav materijal i rad za pravilnu ugradnju pozicije. Obračun po m.		
117	<p>Gumena podna obloga u pločama</p> <p>Nabavka, transport i ugradnja tartana: Dobavljanje i postavljanje podne obloge u pločama GRANUFLEX® BASIC LINE 40 ili ekvivalent.</p> <p>Podloga treba da ima sertifikat.</p> <p>Podloga mora biti čista, čvrsta i ravna. Na podlozi izvesti blagi nagib (oko 1 %) radi odvodnje.</p> <p>Na tako pripremljenu podlogu postavljaju se gumene ploče sljedećih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mješavina reciklirane gumei obojenog poliuretana • • ploče 500 x 500 mm • debljine 40 mm • ukupne težine 30 kg/m² • plastični konektori nabočnim stranama ploča • odlične otpornosti na habanje • certificirana HIC vrijednost: 1300 mm • poboljšana apsorpcija šoka • gornji završni rubovi malozaobljeni • poledina izrađena s odvodnim kanalima za vodu • polagati na čvrstu podlogu (beton, asfalt, kamene ploče, zbijen šljunak, mrvljen kamen) s nagibom u smjeru cijeđenja vode • održavanje običnim deterdžentima i koristeći sredstva za dezinfekciju bazena, strojevima za čišćenje tepiha i mokro pranje • crvena boja na već pripremljenoj podlozi (priprema podloge je obavezna). Pozicija podrazumijeva sav materijal i rad za pravilnu ugradnju pozicije. Obračun po m². 	157.10	m ²
118	<p>MONTAŽNI RADOVI - Nabavka, transport i montaža spuštenih plafona od gipskartonskih ploča d=12,5 mm u prostorijama i hodnicima, na čelično-pocinčanoj "UD-CD" ili ekvivalent konstrukciji. Pozicija podrazumijeva izradu svih kaskada i bočnog (vertikalnog i kosog) zatvaranja plafonskih površina i neće se posebno obračunavati. Ploče montirati preko tipske fleksibilne aluminijumske potkonstrukcije, što ulazi u jediničnu cenu pozicije. Jediničnom cenom, takođe, obuhvatiti: bandažiranje sastava ploča, sa prevlačenjem tankim slojem gipsanog maltera, formiranje svih otvora za rasvetu, ventilaciju.</p>	1238.29	m ²

	Plafon spustiti na visinu prema projektu zavisno od prostorije, mjereno od međuspratne konstrukcije. Ugradne svetiljke i ventilaciona oprema moraju biti kačeni posebno. U svemu ostalom važe odredbe opštih uslova. Jediničnom cijenom obuhvatiti sva bušenja i ukrajanja plafona-formiranje otovora za montažu svetiljki, anemostata, difuzora što se neće posebno plaćati. Obračun po m2, sve kompletno.			
119	Nabavka, transport i montaža kaskada u prostorijama i hodnicima, na čelično-pocinčanoj "UD-CD" ili ekvivalent konstrukciji. Pozicija podrazumijeva izradu svih kaskada i bočnog (vetikalnog i kosog) zatvaranja plafonskih površina i neće se posebno obračunavati. Obračun po m izvedene pozicije.		375.00	m
120	Nabavka, transport materijala i izrada monolitnog spuštenog plafona u sanitarnim čvorovima objekta od vlagootpornih gipskartonskih ploča d=12,5 mm standardnoj metalnoj potkonstrukciji. Plafon se montira na projektovanu visinu. Pozicija podrazumijeva izradu svih kaskada i bočnog (vetikalnog i kosog) zatvaranja plafonskih površina i neće se posebno obračunavati. U cijenu uračunata izrada spojeva bandažnim trakama, kitovanje i gletovanje spojeva, podkonstrukcija i pribor za vješanje, kao i upotreba skele. Ugradne svetiljke i ventilaciona oprema moraju biti kačeni posebno. U svemu ostalom važe odredbe opštih uslova. Jediničnom cijenom su obuhvaćena i sva bušenja i ukrajanja ploča, formiranje otvora za plafonske instalacije što se neće posebno plaćati. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.		131.40	m²
121	Nabavka, transport i ugradnja 12,5 standard ili ekvivalent plafonskog revizionog otvora - za obloge konstrukcije s 12,5mm pločom; eloksirani AL okvir; ugrađena gipskartonska ploča do 600 mm lijepljenja, ≥700mm učvršćenja vijcima. Obračun po komadu.	dim. 60x60cm	30.00	kom
122	Nabavka, transport i ugradnja 12,5 standard ili ekvivalent plafonskog revizionog otvora - za obloge konstrukcije s 12,5mm pločom; eloksirani AL okvir; ugrađena gipskartonska ploča do 600 mm lijepljenja, ≥700mm učvršćenja vijcima. Obračun po komadu.	dim. 40x40cm	10.00	kom
123	Nabavka, transport materijala i oblaganje ugradnih vodootlića duplim vlagootpornim tablama. Kod obloga zidova CD ili ekvivalent profilima rastojanje između distancera treba da je 60cm po horizontali i 130cm po		55.85	m2

	<p>vertikali. UD ili ekvivalent profile na podovima i plafonima obložiti samoljepljivom trakom za zvučnu izolaciju. Ispod distancera takođe lijepiti traku za zvučnu izolaciju. Vijci za pričvršćivanje gips-kartonskih ploča za potkonstrukciju trebalo bi da budu na rastojanju od 25cm. Glave vijaka treba da su utopljene u dubinu ploče oko 1mm. Prostor između CD ili ekvivalent profila ispunjen je mineralnom vunom, debljine 40mm, gustine 100kg/m³. Kod prodora instalacija iz zida treba izrezati otvor u gips kartonu širi za 10mm od prečnika cijevi i tušuplinu ispuniti trajno elastičnim fungicidnim kitom. Za armiranje spojeva gips-kartonskih tabli koriste se samoljepljive trake spremne za gletovanje. Spoljašnje uglove zaštititi aluminijumskim ugaonim profilima. Obračun po m².</p>			
124	Oblaganje instalacionih vertikala duplim vlagootpornim gipskartonskim tablama na metalnoj potkonstrukciji širine u skladu sa grafičkim priložima. Obračun po m ² .		275.64	m2
125	Nabavka, transport i montaža spuštenih plafona od aquapanel ploča d=12,5 mm na terasama, na čelično-pocinčanoj "UD-CD" ili ekvivalent konstrukciji. Pozicija podrazumijeva izradu svih kaskada i bočnog (vertikalnog i kosog) zatvaranja plafonskih površina i neće se posebno obračunavati. Obračun po m ² .		167.10	m2
126	Oblaganje hidranata duplim vlagootpornim gipskartonskim tablama na metalnoj potkonstrukciji dimenzija 60x15cm. Obračun po m ² .		41.25	m2
127	<p>FASADERSKI RADOVI - Izrada fasade objekta u sledećim slojevima gledano od nosećeg zida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploča od tvrde pjene. - 1x tvrdi stiropor d=10cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tipovima od nerđajućeg celika 6-8 kom po m². - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). - završna obrada silikatni bavalit ili ekvivalent sitne strukture (full) u boji u skladu sa izgledima fasada. <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora. Obračun po m² obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvođača. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema</p>	RAL 1018	37.96	m2

	podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli . Obračun po m2 izvedene fasade.			
128	<p>Izrada fasade objekta u sledećim slojevima gledano od nosećeg zida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x tvrdi stiropor d=10cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tiplovima od nerdjajućeg celika 6-8 kom po m2. - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). -završna obrada silikatni bavalit ili ekvivalent sitne strukture (full) u boji u skladu sa izgledima fasada. <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora. Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvođača. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli . Obračun po m2 izvedene fasade.</p>	RAL 1021	21.80	m2
129	<p>Izrada fasade objekta u sledećim slojevima gledano od nosećeg zida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x tvrdi stiropor d=10cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tiplovima od nerdjajućeg čelika 6-8 kom po m2. - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). -završna obrada silikatni bavalit ili ekvivalent sitne strukture (full) u boji u skladu sa izgledima fasada. <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora. Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvođača. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli . Obračun po m2 izvedene fasade.</p>	RAL 2003	30.82	m2

130	<p>Izrada fasade objekta u sledećim slojevima gledano od nosećeg zida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x tvrdi stiropor d=10cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tiplovima od nerdjajućeg celika 6-8 kom po m2. - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). -završna obrada silikatni bavalit ili ekvivalent sitne strukture (full) u boji u skladu sa izgledima fasada. <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora. Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvođača. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli . Obračun po m2 izvedene fasade.</p>	RAL 3018	21.80	m2
131	<p>Izrada fasade objekta u sledećim slojevima gledano od nosećeg zida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x tvrdi stiropor d=10cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tiplovima od nerdjajućeg celika 6-8 kom po m2. - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). -završna obrada silikatni bavalit ili ekvivalent sitne strukture (full) u boji u skladu sa izgledima fasada. <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora. Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvođača. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli . Obračun po m2 izvedene fasade.</p>	RAL 3013	36.56	m2
132	<p>Izrada fasade objekta u sledećim slojevima gledano od nosećeg zida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. 	RAL 6011	476.94	m2

	<p>- 1x tvrdi stiropor d=10cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tiplovima od nerdjajućeg celika 6-8 kom po m2.</p> <p>- 1x masa za armiranje</p> <p>- 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana).</p> <p>- 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu).</p> <p>-završna obrada silikatni bavalit ili ekvivalent sitne strukture (full) u boji u skladu sa izgledima fasada.</p> <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora. Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvođača. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli . Obračun po m2 izvedene fasade.</p>			
133	<p>Izrada fasade objekta u sledećim slojevima gledano od nosećeg zida:</p> <p>- 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene.</p> <p>- 1x tvrdi stiropor d=10cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tiplovima od nerdjajućeg celika 6-8 kom po m2.</p> <p>- 1x masa za armiranje</p> <p>- 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana).</p> <p>- 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu).</p> <p>-završna obrada silikatni bavalit ili ekvivalent sitne strukture (full) u boji u skladu sa izgledima fasada.</p> <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora. Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvođača. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli . Obračun po m2 izvedene fasade.</p>	RAL 9010	1423.56	m2
134	<p>Izrada fasade objekta u sledećim slojevima gledano od nosećeg zida:</p> <p>- 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene.</p> <p>- 1x tvrdi stiropor d=10cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tiplovima od nerdjajućeg celika 6-8 kom po m2.</p> <p>- 1x masa za armiranje</p>	RAL 7042	45.21	m2

	<ul style="list-style-type: none"> - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). -završna obrada silikatni bavalit ili ekvivalent sitne strukture (full) u boji u skladu sa izgledima fasada. <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora. Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvođača. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli . Obračun po m2 izvedene fasade.</p>			
135	<p>Izrada fasade donje ploče terasa i stepeništa, u sledećim slojevima gledano od nosećeg zida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploča od tvrde pjene. - 1x tvrdi stiropor d=2cm, stiropor dodatno fiksirati kišobran tipovima od nerđajućeg celika 6-8 kom po m2. - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). -završna obrada silikatni bavalit ili ekvivalent sitne strukture (full) u boji u skladu sa izgledima fasada. <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora. RAL 9010. Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvođača. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli . Obračun po m2 izvedene fasade.</p>		52.36	m2
136	<p>Izrada fasade zidnih platana na terasama na prizemlju objekta, u sledećim slojevima gledano od nosećeg zida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploča od tvrde pjene. - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). -završna obrada silikatni bavalit ili ekvivalent sitne strukture (full) u boji u skladu sa izgledima fasada. <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora. RAL 9010. Obračun po m2 obrađene površine, u svemu</p>		133.84	m2

	prema opisu i uputstvu proizvođača. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli . Obračun po m2 izvedene fasade.			
137	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI - Gletovanje plafona. Gletovanje vršiti u dva radna postupka. Boja po izboru Projektanta. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Boja po izboru Projektanta. Obračun po m2 obrađene površine.		1369.90	m2
138	Bojenje spušenog plafona. Poludisperzivna posna boja. Završno bojenje dva puta - moleraj. Pozicija obuhvata i završnu popravku moleraja nakon završetka svih preostalih radova u objektu. Na pozicijama ukinute rasvjete i prolaza instalacija predvidjeti gletovanje šliceva i otvora uz obradu podloge prije gletovanja. Pozicija podrazumijeva obradu moleraja oko svih kaskada spušenih plafona - špaletne. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Boja po izboru Projektanta. Obračun po m2.		1369.90	m2
139	Gletovanje zidova u objektu . Gletovanje vršiti u dva radna postupka. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Obračun po m2.		2768.53	m2
140	Bojenje zidova. Poludisperzivna posna boja. Završno bojenje dva puta - moleraj. Pozicija obuhvata i završnu popravku moleraja nakon završetka svih preostalih radova u objektu. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Boja bijela. Obračun po m2		2768.53	m2
141	RAZNI RADOVI - Završno čišćenje objekta. Obračun po m2 neto površine.		1729.34	m2
142	Obrada prodora instalacija kroz različite protivpožarne sektore odgovarajućom protivpožarnom smješom sa izdavanjem atesta a u svemu prema elaboratu protivpožarne zaštite. Obračun paušalno.		1.00	pauš
143	Nabavka, transport materijala i zidanje troslojnog montažnog dimnjačkog sistema SCHIEDEL tip UNI 25 cm ili ekvivalent namijenjen za sva ložišta i sve vrste goriva. Dimnjački sistem mora da ispunjava standarde za temperaturni režim rada $\geq 65^{\circ}\text{C}$ sa pojačanim prisustvom kondenza u dimnim gasovima. Sastavljen je od: dimnjačke cevi od tehničke keramike, izolacije oko cevi dimnjaka od kamene vune min.spec.gustine 95kg/m3, spoljnog	DIMNJACI: SCHIEDEL UNI 25 ili ekvivalent, UKUPNA VISINA 12 m 1. Unutrašnji prečnik dimnjače iznosi 250mm. Potrebno je izolovati kamenom vunom debljine izolacije min 25mm. 2. Prije početka zidanja dimnjaka, potrebna je konsultacija sa isporučiocem kotla i instalaterom koji montira dimnjaču i kotao radi postavljanja pozicije priključka za kotao	1.00	kom

	<p>dimnjačkog plašta od lakog betona, cevi se spajaju lepkom u kartušama FM RAPID ili ekvivalent koji je otporan na paljenje čađi, gasnonepropusan i otporan na prisustvo kondenzata i kiselina u dimnim gasovima, vatrootpornih i gasnonepropusnih troslojnih vratanaca , kondenz posude, priključka za reviziju i čišćenje,priključka za ložište od 90°,adaptera za priključak na dimnjaču Prima-UNI 250/250 mm, krovne ploče od staklo betona, nosača tervola i tvrdih tervol ploča za priključke, ventilacione rešetke, konusnog završetka od nerđajućeg čelika. Spoljna dimenzija dimnjačkog plašta je za prečnik dimnjačke cevi: Ø25=48x48 cm,težina 208 kg/m1. Cijenom je obuhvaćena i ugradnja plašteva koji omogućavaju statičku stabilnost dimnjaka iznad krova (plaštevi sa otvorima za armaturu).Dimnjačke plašteve ozidati pomoću gotove pripremljene cementno-kvarcne smeše tipa Schiedel DRYMIX 25 ili ekvivalent prema uputstvu proizvođača. Sistem mora da poseduje sve sertifikate i ateste u skladu sa nacionalnim i EN standardima. Dimnjački sistem mora da poseduje DEKLARACIJU O SVOJSTVIMA EN 13063-1 i 2:2005 + A1:2007 standard. Proizvođač dimnjačkog sistema mora ispuniti sledeće uslove: potvrdu o kvalitetu upravljačkog sistema "Quality Management systems ISO 9001, minimalnu garanciju min.25 godina na dimnjački sistem i Polisu osiguranja sa minimalno osiguranom sumom dvostruke vrijednosti isporučenog dimnjačkog sistema. od štetnih događaja odnosno ODGOVORNOST PROIZVOĐAČA PROISTEKLA IZ UPOTREBE PROIZVODA. Obračun po kom.</p>	na dimnjačkoj vetrikali.		
144	Nabavka, transport i montaža otparivača na ravnom krovu. Poziciju odraditi u svemu prema projektu, po uputstvima proizvođača. Obračun po kom.		20.00	kom
145	Nabavka i ugradnja kamene klupice sa unutrašnje strane bravarije širine 15cm, debljine d=3cm na ljepilu, prema uputstvu proizvođača. Obračun je po m.		71.00	m
146	Nabavka materijala i razastiranje čistog pranog šljunka granulacije 16-32 na ravnom krovu d=10cm. Obračun po m3.		89.63	m3
147	Nabavka, transtport i ugradnja ograde. Ograda na I spratu, u radnim sobama. Konstrukcija ograde je od inox vertikala Ø40x1,5mm i rukohvata od inox cijevi Ø50x1,5mm, ispune od sigurnosnog pamflex stakla clima	Pozicije podrazumijeva sav rad,profile ,okove i materijal za pravilnu ugradnju pozicije	10.54	m

	guard premium ili ekvivalent. Visina rukohvata ograde od kote gotovog poda je h=100cm i ukupne duzine O4=4,80m ;O5= 5,74m. Obračun po m.			
148	Nabavka, tranposrt i montaža ograde. Ograda na I spratu, kod centralnog stepeništa. Konstrukcija ograde je od inox vertikala Ø40x1,5mm i rukohvata od inox cijevi Ø50x1,5mm, ispune od sigurnosnog pamflex stakla clima guard premium ili ekvivalent. Visina rukohvata ograde od kote gotovog poda je h=100cm i ukupne duzine O2=4,60m ;O3= 2,22m. Obračun po m.	Pozicije podrazumijeva sav rad,profile ,okove i materijal za pravilnu ugradnju pozicije	6.82	m
149	Nabavka, tranposrt i montaža zaštitne mreže. Kod tribina i stepeništa se postavlja zaštitna mreža zbog djece,mreža se za konstrukciju fiksira pomoću pocinčanih prstenastih vijaka sa navojem za beton i čelik koji se postavljaju na osovinskom razmaku od 150mm sa svih strana. Kroz vijke se provlači zatezni konopac fi10m i za vertikalne fi 8mm. Mreža je pletena kanaom od polipropilena fi 6mm sa promjerom okna 50x50mm. Obračun po m2.		13.39	m2
150	Nabavka, tranposrt i montaža ograde. Ograda i rukohvat na servisnom stepeništu. Konstrukcija ograde je od inox vertikala Ø40x1,5mm i rukohvata od inox cijevi Ø50x1,5mm, ispune od horizontalnih inox cijevi Ø18mm. Visina rukohvata ograde od kote gotovog poda je h=105cm i ukupne duzine L=11,70m. Na suprotnoj strani od ograde je rukovat ankerisan u zid Ø50mm , h =105cm. Obračun po m.		11.70	m
151	Nabavka, transport i ugradnja rukohvata. Rukohvat na centralnom stepeništu je ukupne dužine 25,20m Rukohvat je urađen od inoxa sa drvenom završnom obradom Ø50mm, ankerisan u zid. Postavljen na visini h=105cm od kote gotovog poda. Obračun po m.		25.20	m
152	Nabavka, transport i ugradnja montažnih teleskopskih aluminijumskih merdevina. kom 1 Dimenzije (VxŠ) : 450x80cm Merdevine se sastoje od teleskopskih penjućih aluminijumskih gazišta širine 60cm i aluminijumske konstrukcije , pričvršćivanje za zid čeličnim elementom. Na 190cm od poda pozicioniran je početak leđobrana koji je sačinjen od kutijastih profila dim. 20x20. Obračun po		1.00	kom

	kom.			
153	Nabavka, transport i ugradnja putničkog lifta KONE Monospace 300 ili ekvivalent nosivosti 800 kg sa tri stanice. Dimenzije kabine 1200x1500x2100mm, dimenzije vrata 900x2000mm. Dimenzija okna 1900x1900mm. Pozicija obuhvata sve elemente potrebne za montažu lifta sa puštanjem istog u rad i izdavanjem sertifikata. Obračun po kom.		1.00	kom
154	Nabavka, izrada i montaža servisnog lifta sa dvije stanice. Okno lifta je dimenzija 100x120 cm. Nosivost lifta je 50 kg. Izvođač je dužan uraditi i dostaviti investitoru na uvid komplet tehničku dokumenta-ciju za lift sa svim atestima, garancijom i obezb-ijeđenim servisom. Lift isporučiti i montirati sa svom pripadajućom opremom i automatikom za besprekora i siguran rad. Pozicija podrazumijeva sav rad,alat i potreban materijal. Obračun po kom.		1.00	kom
155	NAMJEŠTAJ I OPREMA - Nabavka, transport i ugradnja - RADNI STO MILO ili ekvivalent 140X80 Metalne noge u bijeloj boji u obliku ćiliricnog slova P, ploča stola od univera debljine 25 mm boja po izboru iz palete proizvođača. Obračun po kom.		10.00	kom
156	Nabavka, transport i ugradnja - RADNI STO MILO ili ekvivalent 120X60 Metalne noge u bijeloj boji u obliku ćiliricnog slova P, ploča stola od univera debljine 25 mm boja po izboru iz palete proizvođača. Obračun po kom. Standard: MEST EN 1729-1 I MEST EN 1729-2		2.00	kom
157	Stolica za učiteljice Učionica - Nabavka, transport i ugradnja - Stolica STEP ili ekvivalent tapacirano sjedište i naslon u boji po izboru iz palete ponudjača, PVC konstrukcija u sivoj boji. Dimenzije 50 x 58 x 79, visina sjedišta 45 cm,visina rukonaslona 68 cm. Obračun po kom. Standard: MEST EN 1729-1 I MEST EN 1729-2		12.00	kom
158	Stolice za kancelarije Nabavka, transport i ugradnja - RADNA STOLICA 10, PVC baza sa 5 kraka , PVC podesivi nasloni za ruke, gumeni točkići, gasni lift za podešavanje visine solice, sinhroni mehanizam. Nosivost 120 kg.Tapacirano uzglavlje,nalon mreža u PVC ramu (siva)sa podesivom lumbalnom podrškom, sjedište presvučeno štofom u boji po izboru iz palete ponudjača. Obračun po kom. Standard: MEST EN 1729-1 I MEST EN 1729-2		5.00	kom

159	Garderober u radnim sobama Nabavka, transport i ugradnja - Dječiji garderober sa 6 odvojenih pregrada sa krilima u bojama po želji poručioća, ispod kojih je klupica koju je moguće pomerati i odložiti sa strane.Izrađen od kvalitetnog univera. Dimenzije proizvoda: 98 x 32 x 150 cm. Obračun po kom.		22.00	kom
160	Dječiji garderober Nabavka, transport i ugradnja - Dječiji garderober predviđen za hodnik vrtića, za odlaganje dječije obuće i sjedenje.Izrađen od kvalitetnog univera. Dimenzije proizvoda: 105 x 40 x 40 cm. Obračun po kom.		33.00	kom
161	Stolice u holu Nabavka, transport i ugradnja - Stolica ARI ili ekvivalent, Hromirana konstrukcija na četiri noge, PVC školjka u bojama iz palete ponudjača.Dimenzije 510x495xh495/855. Obračun po kom. Standard: MEST EN 1729-1 I MEST EN 1729-2		12.00	kom
162	Sto u holu Nabavka, transport i ugradnja - Sto Ø 80, Metalna baza + ploča stola od univera debljine 25 mm boja po izboru iz palete proivodača. Obračun po kom. Standard: MEST EN 1729-1 I MEST EN 1729-2		3.00	kom
163	Stolica u učionicama Nabavka, transport i ugradnja - Stolica S18 - je napravljena od polipropilena prvog izbora, netoksična i hipoalergena, savršena je za jaslice i vrtiće, njena visina se može povećati jednostavnom zamjenom donjih nogu (isporučuju se u kompletima) od plastičnog materijala otpornog na ogrebotine. Posebno jaka, sa zaobljenim rubovima za sprječavanje mogućih ozljeda, lako se prati.Školjka pogoduje pravilnom i mirnom držanju. Dimenzija: cm 31 x 30 x h 47/51 – Seat height ili ekvivalent 26/31 cm. Obračun po kom. Standard: MEST EN 1729-1 I MEST EN 1729-2		60.00	kom
164	Stolice Nabavka, transport i ugradnja - Stolica S18 - je napravljena od polipropilena prvog izbora, netoksična i hipoalergena, savršena je za jaslice i vrtiće, njena visina se može povećati jednostavnom zamjenom donjih nogu (isporučuju se u kompletima) od plastičnog materijala otpornog na ogrebotine.. Posebno jaka, sa zaobljenim rubovima za sprječavanje mogućih ozljeda, lako se prati. Školjka pogoduje pravilnom i mirnom držanju. Dimenzija:		180.00	kom

	cm 31 x 30 x h 47/51 – Seat heightili ekvivalent 26/31 cm. obračun po kom. Standard: MEST EN 1729-1 I MEST EN 1729-2			
165	Sto u učionicama Nabavka, transport i ugradnja - Sto B18, 120x110x46-52H, Snažni i sigurni stolovi sa bilaminatnom pločom sa zaobljenim ABS ili ekvivalent ivicama, polipropilenskim nogama opremljenim donjim crnim nogama u dvije različite veličine kako bi se visina stola varirala od 46 do 52 cm. Obračun po kom. Standard: MEST EN 1729-1 I MEST EN 1729-2		26.00	kom
166	Sto u učionicama Nabavka, transport i ugradnja - Sto B18 118x57x46-52H, Snažni i sigurni stolovi sa bilaminatnom pločom sa zaobljenim ABS ili ekvivalent ivicama, polipropilenskim nogama opremljenim donjim crnim nogama u dvije različite veličine kako bi se visina stola varirala od 46 do 52 cm. Mogu postaviti kao različite kompozicije zahvaljujući dostupnim oblicima. Obračun po kom. Standard: MEST EN 1729-1 I MEST EN 1729-2		22.00	kom
167	Plastične police Nabavka, transport i ugradnja - Plastične police, 82x45x140H EN16121:2013CUBEAU ili ekvivalent može biti originalna alternativa klasičnom drvenom ormaru, jer se lako prilagođava svakoj stvarnosti, a zahvaljujući svom modularnom sastavu i njegovoj svestranosti moguće je kreirati više rješenja za opremanje. Netoksičan je, robustan i 100% se može reciklirati. Odlikuje se osnovnim, čistim i kompaktnim stilom, linije su jednostavne i moderne, rubovi su zaobljeni kako bi se spriječile bilo kakve ozljede, dostupan u velikom izboru boja. Ispitano prema: EN 16121:2013. Obračun po kom.		10.00	kom
168	Plastične police Nabavka, transport i ugradnja - Plastične police 209x45x97H EN16121:2013CUBEAU ili ekvivalent može biti originalna alternativa klasičnom drvenom ormaru, jer se lako prilagođava svakoj stvarnosti, a zahvaljujući svom modularnom sastavu i njegovoj svestranosti moguće je kreirati više rješenja za opremanje. Netoksičan je, robustan i 100% se može reciklirati. Odlikuje se osnovnim, čistim i kompaktnim stilom, linije su jednostavne i moderne, rubovi su zaobljeni kako bi se spriječile bilo kakve ozljede, dostupan u velikom izboru boja. Ispitano prema: EN		6.00	kom

	16121:2013. Obračun po kom.			
169	Kutije za odlaganje igračaka Nabavka, transport i ugradnja - Kutija za odlaganje 38-31x34HLadice za skladištenje. Praktične i otporne višenamjenske polipropilenske tacne, posebno dizajnirane za praktičnu i efikasnu organizaciju materijala u školskom, radnom i kućnom okruženju, sa totkicima i poklopcem. Obračun po kom.		15.00	kom
170	Kutije za odlaganje igračaka Nabavka, transport i ugradnja - Kutija za odlaganje 38-31x23HLadice za skladištenje. Praktične i otporne višenamjenske polipropilenske tacne, posebno dizajnirane za praktičnu i efikasnu organizaciju materijala u školskom, radnom i kućnom okruženju. Obračun po kom.		10.00	kom
171	Police za odlaganje materijala Nabavka, transport i ugradnja - Police drvene 115 x 100 v x 40H Modularni ormar sa strukturom u kat. 1 iverica od melamina. Police podesive po evropskim standardima EN 717 i EN 120, ABS vrata na šarkama debljine 3 mm. Vrata ormarića eventualno dostupna u pastelnim bojama od istog materijala, u različitim oblicima i konfiguracijama ovisno o potrebama. Obračun po kom.		23.00	kom
172	Kanta za otpatke Nabavka, transport i ugradnja - Kanta za smeće 29x29x32H, Stabilne su, praktične i jake, napravljene od polipropilena, lako se održavaju čistim zahvaljujući svom osnovnom obliku, dostupne u 4 odgovarajuće boje:zelena – žuta – smeđa – plava. Obračun po kom.		20.00	kom
173	Radni sto za kancelarije 30-radni sto Nabavka, transport i ugradnja - Radni sto napraviti od furnirane iverice u bijeloj boji. Sve ivice ploča kantovati ABS ili ekvivalent kantom u bijeloj boji. Radni sto ima fiokar sa 4 fioke. Sve ivice moraju biti zaobljene. Dimenzije (DxŠxV): 150x75x75cm. Obračun po kom. Standard: MEST EN 1729-1 I MEST EN 1729-2		5.00	kom
174	Čiviluk Nabavka, transport i ugradnja - Čiviluk 120x25, Zidna vješalica sa dvostrukom okretnom kukom. Napravljen od polipropilena visoke otpornosti,sa ojačavajućim rebrima u lajsni, posebno dizajnirani kako bi se izbjegle štete i slučajni udari, dostupno u više boja. Ploča furnirana iverica		11.00	kom

	debljine 22 cm, boja bukve, dostupna u pravougaonom i obliku. Obračun po kom.			
175	Tepih Nabavka, transport i ugradnja - Strunjača-tepih za igranje 135x135x4h. Presvlaka je od eko frendli poliestera(green cover) ili ekvivalent elastičan, mekan na dodir, ne klizajući, vodootporan i otporan na habanje, periv i vatrootporan u skladu sa CI1. Rajsveršluzi i kursori su sakriveni u prikladnim džepovima. Obračun po kom.		11.00	kom
176	Poligon Nabavka, transport i ugradnja - Poligon za igranje 280x280x40h, Tapacirani elementi različitih oblika pogodni za ostrva i staze za razvijanje psihomotornih vještina. Namijenji djeci od 0-6 godina Presvlaka je od eko frendli poliestera(green cover ili ekvivalent) elastičan, mekan na dodir, ne klizajući, vodootporan i otporan na habanje, periv i vatrootporan u skladu sa CI1. Obračun po kom.		1.00	kom
177	Tabure Nabavka, transport i ugradnja - Tabure za sjedenje 120x120x25h, Proizvodi s mekim podstavljenim podlogama, svestrani i sa osnovnim dizajnom, idealni za stvaranje ugodnih prostora, kutova za čitanje i uglova za opuštanje. Podloga od poliuretanske pjene otvorenih ćelija, gustine 25 kg/mc. Navlaka je izrađena od ekološki prihvatljive poliesterske tkanine, elastična, mekana na dodir, neklizajuća, vodootporna, otporna na habanje, otporna na kidanje, periva, bez ftalata i vatrootporna CI. Obračun po kom.		5.00	kom
178	Poligon za igranje Nabavka, transport i ugradnja - Poligon za igranje 110x150x130h, Tapacirani elementi različitih oblika pogodni za ostrva i staze za razvijanje psihomotornih vještina. Namijenji djeci od 0-6 godina Presvlaka je od eko frendli poliestera(green cover ili ekvivalent) elastičan, mekan na dodir, ne klizajući, vodootporan i otporan na habanje, periv i vatrootporan u skladu sa CI1. Obračun po kom.		1.00	kom
179	Stolice Nabavka, transport i ugradnja - Dječije stolice-igračke na spajanje 100x20x40h, Tapacirani elementi različitih oblika, Namijenji djeci od 0-6 godina. Presvlaka je od eko frendli poliestera(green cover) ili ekvivalent elastičan, mekan na		1.00	kom

	dodir, ne klizajući, vodootporan i otporan na habanje, periv i vatrootporan u skladu sa CI1. Obračun po kom. Standard: MEST EN 1729-1 I MEST EN 1729-2			
180	Set za psihomotorne vježbe Nabavka, transport i ugradnja - Set za psihomotorne vještine 120x120x90h (složen), Tapacirani elementi različitih oblika pogodni za ostrva i staze za razvijanje psihomotornih vještina. Namijenji djeci od 0-6 godina. Presvlaka je od eko frendli ili ekvivalent poliestera(green cover ili ekvivalent) elastičan, makan na dodir, ne klizajući, vodootporan i otporan na habanje, periv i vatrootporan u skladu sa CI1. Obračun po setu.		1.00	set
181	Krevet Nabavka, transport i ugradnja - Udoban, lagan krevetić koji se može složiti i lako pomjerati. Sastoji se od metalne strukture i meke, netoksične, prozračne tkanine, koja se lako pere i dezinficira, zajedno sa čvrstim plastičnim nogama. Sve ivice su zaobljene kako bi se izbjegle moguće povrede.Veličina: 130 x 56 x 12 cm. Obračun po kom.		200.00	kom
182	Ormar za odlaganje stvari Nabavka, transport i ugradnja - Ormar za odlaganje rekvizita,posteljine stvari. Ormar za odlaganje u vrtićima i jaslama, izrađen od kvalitetnog univera, kapaciteta osam mjesta za odlaganje. Dimenzije proizvoda: 100 x 60 x 200 cm. Obračun po kom.		24.00	kom
183	Ormar za odlaganje krevetića Nabavka, transport i ugradnja - Ormar za odlaganje krevetića idealan za odlaganje krevetića i posteljine u vrtićima i jaslama, izrađen od kvalitetnog univera, kapaciteta osam mjesta za odlaganje. Dimenzije proizvoda: 100 x 60 x 200 cm. Obračun po kom.		32.00	kom
184	Sto za previjanje u hodnicima Nabavka, transport i ugradnja - Sto za povijanje,izrađen od kvalitetnog univera ,tapairan u dijelu za presvlačenje. Dim. 100x55x95cm. Obračun po kom. Standard: MEST EN 1729-1 I MEST EN 1729-2		2.00	kom
185	Otvorene police za oglaganje dječje garderobe sa čivilukom Nabavka, transport i ugradnja - Ormar sa civilukom po mjeri za hodnike, od univera boja po izboru iz palete proizvođača. Obračun po kom.		12.00	kom

186	Krevetac Nabavka, transport i ugradnja - Krevetac se izrađuje od bukovog masiva u kombinaciji sa medijapanom u bijeloj boji. Dimenzije (DxŠxV): 120x60x10cm. Dušek za krevetac Dimenzije (DxŠxV): 120x60x10cm. Obračun po kom.		14.00	kom
187	Sto za previjanje sa ormarićem ispod jaslice Nabavka, transport i ugradnja - Nogice stola i batza su izrađeni od obojene i plastificirane cijevi dim. 25x25x2cm. Na bazu je konstruisan korpus ormara izrađen od bukovog masiva debljine 18mm, koji je treturan temeljnim i završnim vodootpornim lakom. Vrata ormara su izrađena od šperploče edbljine 18mm, obrubljena ABS ili ekvivalent trakom. Vrata su spojena korpusom najkvalitetnijim okovima - spojnicama i na vratima se nalaze PVC ručke. Gornja površina stola je obložena poliuretanskom spužvom koja nije fiksna. Dimenzije (DxŠxV) : 100x50x85cm. Obračun po kom.		2.00	kom
188	Stalak za likovno-štafelaj Nabavka, transport i ugradnja - Drveni štafel sa dodacima od plastike koji služe za odlaganje materijala za slikanje Dimenzije (DxŠxV): 70x40x120cm. Obračun po kom.		10.00	kom
189	Ormar - locker Ormari za zaposlene Nabavka, transport i ugradnja - Metalni ormar sa zaključavanjem za presvlačenje osoblja. Obračun po kom.		3.00	kom
190	Korpa za kišobrane Nabavka, transport i ugradnja - Korpa za košobrane. Aluminijum u bijeloj boji. Dimenzije (DxŠxV): 25x25x90cm. Obračun po kom.		5.00	kom
191	Ormar u holu Nabavka, transport i ugradnja - Ormar za hodnik, 240x45x260h, Plakar je od univera u bijeloj boji, Sve ivice su obrubljene ABS ili ekvivalent kantom, u istoj boji. Obračun po kom.		1.00	kom
192	Kancelarijski trodjelni plakar Nabavka, transport i ugradnja - Plakar je od univera u bijeloj boji, sa frontovima u visokom sjaju. Lijeve, jednokrillni dio je zatvoren staklenim vratima debljine 6 mm. Sve ivice su obrubljene ABS ili ekvivalent kantom, u		3.00	kom

	<p>istoj boji. Pri spajanju vrata s korpusom koriste se najkvalitetniji okovi i spojnice. Svi elementi imaju obavezno bravice sa dva ključa, po jednu na vratima od univerza i jednu na staklenim vratima. Ručke na vratima ergonomski oblikovane, AL polirani.</p> <p>Dimenzije (DxŠxV): 180x45x260cm. Obračun po kom.</p>			
193	<p>Računar</p> <p>Nabavka, transport i ugradnja - Chipset: Intel® H61 express ili ekvivalent.</p> <p>Procesor: i3 Processor (3.30GHz 3M cache) ili ekvivalent.</p> <p>Memorija: 2GB DDR3 SDRAM, 1333 MHz Hard DD: Sata 500gb (7200rpm) Optički DD: DVD RW DL</p> <p>Mreža : integrated</p> <p>Grafika: Integrated 1 GB DDR3 ili ekvivalent.</p> <p>Monitor: 20" (50,8cm)</p> <p>Widescreen LCD ili ekvivalent.</p> <p>Monitor Integrated Digital Media ili ekvivalent.</p> <p>Reader Dodaci: Miš-Tastatura. Obračun po kom.</p>		5.00	kom
194	<p>Kancelarijski dvodjelni plakar</p> <p>Nabavka, transport i ugradnja - Plakar je od univerza u bijeloj boji, sa okvirima od univerza u boji hrasta. Sve ivice su obrubljene ABS ili ekvivalent kantom, u istoj boji. Ručke na vratima ergonomski oblikovane, AL polirani. Pri spajanju vrata s korpusom koriste se najkvalitetniji okovi i spojnice. Sve ivice moraju biti zaobljene. Površinska obrada poliuretan lak visokog sjaja.</p> <p>Dimenzije (DxŠxV): 120x45x260cm. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
195	<p>Medicinska vaga</p> <p>Nabavka, transport i ugradnja - Medicinska Vaga SECA SE-711 ili ekvivalent mehanicka vaga sa visinomjerom. Gradacija od 100 gr i kapaciteta od 220kg. Posjeduje visinomjer 60 220cm,kapacitet220kg,gradacija100g, transportnitockici,dodatnivismjerSE- 220,opseg visinomjera 60-200cm gradacija visinometra 1mm, težina vage 23,5kg,CE klasa. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
196	<p>Medicinski krevet</p> <p>Nabavka, transport i ugradnja - Medicinski krevet za pregled pacijenata. Konstrukcija je od metala, oslonjen je na pokretne točkove. Krevet je opremljen i mehanizmom za podešavanje visine i nagiba naslona u više položaja. Završna obrada je eko koža u žutoj boji.</p> <p>Dimenzije (DxŠxV): 200x90x50cm. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
197	<p>Stolica za pregled</p>		1.00	kom

	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Okretna stolica za pregled sa regulacijom visine i točkićima. Stolica posjeduje mehanizam za podešavanje visine. Konstrukcija stolice - prohrom ili ekvivalent. Svi plastični elementi crne boje. Sjedište - eko koža.</p> <p>Dimenzije: Ø 40xH45. Obračun po kom.</p>			
198	<p>Izložbeni pano</p> <p>Nabavka, transport i ugradnja - Pano je izrađen od bukovog masiva, zaobljenih ivica, tretiran temeljnim i završnim vodootpornim lakom. Unutrašnjost panoa je ispunjena plutom. Pano ima ugrađenih 5 malih pretinaca (džepića). Visina pretinca je 12 cm.</p> <p>Dimenzije (DxŠxV): 80x8x100cm. Obračun po kom.</p>		11.00	kom
199	<p>Kuhinjsica</p> <p>Nabavka, transport i ugradnja - Centri uloga, dimenzije 40x40cm,visina 55cm;</p> <p>Izrađeno od bukovog masiva; tretirano temeljnim i završnim vodootpornim lakom; način spajanja nevidljiva veza - keks; okov kvalitetan - izravnat sa površinom namještaja, zatvoren zaštitnom kapicom; sa podesivim nožicama i rukohvatima sa strana za lakše prenošenje; mogućnost kombinacije različitih elemenata i dodataka. Obračun po kom.</p>		10.00	kom
200	<p>Medicinska fioka</p> <p>Nabavka, transport i ugradnja - Multifunkcionalna medicinska kolica sa fiokama, dimenzije 62x80x100cm; Izrađena od ABS ili ekvivalent plastike na konstrukciji od nerđajućeg čelika; postavljena na lako pokretljivim točkovima, prečnika 100mm. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
201	<p>Ormar za čistačice</p> <p>Nabavka, transport i ugradnja - Ormar za čistačicu i za sredstva za čišćenje i pranje, dimenzije 800x440mm, visina 2000mm; Izrađeno od kvalitetnog čeličnog lima, zaštićenog postupkom plastifikacije, u RAL-u 7035; varena konstrukcija obezbjeđuje stabilnost, visok nivo otpornosti na spoljašnje uticaje i dobru nosivost; ormar se sastoji iz dva dijela: prvi dio čine police za odlaganje sredstava dok je drugi namijenjen za odlaganje visokih predmeta i odjeće; vrata ormara su na unutrašnjim šarkama, otvaraju se pod uglom od 180°; zaključavanje je pomoću cilindar brave sa dva ključa. Obračun po kom.</p>		4.00	kom

202	<p>Pano</p> <p>Nabavka, transport i ugradnja - Pano, sa otvorenim dijelom sa nadsvjetlom za prezentaciju dječijih radova, ukupna dimenzija 600x25x280cm;</p> <p>Izrađeno od univera u boji, bukva NATUR ili ekvivalent i RAL 6027; tretirano temeljnim i završnim vodootpornim lakom; debljine 18mm, okantovano ABS ili ekvivalent trakom debljine 2mm; način spajanja nevidljiva veza - keks; okov kvalitetan - izravnat sa površinom namještaja, zatvoren zaštitnom kapicom; leđa od oplemenjenog lesonita debljine 4mm; sa podesivim nožicama. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
203	<p>Table za pisanje</p> <p>Nabavka, transport i ugradnja - Zidna table za pisanje, dimenzije 120x60x5cm;</p> <p>Okvir table je izrađen od bukovog masiva, zaobljenih ivica; tretirano temeljnim i završnim vodootpornim lakom; unutrašnjost table je mat akrilna boja prilagođena namjeni; leđa od oplemenjenog lesonita ili ekvivalent debljine 4mm. Obračun po kom.</p>		10.00	kom
204	<p>Pano</p> <p>Nabavka, transport i ugradnja - Magnetni pano - pozorište, dimenzije 70x15x130cm;</p> <p>Okvir je od drveta, letvica bukovog masiva;tretirano temeljnim i završnim vodootpornimlakom; sve ivice zaobljene; ALU šipka u gornjem polju otvora; platnena zavjesa -posjedovanje sertifikata za otpornost na bakterije, postojanost boje, lomljenje, cijepanje i za vatrootpornost. Obračun po kom.</p>		8.00	kom
205	<p>TEHNOLOGIJA KUHINJE - Nabavka, transport i ugradnja - Magacinska vaga 49779-30 ili ekvivalent.</p> <p>Pozicija 1.1</p> <p>veličina ploče: 600x500mm.</p> <p>maksimalna nosivost: 300kg,</p> <p>platforma od inox-a,</p> <p>unutrašnja punjiva baterija 6V/4Ah. 160 sati cca.</p> <p>napajanje adapterom AC/DC 230-240 VAc 50Hz, PADERNO ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
206	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Kanta za otpatke AV 4660 ili ekvivalent. Pozicija 1.2.</p>		1.00	kom

	dim.: Ø320x590h, kapacitet: 30 lit., pedala, materijal izrade - inox , FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.			
207	Nabavka, transport i ugradnja - Sanitarni umivaonik LM40 sa slavinom ili ekvivalent. Pozicija 1.3. dim.: 400x400x320(LxPxH) mm, materijal izrade - inox , sa slavinom, sa mješacem za toplu-hladnu vodu, pogon na koljeno, zaštita zida. Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
208	Nabavka, transport i ugradnja - UV lampa PZ30 ili ekvivalent. Pozicija 2.1. dim.:520x130x260 (LxPxH)mm, priključna snaga:30W , priključni napon:230V, Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
209	Nabavka, transport i ugradnja - Rashladni ormar AF14PKPLUSMBT ili ekvivalent. Pozicija 2.2. dim.: 1420x800x2030 (LxPxH) mm kapacitet: 1400 lit, 3 žičane police po vratima podesive po visini sa mogućnošću dodavanja, elektronski termostat, displej za kontrolu temperature, samo-otapanje, temperatura hlađenja: -18/-22°C, priključna snaga: 700 W, rad uređaja do temperature +43°C/65% v.v. priključni napon: 230V, TECNODOM ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
210	Nabavka, transport i ugradnja - Ormar AF07PKPLUSMTN ili ekvivalent dim.: 710x800x2030 (LxPxH) mm, kapacitet: 700 lit. 3 žičane police GN 2/1 (650x530mm) podesive po visini sa mogućnošću dodavanja po potrebi + 3 para inox nosača, elektronski termostat, displej za kontrolu temperature, samo-otapanje, temperatura hlađenja: -2/+8°C		1.00	kom

	<p>predviđen za rad na temperaturama do +43°C i vlažnosti vazduha do 65%, prikjučna snaga: 0,57kW, priključni napon: 230V, Proizvođač: TECNODOM ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>			
211	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Sanitarni umivaonik LM40 sa slavinom. Pozicija 2.4. dim.: 400x400x320(LxPxH) mm, materijal izrade - inox, sa slavinom, sa mjesacem za toplu-hladnu vodu, pogon na koljeno, zaštita zida, Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
212	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Kanta za otpatke AV 4660 ili ekvivalent. Pozicija 2.5. dim.: Ø320x590h, kapacitet: 30 lit. pedala, materijal izrade inox, Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
213	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Polični regal 1200x510x1970. Pozicija 3.1. ukupna dimenzija regala: 1270x610x1970h, širina regala: 510mm, visina stuba:1970mm, broj poličnih nivoa po visini:5, tip konstrukcije:montažno-demontažna, mogućnost podešavanja nivoa na 33mm, nosivost: 200kg ravnomjerno rasporedjenog tereta po polici, antikorozivna zaštita:elementi svijetlo cinkovani po postupku SENDZIMIR. Proizvođač: METAL SISTEMI ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		5.00	kom
214	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Polični regal 1050x510x1970. Pozicija 3.2. ukupna dimenzija regala: 1120x510x1970h, širina regala: 510mm, visina stuba:1970mm , broj poličnih nivoa po visini:5, tip konstrukcije:montažno-demontažna, mogućnost podešavanja nivoa na 33mm</p>		1.00	kom

	<p>nosivost: 200kg ravnomjerno rasporedjenog tereta po polici,</p> <p>antikorozivna zaštita:elementi svijetlo cinkovani po postupku SENDZIMIR.</p> <p>Proizvođač: METAL SISTEMI ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>			
215	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Polični regal 900x510x1970. Pozicija 3.2.</p> <p>ukupna dimenzija regala: 970x510x1970h</p> <p>širina regala: 510mm</p> <p>visina stuba:1970mm</p> <p>broj policnih nivoa po visini:5</p> <p>tip konstrukcije:montažno-demontažna</p> <p>mogucnost podešavanja nivoa na 33mm</p> <p>nosivost: 200kg ravnomjerno rasporedjenog tereta po polici</p> <p>antikorozivna zaštita:elementi svijetlo cinkovani po postupku SENDZIMIR.</p> <p>Proizvođač: METAL SISTEMI ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		2.00	kom
216	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Restoranska kolica sa 3 etaže CA1410 inox ili ekvivalent. Pozicija 4.1.</p> <p>dim.:900x600x1040 (LxPxH)mm,</p> <p>3 etaže,</p> <p>točkići,</p> <p>materijal izrade inox,</p> <p>Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		5.00	kom
217	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Rashladni pult TF04MIDGNAL ili ekvivalent. Pozicija 5.1.</p> <p>dim.: 2320x700x850(LxPxH)mm</p> <p>dvostruka zaštita zida h100 mm</p> <p>kapacitet: 620 lit.</p> <p>4 box vrata</p> <p>jedna rešetkasta polica i dva "L" nosaca po vratima</p> <p>kondezacijska jedinica desno</p> <p>temperatura hladenja: 0/+10°C</p> <p>elektronski termostat</p> <p>displej za kontrolu tempereture</p> <p>samo-otapanje</p> <p>rad uredaja do temperature +43°C/65% vlažnosti vazduha</p> <p>priključna snaga: 495 W</p> <p>priključni napon: 230V.</p>		1.00	kom

	Proizvođač: TECNODOM ili ekvivalent. Obračun po kom.			
218	Nabavka, isporuka i ugradnja - Dvoetažna nadgradnja radnog stola 2320x330x750E. Pozicija 5.2. dimenzije: 2320x330x750 (LxPxH) mm, Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
219	Nabavka, isporuka i ugradnja - Mikrotalasna peć MF914 ili ekvivalent. Pozicija 5.3. dim.: 513 x 430 x 306 (LxPxH) mm, kapacitet:25 lit. posuda – tanjir Ø300, prikjučna snaga: 1,45kW, priključna snaga:230V, Proizvođač: FIMAR ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
220	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kolica za plehove GN1/1 CA1489R ili ekvivalent. Pozicija 5.4. dim.:460x620x1820 (LxPxH)mm, kapacitet 14 plehova GN 1/1, razdaljina izmedju plehova 80mm, točkići, materijal izrade inox, Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
221	Nabavka, isporuka i ugradnja - Napa zidna 1000x1000x450E. Pozicija 5.5. dim: 1000x1000x450 (LxPxH)mm, apsorber masnoće izradjen po sistemu lavirint limova, sa filterima i ispustom, bez ventilacije i ventilacionih kanala, Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
222	Nabavka, isporuka i ugradnja - Konvektomat ICombiPro 10-1/1 ili ekvivalent. Pozicija 5.6. dim.: 850x842x1014 (LxPxH) mm touch screen ekran, kapacitet: 10 plehova GN 1/1 (dim. 530x325 mm) , 3 načina pripreme jela: na pari od 30-130°C,na vruć vazduh od 30-300°C i kombinacija pare i vrućeg vazduha od 30-300°C, konvektomat opremljen sa 5 čula zbog idealnog pripremanja hrane: 1. ICC(iCookingControl) prepoznaje stanje i velicinu proizvoda kao i njihovu kolicinu, pronalazi put do zeljenog rezultata i sam vrsi neophodna podešavanja, 2.iLC (iLevelControl) služi sa istovremeno pripremanje različitih vrsta jela,štedi novac,vrijeme,prostor i energiju,		1.00	kom

	<p>3.HDC(HiDensityControl) veoma osjetljivi senzori osjećaju i prepoznaju svake sekunde trenutne uslove u komori za termicku obradu,precizno prilagođava neophodnu kolicinu energije potrebama jela i ravnomjerno i efikasno je raspoređuje u citavoj komori,</p> <p>4.ECC (Efficient Care Control) Efikasni CareControl je sistem automatskog ciscenja koji prepoznaje necistoce i kamenac i jednostavno ga ostranjuje,funkcija se prilagodjava potrebama i u odredjeno vrijeme predlaže optimalno čišćenje,</p> <p>5.Tradicionalno kuvanje- režim koji omogucava ručno upravljanje konvektomatom bilo da se radi pripremanju sa vrelim vazduhom,parom i kombinacijom ta dva. U ručnom rezimu sami podesavate sve parametre termičke obrade postepeno i direktno,</p> <p>LED rasvjeta u komori koja osim optimalnog osvjetljavanja komore služi da trepćućim svijetlom pokazuje koji red u komori treba da se napuni i isprazni,</p> <p>vrata komore sa troslojnim staklom omogucavaju minimalan gubitak toplote,</p> <p>sonda sa 6 mjernih tacaka koja pokazuje temperaturu u proizvodu,</p> <p>ConnectedCooking program omogucava povezivanje uredjaja sa pametnim telefonom i i preko funkcije daljinskog upravljanja,upravljanje uredjajem,automatski prlstup HACCP dokumentaciji,učitavanje recepata iz Rational biblioteke,</p> <p>integrisani rucni tuš sa automatskim uvlačenjem,</p> <p>bojler- generator svjeze pare koja je 100% higijenska garantuje najvisi stepen zasicenosti parom cak i na niskom temperaturama rada</p> <p>dinamicka turbulencija vazduha koja omogucava savrsen kvalitet jela i kada je uređaj potpuno napunjen,</p> <p>priključna snaga: 18.9 kW,</p> <p>priključni napon: 400V,</p> <p>Proizvođač: RATIONAL ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		
223	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Postolje za konvektomat 61/101 (60.31.086) ili ekvivalent. Pozicija 5.7.</p> <p>dim.:860x703x699 (LxPxH)mm,</p> <p>postolje zatvoreno sa bocnih strana,</p> <p>kapacitet: 14 plehova GN1/1,</p> <p>sa nosačima za plehove.</p> <p>Proizvođač: RATIONAL ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		1.00 kom

224	Nabavka, isporuka i ugradnja - Rashladni pult TF04MIDGNLAL ili ekvivalent. Pozicija 5.8. dim.: 2320x700x850 (LxPxH) m, dvostruka zaštita zida h100 mm, kapacitet: 460 lit. 4 box vrata, kondezacijska jedinica desno, iznad nje sudoper dim.: 235x330x180 (LxPxH) mm, temperatura hladenja: 0/+10°C, elektronski termostat, displej za kontrolu temperature, samo-otapanje, rad uređaja do temperature, +43°C/65% v.v. prikjučna snaga: 495 W, priključni napon: 230V. Proizvođač: TECNODOM ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
225	Nabavka, isporuka i ugradnja - Viseci ormaric zatvoreni 2250x400x650E. Pozicija 5.9. dim.: 2250x400x650 (LxPxH) mm, klizna vrata od dvostrukog lima, oslonac na točnicima u inox vodilicama, srednja polica. Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
226	Nabavka, isporuka i ugradnja - UV LAMPA PZ30 - Pozicija 5.10. dim.: 520x130x260 (LxPxH) mm, priključna snaga: 30W , priključni napon: 230V. Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
227	Nabavka, isporuka i ugradnja - Rashladni pult TF02MIDGNAL ili ekvivalent. Pozicija 5.11. dim.: 1420x700x850 (LxPxH) mm, dvostruka zaštita zida, kapacitet: 310 lit. 2 box vrata, jedna rešetkasta polica i dva "L" nosača po vratima, temperatura hladenja: -2/+10°C, elektronski termostat, displej za kontrolu temperature, samo-otapanje, rad uređaja do temperature +43°C/65% vlažnosti vazduha, priključna snaga: 0,49 kW,		1.00	kom

	priključni napon: 230V. Proizvođač: TECNODOM ili ekvivalent. Obračun po kom.			
228	Nabavka, isporuka i ugradnja - Mesoreznica ESSEDUE D 250 monf. Ili ekvivalent. Pozicija 5.12. dim.:580x460x370(LxPxH) mm, debljina rezanja:0-16mm, prečnik noža: Ø250mm, priključna snaga:0,17kW, priključni napon: 230 V. Proizvođač: ESEDUE ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
229	Nabavka, isporuka i ugradnja - Viseći ormarić zatvoreni 1900x400x650E. Pozicija 5.13, dim.: 1900x400x650 (LxPxH) mm klizna vrata od dvostrukog lima,oslonac na točkicama u inox vodilicama srednja polica. Obračun po kom.		1.00	kom
230	Nabavka, isporuka i ugradnja - Jednodjelni sudoper sa JZZ i DP ili ekvivalent, 600x700x850E. Pozicija 5.15 dim.:600x700x850(LxPxH) mm, korito dim:500x500x300(LxPxH)mm, jednostruka zaštita zida pozadi h100mm, kvadratna prednja ivica, donja polica. Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
231	Nabavka, isporuka i ugradnja - Slavina sa mješalicom R0203 ili ekvivalent. Pozicija 5.15a. Sa mješalicom za toplu i hladnu vodu. Mješalica duga ručka. visina 155mm, dužina 215mm. maksimalni protok 17 lit/min na 4 bar. Obračun po kom.		1.00	kom
232	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kanta za smeće AV4671 ili ekvivalent 63lit. Pozicija 5.16. dim.: Ø390x600h, kapacitet:63 lit. poklopac i točkići, materijal izrade inox. Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
233	Nabavka, isporuka i ugradnja - Rashladni pult TF03MIDGNAL ili ekvivalent. Pozicija 5.17. dim.: 1870x700x850 (LxPxH) m, dvostruka zaštita zida h100 mm, kapacitet: 460 lit. 3 box vrata, jedna rešetkasta polica i dva "L" nosača po vratima,		1.00	kom

	<p>kondezacijska jedinica desno, temperatura hlađenja: 0/+10°C, elektronski termostat, displej za kontrolu temperature, samo-otapanje, rad uredaja do temperature +43°C/65% v.v. priključna snaga: 495 W priključni napon: 230V Proizvođač: TECNODOM ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>			
234	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Zatvoreni viseći ormarić 2000x400x650E. dim.: 2000x400x650 (LxPxH) mm, klizna vrata od dvostrukog lima,oslonac na točkićima u inox vodilicama, srednja polica. Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
235	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Centralna napa 3200x2200x500E. Pozicija 6.2. dim.: 3200x2200x500 (LxPxH) mm apsorber masnoće po sistemu lavirint limova, sa filterima i ispustom bez ventilacije i ventilacionih kanala. Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
236	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Radni blok sto PLS-94 ili ekvivalent. Pozicija 6.3. dim: 400x900x900 (LxPxH) mm. naprijed otvoreno,pozadi i bočno zatvoreno. Proizvođač: LOTUS ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		4.00	kom
237	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Plinski šporet PC-912G ili ekvivalent. Pozicija 6.4. dim.: 1200x900x850 (LxPxH)mm, 6 gorionika (2x10,0 + 3x7,0 + 1x4,0)kW, postolje zatvoreno pozadi i bočno,naprijed otvoreno. priključna snaga plina: 45kW. Proizvođač: LOTUS ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
238	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Friteza električna F2/18-98ET ili ekvivalent. Pozicija 6.5. dimenzije:800x900x850 (LxPxH)mm, 2 korpe dim.: 280x290x150 (LxPxH)mm, 2 bazena dim.: 310x340x330 (LxPxH)mm, kapacitet (18+18)lit, Kapacitet: 30kg/h, odliv za ulje, zatvorena krilnim vratima, priključna snaga: 31,8kW, priključni napon: 400V,</p>		1.00	kom

	materijal izrade inox 304. Proizvođač: LOTUS ili ekvivalent. Obračun po kom.			
239	Nabavka, isporuka i ugradnja - Električni kazan PI100-98ET ili ekvivalent. Pozicija 6.6. dim.: 800x900x900 (LxPxH)mm, posuda dim. Ø600x420mm, kapacitet 100lt, indirektno zagrijavanje, prikjučna snaga: 16,0kW, priključni napon: 400V. Proizvođač: LOTUS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
240	Nabavka, isporuka i ugradnja - Električni kiper BR80-98ETF/I ili ekvivalent. Pozicija 6.7. Dimenzije: 800x900x850 (LxPxH)mm dimenzija posude: 720x560x225 (LxPxH)mm posuda od inox-a,kapaciteta 80lit. manuelno upravljanje posudom priključna snaga: 12,0kW priključni napon: 400V Proizvođač: LOTUS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
241	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kuvalo za pastu CP-94ET ili ekvivalent. Pozicija 6.8. dim.:400x900x850 (LxPxH)mm, kapacitet posude: 40 lit. sa dovodom vode u posudu i odvodnom slavinom, zatvoren krilnim vratima, priključna snaga: 13,5 kW, priključni napon: 400V, 3 korpe za paštu. Proizvođač: LOTUS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
242	Nabavka, isporuka i ugradnja - UV lampa PZ30 ili ekvivalent. Pozicija 7.1. dim.:520x130x260 (LxPxH)mm, priključna snaga:30W, priključni napon:230V. Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
243	Nabavka, isporuka i ugradnja - Četvoroetažni regal 800x400x1700E. Pozicija 7.2. Dimenzije: 800x400x1700 (LxPxH)mm, Regulirajuće pune police h=40mm, ojačane "omega" profilima, Nosivost: 200kg po polici ravnomerno raspoređenog tereta,		1.00	kom

	Regal sa regulacijskim nogicama . Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.			
244	Nabavka, isporuka i ugradnja - Podna inox paleta 1400x600E. Pozicija 7.3. dim: 1400x600x150 (LxPxH)mm. Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
245	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ljuštilica za krompir PPN/10 mon. Pozicija 7.4. dim.: 440x770x860(LxPxH) mm, kapacitet posude: 10 kg, kapacitet guljenja: 120 kg/h, priključna snaga. 0,75 kW, priključni napon: 230 V. Proizvođač: FIMAR ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
246	Nabavka, isporuka i ugradnja - Radni sto sa JZZ i KD 1200x700x850E. Pozicija 7.5. dim.: 1200x700x850 (LxPxH)mm, dim. korita: 500x500x300 (LxPxH)mm, integrisano korito desno, jednostruka zastita zida h100mm . Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
247	Nabavka, isporuka i ugradnja- Tuš slavina sa dvoručnom mješalicom R0111. Pozicija 7.6. Komplet sa ručkom za pranje, dvoručnom mješalicom za toplu i hladnu vodu, plus slivnik na sredini cijevi Visina 1200mm komplet sa ručkom za pranje, dvoručnom mješalicom za toplu i hladnu vodu, plus slivnik na sredini cijevi Maksimalni protok: 17 L/min na 4 Bar-a. Obračun po kom.		1.00	kom
248	Nabavka, isporuka i ugradnja - Mašina za sjeckanje TV2000RN ili ekvivalent sa kompletom od 5 diskova mon. Pozicija 7.7 . dim: 220x610x520 (LxPxH)mm, komplet od 5 nozeva (E2,E10,H10,Z4,D10), materijal izrade inox, 2 otvora za ubacanje proizvoda, sigurnosni mikroprekidač, brzina:255rpm, priključna snaga: 0,38kW, priključni napon: 230V. Proizvođač: FIMAR ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
249	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kanta za smeće inox		1.00	kom

	AV4667 50lit. Pozicija 7.8. dimenzije:390x600h mm, kapacitet: 50 lit. pedala za podizanje poklopca, točkići, materijal izrade inox. Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.		
250	Nabavka, isporuka i ugradnja - Četvoroetažni regal 940x500x1700E. Pozicija 8.1. dim.: 940x500x1700(LxPxH) mm 4 regulirajuće police h=40mm sa omega pojačanjem nosač police L profil 40x40 nosivosti 200 kg ravnomjerno raspoređenog tereta Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.	2.00	kom
251	Nabavka, isporuka i ugradnja - Četvoroetažni regal perforirani 1000x500x1700E. Pozicija 8.2. dim.: 1000x500x1700(LxPxH) mm, 4 perforirane regulirajuće police h=40mm sa omega pojačanjem, nosač police L profil 40x40 nosivosti 200 kg ravnomjerno raspoređenog tereta. Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	kom
252	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ulazni sto 1300x700x850E. Pozicija 8.4. dimenzije: 1300x700x850 (LxPxH) mm, jednostruka zaštita zida h200 mm, korito desno dim. 500x400x250 (LxPxH) mm, rupa za otpatke lijevo. Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	kom
253	Nabavka, isporuka i ugradnja - Tuš slavina sa dvoručnom mješalicom R0111 ili ekvivalent. Pozicija 8.5 . Komplet sa ručkom za pranje, dvoručnom mješalicom za toplu i hladnu vodu, plus slivnik na sredini cijevi. Visina 1200mm. komplet sa ručkom za pranje, dvoručnom mješalicom za toplu i hladnu vodu, plus slivnik na sredini cijevi. Maksimalni protok: 17 L/min na 4 Bar-a. Obračun po kom.	1.00	kom
254	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kanta za smeće inox AV4667 ili ekvivalent 50lit. Pozicija 8.6. dimenzije:390x600h mm, kapacitet: 50 lit. pedala za podizanje poklopca, točkići,	1.00	kom

	materijal izrade inox. Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.			
255	Nabavka, isporuka i ugradnja - Napa zidna 1000x1000x450E. Pozicija 8.7. dim: 1000x1000x450 (LxPxH)mm, apsorber masnoce izradjen po sistemu lavirint limova sa filterima i ispustom, bez ventilacije i ventilacionih kanala. Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
256	Nabavka, isporuka i ugradnja - Mašina za pranje posuđa MS/9100 trif ili ekvivalent. Pozicija 8.8. dim.: 635x735x1460 (LxPxH)mm, dimenzije korpe: 500 x 500 (LxP)mm, kapacitet: 960 tanjira / h, kapacitet bojlera: 25lit. integriran dozator za sjaj i deterdžent, trajanje ciklusa pranja: 75/180 sec, korpa za tanjire,korpa za čaše i 2 korpe za escajg, maksimalna visina čaše 41cm i tanjira 44cm, priključni napon: 400V, priključna snaga: 6,9 KW. Proizvođač: MACH ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
257	Nabavka, isporuka i ugradnja - Izlazni sto sa JZZ 540x700x850E. Pozicija 8.9. dim.540x700x850 (LxPxH) mm, jednostruka zastita zida h100 mm, vodilica za korpe 510 mm. Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
258	Nabavka, isporuka i ugradnja - Plusna komora 2620x2600x2400. Pozicija 9.1. spoljasne dim.:2620x2600x2400 (LxPxH)mm, frigo panel: 80mm, vrata krilna plusna: 750x1900 mm, sanitarne lajsne, U profil 80mm, L profil 110x110mm, digitalni termostat eliwel EWCR300NT ili ekvivalent, isparivač ECO EVS291ED ili ekvivalent, rashladni agregat EMBRACOASPERA ili ekvivalent, rasvjeta u komori. Proizvođač: FRIGO SISTEM ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
259	Nabavka, isporuka i ugradnja - Polični regal 900x510x1970. Pozicija 9.2.		2.00	kom

	<p>ukupna dimenzija regala: 970x510x1970h, širina regala: 510mm, visina stuba:1970mm, broj policnih nivoa po visini:5, tip konstrukcije:montažno-demontažna, mogućnost podešavanja nivoa na 33mm, nosivost: 200kg ravnomjerno rasporedjenog tereta po polici, antikorozivna zaštita:elementi svijetlo cinkovani po postupku SENDZIMIR. Proizvođač: METAL SISTEMI ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>			
260	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Polični regal 1200x510x1970. Pozicija 9.3. ukupna dimenzija regala: 1270x610x1970h, širina regala: 510mm, visina stuba:1970mm, broj policnih nivoa po visini:5, tip konstrukcije:montažno-demontažna, mogućnost podešavanja nivoa na 33mm, nosivost: 200kg ravnomjerno rasporedjenog tereta po polici antikorozivna zaštita:elementi svijetlo cinkovani po postupku SENDZIMIR. Proizvođač: METAL SISTEMI ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
261	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Polični regal 1050x510x1970. Pozicija 9.4. ukupna dimenzija regala: 1120x510x1970h, širina regala: 510mm, visina stuba:1970mm, broj policnih nivoa po visini:5, tip konstrukcije:montažno-demontažna, mogućnost podešavanja nivoa na 33mm, nosivost: 200kg ravnomjerno rasporedjenog tereta po polici, antikorozivna zaštita:elementi svijetlo cinkovani po postupku SENDZIMIR. Proizvođač: METAL SISTEMI ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
262	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Minusna komora 3130x2600x2400. Pozicija 10.1 dim.: 3130x2600x2400 (LxPxH)mm,</p>		1.00	kom

	<p>frigo panel: 100mm, vrata minusna, sanitarne lajsne, U profil 100mm, L profil 5x15, elektronika: eliwel EWCR300NT ili ekvivalent, isparivač ECO EVS291ED ili ekvivalent, rashladni agregat EMBRACOASPERA 2,7kW pri temperaturi -10/+45 C rasvjeta u komori. Proizvođač: FRIGO SISTEM ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>			
263	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Polični regal 900x510x1970. Pozicija 10.2. ukupna dimenzija regala: 970x510x1970h širina regala: 510mm visina stuba:1970mm broj policnih nivoa po visini:5, tip konstrukcije:montažno-demontažna, mogućnost podešavanja nivoa na 33mm, nosivost: 200kg ravnomjerno rasporedjenog tereta po policu, antikorozivna zaštita:elementi svijetlo cinkovani po postupku SENDZIMIR. Proizvođač: METAL SISTEMI ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		2.00	kom
264	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Polični regal 1200x510x1970. Pozicija 10.3. ukupna dimenzija regala: 1270x610x1970h širina regala: 510mm, visina stuba:1970mm, broj policnih nivoa po visini:5, tip konstrukcije:montažno-demontažna, mogucnost podešavanja nivoa na 33mm nosivost: 200kg ravnomjerno rasporedjenog tereta po policu, antikorozivna zaštita:elementi svijetlo cinkovani po postupku SENDZIMIR. Proizvođač: METAL SISTEMI ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		2.00	kom
265	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Polični regal 1050x510x1970. Pozicija 10.4. ukupna dimenzija regala: 1120x510x1970h širina regala: 510mm,</p>		2.00	kom

	visina stuba:1970mm, broj policnih nivoa po visini:5, tip konstrukcije:montažno-demontažna, mogućnost podešavanja nivoa na 33mm, nosivost: 200kg ravnomjerno raspoređenog tereta po polici, antikorozivna zaštita:elementi svijetlo cinkovani po postupku SENDZIMIR. Proizvođač: METAL SISTEMI ili ekvivalent. Obračun po kom.			
266	Nabavka, isporuka i ugradnja - Panj za meso 600x700x850E. Pozicija 11.1. dimenzije:600x700x850 h mm dimenzije polietilenske ploče:600x700x100 mm bez donje police. Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
267	Nabavka, isporuka i ugradnja - Viseći ormarić zatvoreni 1200x400x650E. Pozicija 11.2. dim.: 1200x400x650 (LxPxH) mm klizna vrata od dvostrukog lima,oslonac na točkićima u inox vodilicama, srednja polica. Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
268	Nabavka, isporuka i ugradnja - Radni sto sa JZZ,SP i DP 1000x700x850E. Pozicija 11.3. dim.:1000x700x850(LxPxH) mm, kvadratna prednja ivica, jednostruka zaštita zida h100mm, srednja i donja polica. Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
269	Nabavka, isporuka i ugradnja - Sterilizator noževa SUV 10. Pozicija 11.4. dim.: 400x160x640 (LxPxH) mm, kapacitet: 10 noževa, max dužina oštrice: 450 mm, temp.:0/120°C, UV lampa, priključni napon: 230 V, priključna snaga: 70 W, Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
270	Nabavka, isporuka i ugradnja - Jednodjelni sudoper sa JZZ i DP 600x700x850E. Pozicija 11.5. dim.:600x700x850(LxPxH) mm, korito dim:500x500x300(LxPxH)mm,		1.00	kom

	jednostruka zaštita zida pozadi h100mm, kvadratna prednja ivica, donja polica. Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.			
271	Nabavka, isporuka i ugradnja - Slavina sa mješalicom R0203 ili ekvivalent. Pozicija 11.6. Sa mješalicom za toplu i hladnu vodu 1,00. Mješalica duga ručka, visina 155mm, dužina 215mm, maksimalni protok 17 lit/min na 4 bar. Obračun po kom.		1.00	kom
272	Nabavka, isporuka i ugradnja - Viseći ormarić zatvoreni 1400x400x650E. Pozicija 11.7. dim.: 1400x400x650 (LxPxH) mm klizna vrata od dvostrukog lima, oslonac na točkicama u inox vodilicama, srednja polica. Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
273	Nabavka, isporuka i ugradnja - Radni sto sa JZZ, SP i DP 1000x700x850E. Pozicija 11.8. dim.: 1000x700x850 (LxPxH) mm, kvadratna prednja ivica, jednostruka zaštita zida h100mm , srednja i donja polica , Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
274	Nabavka, isporuka i ugradnja - Sanitarni umivaonik LM40 sa slavinom. Pozicija 12.1. dim.: 400x400x320 (LxPxH) mm materijal izrade inox, sa slavinom, sa mješačem za toplu-hladnu vodu, pogon na koljeno, zaštita zida, Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
275	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kanta za otpatke AV 4660 ili ekvivalent. Pozicija 12.2. dim.: Ø320x590h kapacitet: 30 lit. Pedala, materijal izrade inox. Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
276	Nabavka, isporuka i ugradnja - Polični regal 1050x510x1970. Pozicija 13.1.		7.00	kom

	<p>ukupna dimenzija regala: 1120x510x1970h, širina regala: 510mm, visina stuba:1970mm, broj policnih nivoa po visini:5, tip konstrukcije:montažno-demontažna, mogućnost podešavanja nivoa na 33mm, nosivost: 200kg ravnomjerno rasporedjenog tereta po polici, antikorozivna zaštita:elementi svijetlo cinkovani po postupku SENDZIMIR. Proizvođač: METAL SISTEMI ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>			
277	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Polični regal 1200x510x1970. Pozicija 13.2 ukupna dimenzija regala: 1270x610x1970h širina regala: 510mm visina stuba:1970mm broj policnih nivoa po visini:5 tip konstrukcije:montažno-demontažna mogućnost podešavanja nivoa na 33mm nosivost: 200kg ravnomjerno rasporedjenog tereta po polici antikorozivna zaštita:elementi svijetlo cinkovani po postupku SENDZIMIR. Proizvođač: METAL SISTEMI ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		2.00	kom
278	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Kolica za vešeraj CA1580 ili ekvivalent. Pozicija 14.1. dim.: 800x510x720 (LxPxH) mm izrađena od bijele plastificirane žice multidirekcionni točkići. Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		3.00	kom
279	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Polični regal 1200x510x1970. Pozicija 14.2. ukupna dimenzija regala: 1270x610x1970h, širina regala: 510mm, visina stuba:1970mm, broj policnih nivoa po visini:5, tip konstrukcije:montažno-demontažna, mogućnost podešavanja nivoa na 33mm, nosivost: 200kg ravnomjerno rasporedjenog tereta po polici, antikorozivna zaštita:elementi svijetlo cinkovani po</p>		3.00	kom

	postupku SENDZIMIR. Proizvođač: METAL SISTEMI ili ekvivalent. Obračun po kom.			
280	Nabavka, isporuka i ugradnja - Polični regal 900x510x1970. Pozicija 14.3. ukupna dimenzija regala: 970x510x1970h širina regala: 510mm, visina stuba:1970mm, broj policnih nivoa po visini:5, tip konstrukcije:montažno-demontažna, mogucnost podešavanja nivoa na 33mm, nosivost: 200kg ravnomjerno rasporedjenog tereta po polici, antikorozivna zaštita:elementi svijetlo cinkovani po postupku SENDZIMIR. Proizvođač: METAL SISTEMI ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
281	Nabavka, isporuka i ugradnja - Sanitarni umivaonik LM40 sa slavinom. Pozicija 14.4. dim.: 400x400x320(LxPxH) mm, materijal izrade inox, sa slavinom, sa mješačem za toplu-hladnu vodu, pogon na koljeno, zaštita zida, Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
282	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kanta za otpatke AV 4660 ili ekvivalent. Pozicija 14.5. dim.: Ø320x590h, kapacitet: 30 lit. Pedala, materijal izrade inox. Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
283	Nabavka, isporuka i ugradnja - Industrijski valjak I25-140V. Pozicija 14.6. dim: 1800x420x1005 (LxPxH) mm, prečnik valjka: 250 mm, korisna dužina valjka: 1400 mm, brzina peglanja: 2-4 m/min, kapacitet peglanja: 40 kg/h, zaštita za prste, start/ stop pedala, gornje platno od NOMEX-a ili ekvivalent,		1.00	kom

	težina: 135 kg, tip grijanja: električno, snaga el. grijanja: 7 kW, ukupna priključna snaga: 7,2 kW priključni napon: 400V, Proizvođač: IPSO ili ekvivalent. Obračun po kom.			
284	Nabavka, isporuka i ugradnja - Industrijska mašina za pranje veša IY180 ili ekvivalent. Pozicija 14.7. dim.: 1570 x 1025 x 1015, kapacitet: 18 kg, ARIES CONTROL ili ekvivalent, 15 programa, USB priključak, mogućnost odabira 25 jezika, mogućnost programiranja parametara, zapremina bubnja: 180 lit. prečnik bubnja: Ø750mm, prečnik vrata: Ø460mm, brzina pranja: 42 o/min, broj obrtaja: 915 o/min, G-snaga: 350, težina: 380 kg električno grijanje, dva priključka za vodu Ø3/4", ispust za vodu Ø76 mm, snaga elekričnog grijanja: 18 kW, priključni napon: 380/50/3 (V/Hz/faze) Proizvođač: IPSO ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
285	Nabavka, isporuka i ugradnja - Industrijska mašina za sušenje veša IDR345 ili ekvivalent. Pozicija 14.8. dimenzije:1680 x 795 x 1070 mm Kontrola: ECT Easy mikroprocesor ili ekvivalent, tip grijanja: električno, kapacitet: 17 kg, zapremina bubnja: 345 lit. prečnik bubnja: 760 mm, bubanj izradjen od inox-a, uključena opcija: reverzibilni bubanj, priključna snaga: 25 kW, priključni napon: 400 V, Proizvođač: IPSO ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
286	UREĐENJE TERENA - Uklanjanje površinskog sloja terena, drveća i niskog rastinja d=20cm. Obračun po m3.		758.56	m3

	287	Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje sloja materijala do apsolutne kote objekta u slojevima u visini od 30cm. Nabijanje vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Zbijen materijal u treba da zadovolji da najmanji modul stišljivosti $M_s=35-40$ MPa. Broj, način i mesta terensko – laboratorijskih kontrolnih ispitivanja zbijenosti tampona određuje nadzorni organ, a obračun je je obuhvaćen ovom pozicijom. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m^3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.		12642.65	m^3
	288	Nabavka, nasipanje i zamjena podtla - razastiranjem i nabijanje sloja od šljunkovito-pjeskovitog materijala do d (cm) na dijelu planiranom ispod igrališta, kamene staze, toplotne pumpe i agregata i trotoara, granulacije 0-31. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Nabavka, dopremanje, ugrađivanje i zbijanje šljunkovitog tampona na dijelu planiranom ispod ploča i stopa. Zbijen materijal u treba da zadovolji da najmanji modul stišljivosti $M_s=35-40$ MPa. Broj, način i mesta terensko – laboratorijskih kontrolnih ispitivanja zbijenosti tampona određuje nadzorni organ, a obračun je je obuhvaćen ovom pozicijom. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m^3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	d=30cm kamene staze	100.05	m^3
	289	Nabavka, nasipanje i zamjena podtla - razastiranjem i nabijanje sloja od šljunkovito-pjeskovitog materijala do d (cm) na dijelu planiranom ispod igrališta, kamene staze, toplotne pumpe i agregata i trotoara, granulacije 0-31. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Nabavka, dopremanje, ugrađivanje i zbijanje šljunkovitog tampona na dijelu planiranom ispod ploča i stopa. Zbijen materijal u treba da zadovolji da najmanji modul stišljivosti $M_s=35-40$ MPa. Broj, način i mesta terensko – laboratorijskih kontrolnih ispitivanja zbijenosti tampona određuje nadzorni organ, a obračun je je obuhvaćen ovom pozicijom. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m^3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	d=30cm tartan	147.50	m^3
	290	Nabavka, nasipanje i zamjena podtla - razastiranjem i nabijanje sloja od šljunkovito-pjeskovitog materijala do d (cm) na dijelu planiranom ispod igrališta, kamene staze, toplotne pumpe i agregata i trotoara, granulacije 0-31. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti.	d=30cm toplotna pumpa i agregat	12.53	m^3

	Nabavka, dopremanje, ugrađivanje i zbijanje šljunkovitog tampona na dijelu planiranom ispod ploča i stopa. Zbijen materijal u treba da zadovolji da najmanji modul stišljivosti $M_s=35-40$ MPa. Broj, način i mesta terensko – laboratorijskih kontrolnih ispitivanja zbijenosti tampona određuje nadzorni organ, a obračun je je obuhvaćen ovom pozicijom. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m^3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.			
291	Nabavka, nasipanje i zamjena podtla - razastiranjem i nabijanje sloja od šljunkovito-pjeskovitog materijala do d (cm) na dijelu planiranom ispod igrališta, kamene staze, toplotne pumpe i agregata i trotoara, granulacije 0-31. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Nabavka, dopremanje, ugrađivanje i zbijanje šljunkovitog tampona na dijelu planiranom ispod ploča i stopa. Zbijen materijal u treba da zadovolji da najmanji modul stišljivosti $M_s=35-40$ MPa. Broj, način i mesta terensko – laboratorijskih kontrolnih ispitivanja zbijenosti tampona određuje nadzorni organ, a obračun je je obuhvaćen ovom pozicijom. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m^3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	d=30cm trotoar oko objekta, toplotne pumpe i agregata	87.63	m^3
292	Nabavka, nasipanje i zamjena podtla - razastiranjem i nabijanje sloja od šljunkovito-pjeskovitog materijala do d (cm) na dijelu planiranom ispod igrališta, kamene staze, toplotne pumpe i agregata i trotoara, granulacije 0-31. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Nabavka, dopremanje, ugrađivanje i zbijanje šljunkovitog tampona na dijelu planiranom ispod ploča i stopa. Zbijen materijal u treba da zadovolji da najmanji modul stišljivosti $M_s=35-40$ MPa. Broj, način i mesta terensko – laboratorijskih kontrolnih ispitivanja zbijenosti tampona određuje nadzorni organ, a obračun je je obuhvaćen ovom pozicijom. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m^3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	Iskop materijala za izradu temeljnog sokla za ogradu.	259.36	m^3
293	Nabavka materijala i izrada AB ploča debljine d=10cm preko sloja šljunčanog tampona. Betoniranje izvesti betonom C25/30. Ploču izraditi u skladu sa statičkim proračunom i svim detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim	ispod tartana	491.61	m^2

	opisom za ovu vrstu radova. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton, kao i opštim uslovima za ovu vrstu radova. Klasa betona je C25/30, klasa armature B500. Obračun po m2 ploče.			
294	Nabavka materijala i izrada AB ploča debljine d=10cm preko sloja šljunčanog tampona. Betoniranje izvesti betonom C25/30. Ploču izraditi u skladu sa statičkim proračunom i svim detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport,rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton, kao i opštim uslovima za ovu vrstu radova. Klasa betona je C25/30, klasa armature B500. Obračun po m2 ploče.	ispod kamene staze	335.00	m2
295	Nabavka materijala i izrada AB ploča debljine d=10cm preko sloja šljunčanog tampona. Betoniranje izvesti betonom C25/30. Ploču izraditi u skladu sa statičkim proračunom i svim detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport,rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton, kao i opštim uslovima za ovu vrstu radova. Klasa betona je C25/30, klasa armature B500. Obračun po m2 ploče.	ispod trotoara za štampani beton	290.00	m2
296	Izrada betonskog stepeništa u dvorištu. Pozicija podrazumijeva upotrebu betona klase C25/30 u potrebnoj ivičnoj oplati. Stepenište izvoditi svemu u skladu sa statičkim proračunom i detaljima projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, armatura, njegovanje betona. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton, kao i opštim uslovima za ovu vrstu radova. Klasa betona je C25/30, klasa armature B500.	2.12	m³
297	Nabavka materijala i izrada lakoarmirane ploče za toplotnu pumpu, agregat, debljine d=30cm. Betoniranje izvesti betonom C25/30, armirati sa +/- Q188 . U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport,rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ploče.		11.78	m³
298	Izrada AB rampe za lica sa smanjenom pokretljivošću sa dva stepenika sa strane, u potrebnoj ivičnoj oplati, na pripremljenom tlu za izradu temelja. Temelje izraditi u	U jediničnu cijenu je uračunat sav rad, alat, materijal zajedno sa armaturom, transport i njegovanje, u skladu sa opštim opisom za	3.06	m³

	svema prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton, kao i opštim uslovima za ovu vrstu radova. Klasa betona je C25/30, klasa armature B500. Obračun po m3 izvedenog temelja.	ovu vrstu radova.		
299	Nabavka materijala, transport i izrada temelja za ogradu 50x30 cm. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport,rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Temelji se armiraju sa $\pm 2R\varnothing 14$ i $U\varnothing 8/20\text{cm}$. Obračun po m3.		12.02	m3
300	Nabavka materijala, transport i izrada temelja za ogradu 80x30 cm. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport,rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Temelji se armiraju sa $\pm 2R\varnothing 14$ i $U\varnothing 8/20\text{cm}$. Obračun po m3.		50.32	m3
301	Nabaka, transport i montaža ograde oko parcele. Ograda oko parcele je ukupne dužine 192,50m. Konstrukcija je urađena od čeličnih vertikalnih kutijastih profila : stub 60x60x4mm, vertikalni profili 20x20x4mm na jednakim rastojanjima i horizontalni profili 30x30x4mm. Čelične profile premazati odgovarajućim antikorozivnom zaštitom. Kompletna ograda izvedena je standardnim postupkom (zatvaranjem svih šupljih profila-kutija). Obračun po m.	Zaštita kompletne ograde je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa " irkom nova antika" ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016) Ogradu za betonsku konstrukciju kačiti preko anker ploče utopljene u beton. Parapet visine h=10cm Visina ograde 1.30cm	192.50	m
302	Nabaka, transport i montaža ograde oko agregata. Ograda oko agregata je ukupne dužine 13,65m. Ograda je urađena od čeličnih vertikalnih kutijastih profila : stub 100x100mm i 60x60mm, koji su preko metalnih pločica (d=15mm ankerisani) pričvršćeni za betonsku ploču.Između stubova su okviri kutijastih profila 50x50mm, koji imaju ispunu od grifovane mreže -pletivo u ortogonalnom rasteru dimenzije 40x40mm.Ograda sadrži kapiju: jednokrilna kapija 90x180cm ,sa cilindričnom bravom i svim neophodnim okovom. Obračun po m.	Kompletna ograda izvedena je standardnim postupkom (zatvaranjem svih šupljih profila-kutija).Zaštita kompletne ograde je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa " irkom nova antika" ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016). Pored ograde za agregat nalazi se AB zid d=10cm, kojim se ograđuje spoljno stepenište koje vodi do tehničke prostorije u podrumu , na zid h=180cm se nadovezuje čelična konstrukcija stubića 100x100mm i greda 100x100mm ,h=60cm, koja nosi jednovodni krov -sendvič panel sa završnom obradom lim. Ulaz ka podrumu čini kapija 120x160cm sa cilindričnom bravom i svim neoprhodim okovom, prolaz ka dvorištu vrtića je takođe obezbijeden kapijom 100x160cm koja se otvara samo po potrebi zaposlenih.	13.65	m

303	Nabavka, transport i ugradnja rukohvata. Rukohvat na spoljašnjem stepeništu je ukupne dužine 5,9m-2 kom. Rukohvat je urađen od crne bravarije Ø40mm, ankerisan u zid. Postavljen na visini h=110cm od kote gotovog poda. Obračun po m.	Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom,nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "irkom nova antika" ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva(RAL 7016).	11.80	m
304	Nabavka, transport i ugradnja rukohvata. Rukohvat na spoljašnjem stepeništu je ukupne dužine 9,38m. Rukohvat je urađen od crne bravarije Ø40mm, ankerisan u zid. Postavljen na visini h=110cm od kote gotovog poda. Obračun po m.	Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom,nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "irkom nova antika" ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva(RAL 7016).	9.38	m
305	Nabavka, transport i ugradnja ograde. Ograda oko dijela dvorišta vrtića namijenjeno za mlađe grupe-jaslice je ukupne dužine 66,80m. Konstrukcija je urađena od čeličnih vertikalnih kutijastih profila : stub 60x60x4mm, vertikalni profili 20x20x4mm na jednakim rastojanjima i horizontalni profili 30x30x4mm. Čelične profile premazati odgovarajućim antikorozivnom zaštitom. Kompletna ograda izvedena je standardnim postupkom (zatvaranjem svih šupljih profila-kutija). Obračun po m.	Zaštita kompletne ograde je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa " irkom nova antika" ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016) Ogradu za betonsku konstrukciju kačiti preko anker ploče utopljene u beton. Parapet visine h=10cm Visina ograde 0,60cm	66.80	m
306	Nabavka materijala i oblaganje poda stepeništa na ulazu u objekat, protivkliznim keramičkim pločicama d=1cm. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim pločicama I klase. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama sa slivnikom u podu dati pad sa cementnom košuljicom prema rešetki od 1%.	12.14	m2
307	Nabavka, transport i montaža Penjalice FT2311 ili ekvivalent, dimenzija 1,9*1,4 metara ,visine 1,41m, a u svemu u skladu sa crtežima u prilogu (Maksimalna odstupanja u dimenzijama je 5%). Materijal od koga su izrađena konstrukcija penjalice je galvanizirane čelične cevi prečnika 116 mm,debljine zida 2.8 mm. Jedna strana za penjanje je od HDPE ili ekvivalent plastika debljine 2cm sa otvorima dok je druga napravljena od kao i 6*8 čelično armirani poliesterski konopac prečnika 16mm.Kapacitet penjalica je 4 korisnika ,a uzrast kome je namenjena je 5-12 godina.Montaža na podlogu tiplovima za beton M14. Mora ispunjavati Zahtjeve o bezbednosti dečijih igrališta i standard SRPS EN 1176-1 , SRPS EN 1176-4,SRPS EN 1176 -7. Obračun po komadu sa potrebnim materijalom. Pozicija obuhvata i izradu temeljnih betonskih stopa	Oznaka pozicije u projektu A.	1.00	kom

	prema uputstvima proizvođača opreme.			
308	Nabavka, transport i montaža dječije Klackalice TS 1902 ili ekvivalent dimenzija 3*0,85m visine 0,65 m, a u svemu u skladu sa crtežima(Maksimalna odstupanja u dimenzijama je 5%) Figura u obliku lava urađena od LLDPE ili ekvivalent (linearni polietilen niske gustine) debljine 7-12 mm sa neophodnom zaštitom i gumiranim ručkama. Sjedište figure ergonomski prilagođeno dečijem uzrastu.Materijal izrade metalne cevi prečnika 114mm, sedišta plastična.Posedovanje odgovarajućeg sertifikata o bezbednosti. Montaža na podlogu tiplovima za beton M14.Mora ispunjavati standard SRPS EN 1176-1 ,SRPS EN 1176-6,SRPS EN 1176-7. Obračun po komadu sa potrebnim materijalom. Pozicija obuhvata i izradu temeljnih betonskih stopa prema uputstvima proizvođača opreme. Obračun po kom.	Oznaka pozicije u projektu B.	1.00	kom
309	Nabavka, transport i montaža dječije Klackalice na opruzi TS 1905 ili ekvivalent dimenzija 2,2*0,3m visine 1,3 m, a u svemu u skladu sa crtežima(Maksimalna odstupanja u dimenzijama je 5%) Figura u obliku žirafe I sedišta urađena od HDPE ili ekvivalent (linearni polietilen niske gustine) debljine 2 cm i gumiranim ručkama. Sjedišta su prečnika 30 cm ergonomski prilagođeno dečijem uzrastu. Materijal izrade noseće grede je metalne kvadratna cev 180x180mm. Klackalica se oslanja na oprugu prečnika 20mm visine 450mm. Posedovanje odgovarajućeg sertifikata o bezbednosti. Montaža na podlogu tiplovima za beton M14.Mora ispunjavati standard SRPS EN 1176-1 ,SRPS EN 1176-6,SRPS EN 1176-7.Obračun po komadu sa potrebnim materijalom. Pozicija obuhvata i izradu temeljnih betonskih stopa prema uputstvima proizvođača opreme. Obračun po kom.	Oznaka pozicije u projektu C.	1.00	kom
310	Nabavka, transport i montaža Tobogana sa merdevinama ili ekvivalent, dimenzija 3,8*0,8 metara ,visine 1,8 m, a u svemu u skladu sa crtežima u prilogu (Maksimalna odstupanja u dimenzijama je 5%). Materijal od koga su izrađeni merdevine za penjanje su cevi prečnika 33 I 27mm ,platforma dimenzija 50x60cm koje nosi dve cevi prečnika 76mm . Tobogan je od LLDPE ili ekvivalent plastike. Kapacitet je jedan Korisnik ,a uzrast kome je namijenjena je 3-12 godina. Montaža na podlogu tiplovima za beton M14. Mora ispunjavati Zahtjeve o bezbednosti dečijih igrališta i standard SRPS EN 1176-1 ,	Oznaka pozicije u projektu D.	1.00	kom

	SRPS EN 1176-3,SRPS EN 1176-7. Obračun po komadu sa potrebnim materijalom. Pozicija obuhvata i izradu temeljnih betonskih stopa prema uputstvima proizvođača opreme. Obračun po kom.			
311	Nabavka, transport i montaža multifnkcionalne dječije igraonice iz serije Jaslice NR 802 ili ekvivalent, dimenzija 3,8*6 metara ,visine 3,5 m, a u svemu u skladu sa crtežima u prilogu (Maksimalna odstupanja u dimenzijama je 5%). Materijal od koga su izrađeni tobogani , bočne strane i krov je LLDPE ili ekvivalent plastika i galvanizirane čelične cevi prečnika 116 mm,debljine zida 2.8 mm. Gumirana čelična gazišta.Kapacitet igraonice je 20-22,a uzrast kome je namenjena je 3-12 godina. Montaža na podlogu tiplovima za beton M14. Mora ispunjavati Zahtjeve o bezbednosti dečijih igrališta i standard SRPS EN 1176-1 , SRPS EN 1176-3,SRPS EN 1176-7. Obračun po komadu sa potrebnim materijalom.	Oznaka pozicije u projektu E.	1.00	kom
312	Nabavka, transport i ugradnja tramboline za jednu osobu, dimenzija prečnika 1,8m sa prostorom za skakanje od 1,2mu skladu sa crtežima u prilogu (Maksimalna odstupanja u dimenzijama je 5%). Materijal od koga su izrađeni je čelična konstrukcija sa gumiranom spoljašnjom zaštitom debljine 40 cm koja se ukopava u zemlju u zasipa mršavim betonom nakon nivelisanja. Mreža za skakanje je od plastičnih lamella zategnutih odgovarajućim oprugama. Maksimalna izdržljivost je 150kg.Kapacitet je jedan Korisnik ,a uzrast kome je namenjena je 3-12 godina. Mora ispunjavati Zahtjeve o bezbednosti dečijih igrališta i standard SRPS EN 1176-1,SRPS EN 1176-7. Obračun po komadu sa potrebnim materijalom. Pozicija obuhvata i izradu temeljnih betonskih stopa prema uputstvima proizvođača opreme.	Oznaka pozicije u projektu F.	1.00	kom
313	Nabavka, transport i montaža dječije Njihalice Traktor ZP2024 ili ekvivalent dimenzija 50cm*84cm,visine 91cm, a u svemu u skladu sa crtežima. Stranice su od HDPE ili ekvivalent debljine 2cm u obliku Traktora sa neophodnom zaštitom i gumiranim ručkama. Sjedište,takođe od HDPE ili ekvivalent debljine 2 cm pričvršćeno na oprugu prečnika 20mm visine 450mm.Montaža na podlogu tiplovima za beton M14. Mora ispunjavati standard SRPS EN 1176-1 ,SRPS EN 1176-6 i SRPS EN 1176-7. Pozicija obuhvata i izradu temeljnih betonskih stopa prema uputstvima proizvođača opreme. Obračun po kom.	Oznaka pozicije u projektu G.	1.00	kom

314	Nabavka, transport i montaža dječije Njihalice Brodić ili ekvivalent dimenzija 3040mm*1500mm, visine ukupne visine 2500mm, a u svemu u skladu sa crtežima (Maksimalna odstupanja u dimenzijama je 5%). Konstrukcija broda je napravljena od čeličnih cevi prečnika 60 mm. Gazišta su takođe čelična i presvučena tankim slojem gume. Stranice su izrađene od vodootporne šperploče-blažujke debljine 20mm. Konopci na palubi su od armiranog poliesterskog kanapa prečnika 16mm. Njihalica se oslanja na 3 opruge prečnika 20mm visine 410mm. Montaža na podlogu tiplovima za beton M14. Mora ispunjavati standard SRPS EN 1176-1 ,SRPS EN 1176 -6 i SRPS EN 1176-7. Obračun po komadu sa potrebnim materijalom. Pozicija obuhvata i izradu temeljnih betonskih stopa prema uputstvima proizvođača opreme.	Oznaka pozicije u projektu H.	1.00	kom
315	Nabavka, transport i montaža sprave Ljuljaška sa dva sjedišta dimenzija 3m*2,7m a u svemu u skladu sa crtežima(Maksimalna odstupanja u dimenzijama je 5%). Jedno sjedište je obično bez naslona,dok je drugo sa naslonom i sa prednjom zaštitom od ispadanja.Cevi koje se koriste za konstrukciju i gredu ljuljaške su minimum prečnika 114mm debljine zida 2.8 mm. Posjedovanje odgovarajućeg sertifikata o bezbednosti. Montaža na podlogu tiplovima za beton M14.Mora ispunjavati standard SRPS EN 1176-1 ,SRPS EN 1176-2 i SRPS EN 1176-7. Obračun po komadu sa potrebnim materijalom. Pozicija obuhvata i izradu temeljnih betonskih stopa prema uputstvima proizvođača opreme.	Oznaka pozicije u projektu I.	1.00	kom
316	Kod učionice na otvorenom se postavlja kompozicija od vodonepropusnog jedra za zasjenčenje. Jedro je od poliestera, boje RAL6027, UV poroznosti 3-5% (UV Standard 801>80). Jedra proizvesti sa ojačanim konkavnim ivicama radi boljeg zatezanja materijala. Jedro pričvrstiti za tačke kačenja uz pomoć španera od INOX-a prečnika navoja M10 ili ekvivalent i INOX ili ekvivalent okca sa ankerom. Za svako tjeme jedra po jedan španer.Konstrukcija na koju se nosi jedro je od drvenih stubova f60mm, visine 250cm sa pripadajućom temeljnom stopom od betona 30/30/40cm. Pozicija obuhvata i izradu temeljnih betonskih stopa prema uputstvima proizvođača opreme. Obračun po kom.	Oznaka pozicije u projektu J.	1.00	kom
317	Nabavka, transport i montaža multifnkcionalne dječije igraonice iz serije Voz LC 1003 ili ekvivalent, dimenzija	Oznaka pozicije u projektu K.	1.00	kom

	5*9,9 metara ,visine 5 m, a u svemu u skladu sa crtežima u prilogu (Maksimalna odstupanja u dimenzijama je 5%). Materijal od koga su izrađeni tobogani , bočne strane i krov je LLDPE ili ekvivalent plastika i galvanizirane čelične cevi prečnika 116 mm,debljine zida 2.8 mm. Gumirana čelična gazišta.Kapacitet igraonice je 20-25,a uzrast kome je namenjena je 3-12 godina. Montaža na podlogu tiplovima za beton M14. Mora ispunjavati Zahtjeve o bezbednosti dečijih igrališta i standard SRPS EN 1176-1 , SRPS EN 1176-3,SRPS EN 1176-7. Obračun po komadu sa potrebnim materijalom. Pozicija obuhvata i izradu temeljnih betonskih stopa prema uputstvima proizvođača opreme.			
318	Nabavka, transport i montaža Zip Lin-a FT2325 ili ekvivalent, dimenzija dužine 15,5*4,4 metara ,visine 3,6m, a u svemu u skladu sa crtežima u prilogu (Maksimalna odstupanja u dimenzijama je 5%). Materijal od koga su izrađena konstrukcija zip lina je je galvanizirane čelične cevi prečnika 116 mm,debljine zida 2.8 mm. .Gumirana čelična gazišta .Sajla za spuštanje je napravljena čeličnog konopac prečnika 16mm. Kapacitet Zip Lina ili ekvivalent je 1 korisnik ,a uzrast kome je namenjena je 5-12 godina. Montaža na podlogu tiplovima za beton M14. Mora ispunjavati Zahteve o bezbednosti dečijih igrališta i standard SRPS EN 1176-1 , SRPS EN 1176-4,SRPS EN 1176 -7. Obračun po komadu sa potrebnim materijalom. Pozicija obuhvata i izradu temeljnih betonskih stopa prema uputstvima proizvođača opreme.	Oznaka pozicije u projektu L.	1.00	kom
319	Nabavka, transport i montaža sprave Ljuljaška sa dve grede I 4 sedišta dimenzija 6m*1,4m,visine 2,7m a u svemu u skladu sa crtežima (Maksimalna odstupanja u dimenzijama je 5%). Na jednoj gredi su dva sedišta obična bez naslona,dok je na drugoj gredi dva sjedišta sa naslonom i sa prednjom zaštitom od ispadanja. Cijevi koje se koriste za konstrukciju i gredu Ijuljaške su minimum prečnika 114mm debljine zida 2.8 mm. Posedovanje odgovarajućeg sertifikata o bezbednosti. Montaža na podlogu tiplovima za beton M14. Mora ispunjavati standard SRPS EN 1176-1 ,SRPS EN 1176-2 i SRPS EN 1176-7. Obračun po komadu sa potrebnim materijalom. Pozicija obuhvata i izradu temeljnih betonskih stopa prema uputstvima proizvođača opreme.	Oznaka pozicije u projektu M.	1.00	kom
320	Nabavka, transport i montaža Most Penjalice YN 2117 ili	Oznaka pozicije u projektu N.	1.00	kom

	<p>ekvivalent, dimenzija 4,6*2,2 metara ,visine 2,5m, a u svemu u skladu sa crtežima u prilogu (Maksimalna odstupanja u dimenzijama je 5%). Materijal od koga su izrađena konstrukcija penjalice je galvanizirane čelične cevi prečnika 116 mm,debljine zida 2.8 mm. Konopac koji je korišćen je i 6*8 čelično armirani poliesterski konopac prečnika 16mm. Kapacitet penjalica je 4 korisnika, a uzrast kome je namenjena je 5-12 godina. Montaža na podlogu tiplovima za beton M14. Mora ispunjavati Zahtjeve o bezbednosti dečijih igrališta i standard SRPS EN 1176-1 , SRPS EN 1176-4,SRPS EN 1176-7. Obračun po komadu sa potrebnim materijalom. Pozicija obuhvata i izradu temeljnih betonskih stopa prema uputstvima proizvođača opreme.</p>			
321	<p>Nabavka, transport i ugradnja metalne žardinjere. Metalna žardinjera sa drvenom oblogom za sadnju biljki. Drvena obloga je debljine 4cm i ima obruč prečnika 160cm i š=10cm i d=3cm. Dimenzija žardinjere je 160cm. Obračun po kom.</p>	Oznaka pozicije u projektu O.	12.00	kom
322	<p>Nabavka, tranposrt i ugradnja betonske klupe sa drvenim naslonom i sjedištem. Finalna obrada je drvena sjedalna površina. Dimenzije klupe su d 200cm x š 45cm x h 45cm. Obračun po kom.</p>	Oznaka pozicije u projektu P.	5.00	kom
323	<p>Nabavka, transport i ugradnja kante za otpatke. Obračun po kom.</p>	Oznaka pozicije u projektu R.	8.00	kom
324	<p>Nabavka i ugradnja vibropresovanih betonskih ivičnjaka dimenzija 8x20x100cm proizvođač Vlbet Čačak ili ekvivalent. Ivičnjaci su dvoslojni sa završnim slojem od kvacnog peska u sivoj boji i kvalitetom beotna minimum C35/45, V6, M100. Ivičnjaci se postavljaju zajedno sa betonskom podlogom C16/20 u svemu prema detaljima iz projekta. Obračun po m.</p>		268.89	m
325	<p>Nabavka transport i ugradnja kamena debljine3cm nepravilnog oblika za popločanje staze. Kamen polagati na malteru debljine 3-4cm. Obračun po m2.</p>		338.57	m2
326	<p>Gumena podna obloga u pločama. Nabavka, transport i ugradnja tartana: Dobavljanje i postavljanje podne obloge u pločama GRANUFLEX® BASIC LINE 40 ili ekvivalent. Podloga treba da imasertifikat. Podloga mora biti čista, čvrsta i ravna. Na podlozi izvesti</p>	Pozicija podrazumijeva sav materijal i rad za pravilnu ugradnju pozicije.	491.61	m2

	<p>blagi nagib (oko 1 %) radi odvodnje.</p> <p>Na tako pripremljenu podlogu postavljaju se gumene ploče sljedećih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mješavina reciklirane gumei obojenog poliuretana • • ploče 500 x 500 mm • debljine 40 mm • ukupne težine 30 kg/m² • plastični konektori nabočnim stranama ploča • odlične otpornosti na habanje • certificirana HIC vrijednost:1300 mm • poboljšana apsorpcija šoka • gornji završni rubovi malozaobljeni • poledina izrađena s odvodnim kanalima za vodu • polagati na čvrstu podlogu (beton, asfalt, kamene ploče, zbijen šljunak, mrvljen kamen) s nagibom u smjeru cijeđenja vode • održavanje običnim deterdžentima i koristećisredstva za dezinfekciju bazena, strojevima za čišćenje tepiha i mokro pranje • crvena boja na već pripremljenoj podlozi(priprema podloge je obavezna). Obračun po m². 			
327	Nasipanje pijeska sitne frakcije od 0-4mm u igralištima za djecu. Obračun po m ³ .		1.50	m ³
328	HIDROTEHNIKA - Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 80 cm za cjevovod u materijalu nadjene kategorije, i za dovodnu cijev vode od priključnog do novoplaniranog vodomjernog šahta. Obračun po m ³ u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.	Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i eventualno potrebno podgrađivanje rova i crpljenje vode iz rova. Širina rova je određena u skladu sa EN 1610.	196.40	m ³
329	Dodatni iskop za vodomjerni i priključni šaht dimenzija 3,60x2,35x2,20 m i priključnog dimenzija 1,60x1,60x1,80 m nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi seobavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban radi materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. Obračun po m ³ u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno		24.21	m ³
330	Izrada posteljice za cjevovod i okno. Nabavka i ugradnja pijeska prirodne mješavine veličine frakcije od 0-4 mm i od drobljenog kamena frakcija do 2mm, za posteljicu 10 cm ispod iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Jediničnom cijenom je ukalkulisan i transport. Obračun po		56.04	m ³

	m3 kvalitetno izvedene posteljice.			
331	Zatrpavanje nakon montiranih i ispitanih cijevi. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Veličina frakcije 0-63 mm. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probranim materijalom iz iskopa. Dalje zatrpavanje se može obavljati preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje		140.36	m3
332	Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 15 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa. Obračun po m3 transportovanog materijala.		70.05	m3
333	Nabavka, transport i ugradnja vodomjera sa mogućnošću daljinskog očitavanja sistem M-BAS ili ekvivalent, komplet sa oba propusna ventila od kojih je jedan sa ispustom, i sa svim spojnim elementima, niplovi, holenderi, mufovi, reducirati. Ispred vodomjera predvidjeti pjeskolov. Obračun po komadu montiranog i ispitanog vodomjera.	Kombinovani vodomjer ø80/20	1.00	kom
334	Nabavka, transport i ugradnja vodomjera sa mogućnošću daljinskog očitavanja sistem M-BAS ili ekvivalent, komplet sa oba propusna ventila od kojih je jedan sa ispustom, i sa svim spojnim elementima, niplovi, holenderi, mufovi, reducirati. Ispred vodomjera predvidjeti pjeskolov. Obračun po komadu montiranog i ispitanog vodomjera.	Vodomjer ø80	1.00	kom
335	Nabavka, transport i ugradnja vodomjera sa mogućnošću daljinskog očitavanja sistem M-BAS ili ekvivalent, komplet sa oba propusna ventila od kojih je jedan sa ispustom, i sa svim spojnim elementima, niplovi, holenderi, mufovi, reducirati. Ispred vodomjera predvidjeti pjeskolov. Obračun po komadu montiranog i ispitanog vodomjera.	Vodomjer 1"	1.00	kom
336	Nabavka, transport i ugradnja vodomjera sa mogućnošću daljinskog očitavanja sistem M-BAS ili ekvivalent, komplet sa oba propusna ventila od kojih je jedan sa ispustom, i sa svim spojnim elementima, niplovi, holenderi, mufovi, reducirati. Ispred vodomjera predvidjeti pjeskolov. Obračun po komadu montiranog i ispitanog vodomjera.	Vodomjer 5/4"	1.00	kom
337	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih	TULJAK DN90 SA SLOBODNOM	3.00	kom

	armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i prikljucnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	PRIRUBNICOM		
338	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i prikljucnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	EV VENTIL DN 90	5.00	kom
339	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i prikljucnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	HVATAČ NEČISTOĆE DN90	1.00	kom
340	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i prikljucnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	KP KOMAD DN 90/90	1.00	kom
341	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i prikljucnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i	FF KOMAD 90/300	3.00	kom

	zaštićeno od korozije.			
342	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	FF KOMAD 90/200	1.00	kom
343	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	OP KOMAD 90/90	1.00	kom
344	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	NEPOVRATNI VENTIL ø80	2.00	kom
345	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	ZP 80-6/4"	1.00	kom
346	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na	LP4 ø80	1.00	kom

		vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.		
347	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	PENJALICE	4.00	kom
348	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	KUGLA VENTIL 1"	2.00	kom
349	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	KUGLA VENTIL 6/4"	2.00	kom
350	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	POLUSPOJNICA 6/4"	1.00	kom
351	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom	ZP 80-1"	1.00	kom

	cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.			
352	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	KP KOMAD DN 100/100	1.00	kom
353	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	EBS univ. spojica za PEVG DN110	1.00	kom
354	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	RP 100/80	1.00	kom
355	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	ZP 100-2"	2.00	kom
356	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i	NIPAL 2"	2.00	kom

		priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.		
357	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	KUGLA VENTIL 2"	2.00	kom
358	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	POLUSPOJNICA 2"	2.00	kom
359	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	EBS ili ekvivalent univ. spojica za PEVG DN90 ili ekvivalent	1.00	kom
360	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG ili ekvivalent - za radne pritiske od 16 bara. Spajanje cijevi zavarivanjem i tuljcima sa letecom prirubnicom. Obračun po m.	cijevi PEVG DN 75 ili ekvivalent	30.00	m
361	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG ili ekvivalent - za radne pritiske od 16 bara. Spajanje cijevi zavarivanjem i tuljcima sa letecom prirubnicom. Obračun po m.	cijevi PEVG DN 50 ili ekvivalent	20.00	m
		cijevi PEVG DN 90 ili ekvivalent -dovodna	60.00	m

362	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG ili ekvivalent - za radne pritiske od 16 bara. Spajanje cijevi zavarivanjem i tuljcima sa letecom prirubnicom. Obračun po m.	cijev od priključnog šahta		
363	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG ili ekvivalent - za radne pritiske od 16 bara. Spajanje cijevi zavarivanjem i tuljcima sa letecom prirubnicom. Obračun po m.	cijevi PEVG DN 90 ili ekvivalent -za sprinkler	14.00	m
364	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG ili ekvivalent - za radne pritiske od 16 bara. Spajanje cijevi zavarivanjem i tuljcima sa letecom prirubnicom. Obračun po m.	cijevi PEVG DN 90 ili ekvivalent -spoljna hidrantska mreža	127.00	m
365	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada u sprinklerskoj podstanici. Obračun po kom.	LP4 DN90	1.00	kom
366	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada u sprinklerskoj podstanici. Obračun po kom.	LIVENI SP KOMAD 90/600	1.00	kom
367	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada u sprinklerskoj podstanici. Obračun po kom.	EV VENTIL DN 90	1.00	kom
368	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada u sprinklerskoj podstanici. Obračun po kom.	TULJAK DN90	1.00	kom
369	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od modularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm za opterećenja od 400kN(klasa D) i 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 zaštićenog od korozije poklopca.		2.00	kom
370	Nabavka, transport i ugradnja - Nadzemni hidranti, Nadzemni hidrant DN80mm, H=1850mm sa ključem, PP ormaricem, 2 crijeva dužine 20m i 2 mlaznice. Hidrant mora imati sigurnosni ispust za praznjenje koje sprečava zimi smrzavanje. Obuhvatiti i fazonerija nadzemnih hidranata. Obračun po kom.		4.00	kom
371	Nabavka, transport i ugradnja - EV VENTIL Ø 80. Obračun po kom.		4.00	kom
372	Nabavka, transport i ugradnja -Tuljak DN90 sa letecom prirubnicom DN80. Obračun po kom.		4.00	kom
373	Nabavka, transport i ugradnja - Liveni LS Ø 80. Obračun po kom.		4.00	kom

374	Nabavka, transport i ugradnja - Liveni SP Ø80/300. Obračun po kom.		4.00	kom
375	Nabavka, transport i ugradnja - Ugradbena garnitura sa kapom. Obračun po kom.		4.00	kom
376	Betonski radovi - Izrada vodomjernog šahta za smještaj vodomjera. Šaht spoljašnjih dimenzija 3,60x2,35x2,20 m. Cijenom je obuhvaćeno betoniranje zidova i ploče šahta, armatura, oplata, liveni gvozdeni poklopac sa ramom, težine 60 kg penjalice. Obračun po kom.	U zidove šahta ugraditi dvostrano armaturne mreže tipa R-335 ili ekvivalent a u ploču R-503 ili ekvivalent sa dodatkom šipki oko poklopca.	1.00	kom
377	Izrada priključnog šahta za smještaj vodomjera. Šaht spoljašnjih dimenzija 1,60x1,60x1,80 m. Cijenom je obuhvaćeno betoniranje zidova i ploče šahta, armatura, oplata, liveni gvozdeni poklopac sa ramom, težine 60 kg penjalice. Obračun po kom.	U zidove šahta ugraditi dvostrano armaturne mreže tipa R-335 ili ekvivalent a u ploču R-503 ili ekvivalent sa dodatkom šipki oko poklopca.	1.00	kom
378	Ostali radovi - Ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak, veći za 3 bara od radnog, odnosno minimalno 15 bara. Po završetku montaže vodovodne mreže sva izlivna mesta zadihtovati čepovima. Postaviti hidrauličnu pumpu, napuniti instalaciju vodom, ispustiti vazduh i postići probni pritisak. Mreža mora biti pod pritiskom najmanje 24 časa. Ako pritisak opadne, pronaći mesto kvara, otkloniti i ponovo staviti instalaciju pod ispitni pritisak. Ispitivanje vršiti uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome sačiniti poseban zapisnik. Obračun po m.		251.00	m
379	Dezinfekcija i ispiranje vodovodne mreže, prema tehničkim propisima. Pre puštanja mreže u eksploataciju obavezno tražiti atest Sanitarne službe za ispravnost vode. Obračun po m.		251.00	m
380	Manipulacija na vodovodnoj mreži, zatvaranje i otvaranje iste i sječenje cijevi za izradu priključka, kao i šlicanje asfalta i vraćanje u prvobitno stanje za potrebe izrade priključnog šahta i priključenja objekta na vodovodnu mrežu. Obračun pauš.		1.00	pauš
381	Nabavka transport i montaža PPR ili ekvivalent cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioća cijevi. Izvodjač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema	HLADNA VODA- Ø 40	20.20	m

	<p>uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioća cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.</p> <p>Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.</p>			
382	<p>Nabavka transport i montaža PPR ili ekvivalent cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioća cijevi. Izvodjač 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 DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioća cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.</p> <p>Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.</p>	Ø 32	15.00	m
383	<p>Nabavka transport i montaža PPR ili ekvivalent cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioća cijevi. Izvodjač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema</p>	Ø 25	133.00	m

	<p>uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po DIN standardima. S pecifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioća cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti orginalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.</p> <p>Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.</p>		
384	<p>Nabavka transport i montaža PPR ili ekvivalent cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioća cijevi. Izvodjač 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 DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioća cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja.Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti orginalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.</p> <p>Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.</p>	Ø 20	182.00 m
385	<p>Nabavka transport i montaža PPR ili ekvivalent cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioća cijevi. Izvodjač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema</p>	Ø 15	48.00 m

	<p>uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvođač radova uz verifikaciju isporučioća cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.</p> <p>Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.</p>			
386	<p>Nabavka transport i montaža PPR ili ekvivalent cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioća 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 DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvođač radova uz verifikaciju isporučioća cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.</p> <p>Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.</p>	TOPLA VODA - Ø 32	22.00	m
387	<p>Nabavka transport i montaža PPR ili ekvivalent cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioća cijevi. Izvođač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema</p>	Ø 25	38.00	m

	<p>uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvođač radova uz verifikaciju isporučioća cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.</p> <p>Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.</p>			
388	<p>Nabavka transport i montaža PPR ili ekvivalent cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioća 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 DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvođač radova uz verifikaciju isporučioća cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.</p> <p>Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.</p>	Ø 20	220.00	m
389	<p>Nabavka transport i montaža PPR ili ekvivalent cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioća cijevi. Izvođač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema</p>	Ø 15	37.80	m

	<p>uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvođač radova uz verifikaciju isporučioća cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.</p> <p>Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.</p>			
390	<p>Nabavka transport i montaža PPR ili ekvivalent cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioća 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 DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvođač radova uz verifikaciju isporučioća cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.</p> <p>Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.</p>	RECIRKULACIJA - Ø 20	69.70	m
391	<p>Nabavka transport i montaža PPR ili ekvivalent cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioća cijevi. Izvođač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema</p>	Ø 15	197.00	m

	<p>uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvođač radova uz verifikaciju isporučioća cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.</p> <p>Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.</p>			
392	<p>Nabavka, transport i montaža čeličnih pocinčanih vodovodnih cijevi i fazonskih komada prema JUS-u C.B.5.225 za radni pritisak od 6 bara. Ovim cijevima raditi cijelu hidrantsku mrežu. Cijevi koje se polažu u zemlju antikorozivno zaštititi na sledeći način: cijevi dobro očistiti, navoje koji se narezuju premazati minijumom - temeljnom bojom, cijevi zaštititi premazom bitumena u dva sloja i omotati alubitu-menskim trakama. Vertikale, usponske vodove, horizontalni razvod-ogranke premazati minijumom u dva sloja i omotati ih plastičnim izolacionim trakama, protiv znojenja cijevi. Spajanje cijevi je pomoću nareza i navojnih spojnica po JUS-u odnosno DIN standardima. Cijevi zvučno izolovati na mjestima prodora oblaganjem staklenom i mineralnom vunom, filcom i drugim pogodnim materijalom. Cijevi ne postavljati uz sami zid, već ih odmaći 2.3 cm. od zida. Vertikale pričvrstiti čeličnim obujmicama koje su zaštićene. Između cijevi i obujmica postaviti podmetače od gume i plastike. Ø 65. Obračun po m.</p>	<p>Obuhvaćena su sva štemanja i krpljenja, svi prodori kroz konstrukciju i zidove, ugradjivanje zaštitnih cijevi na mjestima prodora (zaštitne cijevi veće za 2x2 cm od projektovanih). Nakon montaže izvršiti ispitivanje mreže na probni pritisak od 12,0 bara,sačiniti zapisnik potpisan između izvođača radova i nadzornog organa. Nakon ispitivanja mrežu dezinfekovati rastvorom hlora i isprati je.Uzorke vode uzeti iz mreže i dati ih na hemijsko-bakteriološku analizu. U slučaju nezadovoljavajucih rezultata postupak hlorisanja i ispiranja ponoviti.</p>	75.00	m
393	<p>Nabavka, transport i montaža čeličnih pocinčanih vodovodnih cijevi i fazonskih komada prema JUS-u C.B.5.225 za radni pritisak od 6 bara. Ovim cijevima raditi cijelu hidrantsku mrežu.Cijevi koje se polažu u zemlju antikorozivno zaštititi na sledeći način: cijevi dobro očistiti, navoje koji se narezuju premazati minijumom - temeljnom bojom, cijevi zaštititi premazom bitumena u dva sloja i omotati alubitu-menskim trakama. Vertikale, usponske vodove, horizontalni razvod-ogranke premazati minijumom u dva sloja i omotati ih plastičnim izolacionim trakama, protiv znojenja cijevi. Spajanje cijevi je pomoću</p>	<p>Obuhvaćena su sva štemanja i krpljenja, svi prodori kroz konstrukciju i zidove, ugradjivanje zaštitnih cijevi na mjestima prodora (zaštitne cijevi veće za 2x2 cm od projektovanih). Nakon montaže izvršiti ispitivanje mreže na probni pritisak od 12,0 bara,sačiniti zapisnik potpisan između izvođača radova i nadzornog organa. Nakon ispitivanja mrežu dezinfekovati rastvorom hlora i isprati je.Uzorke vode uzeti iz mreže i dati ih na hemijsko-bakteriološku analizu. U slučaju nezadovoljavajucih rezultata postupak</p>	27.00	m

	nareza i navojnih spojnika po JUS-u odnosno DIN standardima. Cijevi zvučno izolovati na mjestima prodora oblaganjem staklenom i mineralnom vunom, filcom i drugim pogodnim materijalom. Cijevi ne postavljati uz sami zid, već ih odmaći 2.3 cm. od zida. Vertikale pričvrstiti čeličnim obujmicama koje su zaštićene. Između cijevi i obujmica postaviti podmetače od gume i plastike. Ø 50. Obračun po m.	hlorisanja i ispiranja ponoviti.		
394	Nabavka i montaža propusnog ventila sa navojnim spojem i poniklovanom kapom i rozetom za montažu na PP-R ili ekvivalent cijevima. Obračun po komadu.	Ø 15mm (topla i hladna voda)	20.00	kom
395	Nabavka i montaža propusnog ventila sa navojnim spojem i poniklovanom kapom i rozetom za montažu na PP-R ili ekvivalent cijevima. Obračun po komadu.	Ø 20mm (topla i hladna voda)	27.00	kom
396	Nabavka, transport i postavljanje lepljenjem izolacije vodovodnih cijevi od izolacionog plašta od sintetičkog kaučuka. Izolacioni plašt mora biti paronepropustan, a debljina zida plašta je za vidno vođene cijevi minimalno 6-9mm, a za cijevi u žljebovima zidova ispod maltera maksimalno do 4mm. Nakon izrade izolacije sve spojeve obraditi samolepljivom trakom. Obračun po m izolovanih vodovodnih cijevi unutar objekta. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal.	Ø 65 mm - izolacija 9x75x2000 mm	75.00	m
397	Nabavka, transport i postavljanje lepljenjem izolacije vodovodnih cijevi od izolacionog plašta od sintetičkog kaučuka. Izolacioni plašt mora biti paronepropustan, a debljina zida plašta je za vidno vođene cijevi minimalno 6-9mm, a za cijevi u žljebovima zidova ispod maltera maksimalno do 4mm. Nakon izrade izolacije sve spojeve obraditi samolepljivom trakom. Obračun po m izolovanih vodovodnih cijevi unutar objekta. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal.	Ø 50 mm - izolacija 9x60x2000 mm	27.00	m
398	Nabavka, transport i postavljanje lepljenjem izolacije vodovodnih cijevi od izolacionog plašta od sintetičkog kaučuka. Izolacioni plašt mora biti paronepropustan, a debljina zida plašta je za vidno vođene cijevi minimalno 6-9mm, a za cijevi u žljebovima zidova ispod maltera maksimalno do 4mm. Nakon izrade izolacije sve spojeve obraditi samolepljivom trakom.	PP- R - Ø 40 mm - izolacija 9x38x2000 mm	20.20	m

	Obračun po m izolovanih vodovodnih cijevi unutar objekta. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal.			
399	Nabavka, transport i postavljanje lepljenjem izolacije vodovodnih cijevi od izolacionog plašta od sintetičkog kaučuka. Izolacioni plašt mora biti paronepropustan, a debljina zida plašta je za vidno vođene cijevi minimalno 6-9mm, a za cijevi u žljebovima zidova ispod maltera maksimalno do 4mm. Nakon izrade izolacije sve spojeve obraditi samolepljivom trakom. Obračun po m izolovanih vodovodnih cijevi unutar objekta. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal.	Ø 32 mm - izolacija 9x34x2000 mm	37.00	m
400	Nabavka, transport i postavljanje lepljenjem izolacije vodovodnih cijevi od izolacionog plašta od sintetičkog kaučuka. Izolacioni plašt mora biti paronepropustan, a debljina zida plašta je za vidno vođene cijevi minimalno 6-9mm, a za cijevi u žljebovima zidova ispod maltera maksimalno do 4mm. Nakon izrade izolacije sve spojeve obraditi samolepljivom trakom. Obračun po m izolovanih vodovodnih cijevi unutar objekta. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal.	Ø 25 mm - izolacija 9x28x2000 mm	171.00	m
401	Nabavka, transport i postavljanje lepljenjem izolacije vodovodnih cijevi od izolacionog plašta od sintetičkog kaučuka. Izolacioni plašt mora biti paronepropustan, a debljina zida plašta je za vidno vođene cijevi minimalno 6-9mm, a za cijevi u žljebovima zidova ispod maltera maksimalno do 4mm. Nakon izrade izolacije sve spojeve obraditi samolepljivom trakom. Obračun po m izolovanih vodovodnih cijevi unutar objekta. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal.	Ø 20 mm - izolacija 9x22x2000 mm	471.70	m
402	Nabavka, transport i postavljanje lepljenjem izolacije vodovodnih cijevi od izolacionog plašta od sintetičkog kaučuka. Izolacioni plašt mora biti paronepropustan, a debljina zida plašta je za vidno vođene cijevi minimalno 6-9mm, a za cijevi u žljebovima zidova ispod maltera maksimalno do 4mm. Nakon izrade	Ø 15 mm - izolacija 9x19x2000 mm	282.80	m

	izolacije sve spojeve obraditi samolepljivom trakom. Obračun po m izolovanih vodovodnih cijevi unutar objekta. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal.			
403	Nabavka, transport i montaža protiv-požarnog hidranta opremljenog sa ventilom Ø50, crijevom Ø50 dužine 15m. Hidrant je smješten u tipskom livenom ormariću. Obračun po komadu komplet ugrađenog hidranta sa limenim ormarićem.		10.00	kom
404	Nabavka, transport i ugradnja - Fiting za prrelazak PEVG na POC ili ekvivalent kod ulaza u objekat. Obračun po kom.		1.00	kom
405	Nabavka, transport i ugradnja - POC ili ekvivalent muf 2". Obračun po kom.		1.00	kom
406	Nabavka, transport i ugradnja - Prirubnica DN75. Obračun po kom.		1.00	kom
407	Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Najsavremenija tehnologija ekstruzije troslojnih cijevi, materijali modificirani mineralnim aditivima podigli su sisteme za odvod zaprljanih i otpadnih voda unutar građevinskih konstrukcija na jedan viši nivo. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ili ekvivalent ojačanog mineralnim aditivima. Cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod unutrašnje mreže kanalizacije, u projektovanom padu. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti. Obračun po m.	PP DN50	89.00	m
408	Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Najsavremenija tehnologija ekstruzije troslojnih cevi, materijali modificirani mineralnim aditivima podigli su sisteme za odvod zaprljanih i otpadnih voda unutar građevinskih konstrukcija na jedan viši nivo. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok	PP DN75	51.00	m

	<p>kopolimer (PP-C) ili ekvivalent ojačanog mineralnim aditivima. Cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod unutrašnje mreže kanalizacije, u projektovanom padu. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti. Obračun po m.</p>			
409	<p>Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*.</p> <p>Najsavremenija tehnologija ekstruzije troslojnih cevi, materijali modifikovani mineralnim aditivima podigli su sisteme za odvod zaprljanih i otpadnih voda unutar građevinskih konstrukcija na jedan viši nivo. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ili ekvivalent ojačanog mineralnim aditivima. Cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod unutrašnje mreže kanalizacije, u projektovanom padu. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti. Obračun po m.</p>	PP DN110	216.00	m
410	<p>Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*.</p> <p>Najsavremenija tehnologija ekstruzije troslojnih cevi, materijali modifikovani mineralnim aditivima podigli su sisteme za odvod zaprljanih i otpadnih voda unutar građevinskih konstrukcija na jedan viši nivo. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ili ekvivalent ojačanog mineralnim aditivima. Cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod unutrašnje mreže kanalizacije, u projektovanom padu. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti. Obračun po m.</p>	PP DN160	59.70	m
411	<p>Nabavka, transport i montaža sifoniranih slivnika sa blokadom zadaha i kad je sifon suv, sifonom i niklovanom poklopnom rešetkom sa kvadratnom prohronskom rešetkom i okvirom dimenzija 15x15 cm. slivnik Ø 50 mm.</p>	Slivnici od PVC sa horizontalnim odvodom. Slivnici tip Confluo Standard Classic "Peštan" Arađelovac ili ekvivalent.	18.00	kom

	Obračun po kom.			
412	Nabavka, transport i raznošenje ventilacionih kapa na krovu na kraju kanalizacione vertikale, sa potrebnom opšivkom prodora krovne ravni. Obračun po komadu ugrađene ventilacione kape. VK DN160		10.00	kom
413	Nabavka, transport i ugradnja ventilacionih ovazdušivača (dozracnika), protoka vazduha 37L/s. Obračun po komadu ugrađenog dozracnika, sa svim spojnim materijalom.		1.00	kom
414	Nabavka,transport i ugradnja kanala od nerđajućeg čelika za kuhinju • Teleskopski tip: za podove sa završnom površinom keramičkim pločicama (Sa mogućnošću prikupljanja vode sa hidroizolacije) mogućnost podešavanja visine • mogućnost rotiranja gornjeg dela za 360° • flanša za lepljenje hidroizolacije • mogućnost prikupljanja vode sa hidroizolacije. Obračun po m.		6.00	m
415	Nabavka,transport i ugradnja Inox slivnika DN 75 od nerđajućeg čelika za kuhinju. Obračun po kom.		1.00	kom
416	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 80 cm za cjevovod u materijalu nadjene kategorije, kao i iskop za reviziona okno i separator. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obide trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena i kategoriju tla. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i eventualno potrebno podgrađivanje rova i crpljenje vode iz rova. Širina rova je određena u skladu sa EN 1610. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.		89.20	m3
417	Izrada posteljice za cjevovod. Nabavka i ugradnja pijeska prirodne mješavine veličine frakcije od 0-4 mm i od drobljenog kamena frakcija do 2mm, za posteljicu10 cm ispod iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Jediničnom cijenom je ukalkulisan i transport. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za cjevovode.		19.52	m3
418	Zatrpavanje kanalskog rova nakon montiranih i ispitanih cijevi. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stižljivosti. Veličina frakcije 0-63 mm. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probranim materijalom iz iskopa. Dalje zatrpavanje se može obavljati preostalim		69.68	m3

	viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje.			
419	Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 15 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa. Obračun po m3 transportovanog materijala.		24.40	m3
420	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.0 i 0.5 m za tijelo revizionog okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući štemanje za penjalice, potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu, sve potrebne radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi. Obračun po komadu armiranobetonskih cijevi	ø 1000 mm dužine 1.0 m.	21.00	kom
421	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.0 i 0.5 m za tijelo revizionog okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući štemanje za penjalice, potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu, sve potrebne radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi. Obračun po komadu armiranobetonskih cijevi.	ø 1000 mm dužine 0.5 m.	4.00	kom
422	Nabavka, transport i ugradnja betona C25/30 u dno revizionog okna i u betonski vijenac iznad dna okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal. Obračun po m3 ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta.	donja ploča ,0.34 m3 po rev.oknu, vijenac iznad dna 0,3 m3 po rev.oknu, ukupno po rev.oknu 0,64 m3	6.40	m3
423	Nabavka, transport i ugradnja betona C25/30 u armirano betonsku ploču na revizionom oknu i u armirano betonski vijenac ispod ploče. Ploča debljine 15 cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal uključujući i oplatu i betonsko željezo (20 kg po m2 ploče). Obračun po m3 ugrađenom betona.	gornja ploča 0.29 m3 po rev.oknu, vijenac ispod ploče 0.3 m3 po rev.oknu, ukupno po rev.oknu 0.59 m3	5.90	m3
424	Izrada kinete u revizionim kanizacionim oknima. Kineta se izvodi polutače PVC cijevi, a njena obrazina od betona C25/30 sa završnom obradom od cementnog maltera uglačanim do crnog sjaja. U beton kinete se temelje armiranobetonske cijevi kojima se formira tijelo revizionog		9.00	kom

	okna. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete revizionog okna. Obračun po komadu.			
425	Nabavka, transport, raznošenje i ugradjivanje novih kanalizacionih cijevi i fazonskih komada od PVC odgovarajućeg tipa i prečnika. PVC cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod kanalizacione mreže, nosivosti ne manje od SN4. Spajanje cijevi, cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). PVC DN200 ili ekvivalent. Obračun po m.	Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti. Cijevi postaviti u pijesku, u niveleti presjeka i projektovanom padu. Sve vrste pravih cijevi moraju izdržati unutrašnji pritisak od 1,5 bara bez prslina i pukotina.	61.00	m
426	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG ili ekvivalent - za radne pritiske od 10 bara, za spajanje muljne pumpe iz prepumpnih šahtova RO11 i RO8 do RO3 i RO9 na gravitacioni fekalni sistem van objekta. Spajanje cijevi zavarivanjem. PEVG DN 63 ili ekvivalent. Obračun po m.		5.00	m
427	Nabavka šaht poklopca od toplo pocinkovanog čelika za reviziono okno. Za ugradnju završne obloge popločanja i asfalta u visini 8cm. Klasa opterećenja B125. Visina rama 104 mm, oslonac na podlogu sa svake strane širine 68mm, dubina kadice poklopca za ispunu 80 mm. Poklopac sadrži šarke i gasne mehanizme za olakšano otvaranje i neoprensku zaptivnu gumu, zaključava se zavrtnjima. Nije potrebno betoniranje da bi se postigla klasa opterećenja. Obračun po komadu. otvor 700x700 mm, građevinski 836x870 mm za klasu opterećenja B125		11.00	kom
428	Nabavka, transport i isporuka pumpne stanice za otpadnu vodu u PE rezervoaru 120l sa jednom pumpom i automatikom za pravilan rad. Obračun po kom.		2.00	kom
429	Nabavka i ugradnja separatora masti biljnog i životinjskog porekla od armiranog betona klase čvrstoće C35/45, klase izloženosti: XA3, XF4. Separator konstruisan, izrađen i testiran nazivne veličine NS4 (protoka 4 l/s) sa integrisanim taložnikom kapaciteta 400 lit. Zapremnine izdvojenih masti cca. 190 litara, ukupne zapremnine cca. 927 litara. Uliv i izliv iz separatora su DN 150 sa integrisanom kliznom spojnicom. Separator se isporučuje sa mirisonepropustnim poklopcem prema klase nosivosti D400, svetlog otvora prečnika 600mm, sa natipsom "SEPARATOR". Obračun po kom.		1.00	kom

430	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 80 cm za cjevovod u materijalu nadjene kategorije. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i eventualno potrebno podgrađivanje rova i crpljenje vode iz rova. Širina rova je određena u skladu sa EN 1610. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.		19.76	m3
431	Izrada posteljice za cjevovod i okno. Nabavka i ugradnja pijeska prirodne mješavine veličine frakcije od 0-4 mm i od drobljenog kamena frakcija do 2mm, za posteljicu 10 cm ispod iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Jediničnom cijenom je ukalkulisan i transport. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice.		7.90	m3
432	Zatrpavanje nakon montiranih i ispitanih cijevi. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Veličina frakcije 0-63 mm. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probranim materijalom iz iskopa. Dalje zatrpavanje se može obavljati preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje		11.86	m3
433	Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 15 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa. Obračun po m3 transportovanog materijala.		9.87	m3
434	Nabavka, transporti ugradnja liveno-gvozdene rešetke sa kanalom. Kanal je dimenzija DXŠXV= 1000x200x200mm. Obračun po m.		35.00	m
435	Nabavka, spoljni i unutrašnji transport i ugrađivanje kanalizacionih PEVG-R ili ekvivalent dvoslojnih rebrastih cijevi za spoljnu kanalizaciju sa zaptivnim prstenom NBR ili ekvivalent kvaliteta i spajanjem duplim mufom. Cijevi se ugrađuju na prethodno pripremljenoj posteljici od pijeska ili pjeskovitog materijala, u svemu prema detaljima projekta i propisima za ovu vrstu radova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, spojni materijal za potpunu i pravilnu montažu. Obračun se vrši od m montiranog kanalizacionog kolektora.	cijev PEVG DN 160 ili ekvivalent	9.00	m

436	Nabavka, spoljni i unutrašnji transport i ugrađivanje kanalizacionih PEVG-R ili ekvivalent dvoslojnih rebrastih cijevi za spoljnu kanalizaciju sa zaptivnim prstenom NBR ili ekvivalent kvaliteta i spajanjem duplim mufom. Cijevi se ugrađuju na prethodno pripremljenoj posteljici od pijeska ili pjeskovitog materijala, u svemu prema detaljima projekta i propisima za ovu vrstu radova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, spojni materijal za potpunu i pravilnu montažu. Obračun se vrši od m montiranog kanalizacionog kolektora.	cijev PEVG DN 200 ili ekvivalent	19.00	m
437	Nabavka, transport i ugradnja livenoželjeznih uličnih slivničkih rešetki, za saobraćajno opterećenje od 40 tona. Rešetka je sa ramom „vezana“ posredstvom šarke,a „svijetli“ otvor rešetke je 60x60cm. Obračun po komadu komplet ugradjene slivničke rešetke.		2.00	kom
438	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.0 i 0.5 m za tijelo revizionog okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući štemanje za penjalice, potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu, sve potrebne radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi. Obračun po komadu armiranobetonskih cijevi.	ø 1000 mm dužine 1.0 m.	2.00	kom
439	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.0 i 0.5 m za tijelo revizionog okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući štemanje za penjalice, potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu, sve potrebne radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi. Obračun po komadu armiranobetonskih cijevi.	ø 1000 mm dužine 0.5 m.	2.00	kom
440	Nabavka, transport i ugradnja betona C25/30 u dno revizionog okna i u betonski vijenac iznad dna okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal. Obračun po m3 ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal. Obračun po m3 ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta.	donja ploča ,0.34 m3 po rev.oknu, vijenac iznad dna 0,3 m3 po rev.oknu, ukupno po rev.oknu 0,64 m3	1.28	m3
441	Nabavka, transport i ugradnja betona C25/30 u armirano betonsku ploču na revizionom oknu i u armirano betonski vijenac ispod ploče. Ploča debljine 15 cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal uključujući i oplatu i betonsko željezo (20 kg po m2 ploče)	gornja ploča 0.29 m3 po rev.oknu, vijenac ispod ploče 0.3 m3 po rev.oknu, ukupno po rev.oknu 0.59 m3	1.18	m3

	442	Nabavka, transport i izrada kinete u revizionim kanalizacionim oknima. Obračun po kom.	Kineta se izvodi polutače PVC cijevi, a njena obrazina od betona C25/30 sa završnom obradom od cementnog maltera uglačanim do crnog sjaja. U beton kinete se temelje armiranobetonske cijevi kojima se formira tijelo revizionog okna. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete revizionog okna.	2.00	kom
	443	SANITARNI UREĐAJI - Nabavka transport i montaža umivaonika sa ek ventilima. Obračun po komplet.	Umivaonik je od sanitarne keramike I klase. Boja, oblik i veličina po izboru projektanta arhitekture. Umivaonik montirati na visini 80cm od kote gotovog poda. Umivaonik pričvrstiti na ugradnu podkonstrukciju koja sakriva propusne ventile i sifon umivaonika. Umivaonik je opremljen sa niklovanim sifonom. Sifon spojiti sa kanalizacijom. Iznad umivaonika na visini 120cm ugraditi etažerku. Iznad etažerke ugraditi ogledalo koje treba postaviti osovinski na 155 cm od poda. Uz umivaonik ugraditi odgovarajuće EK ventile (2 kom), brinoks crijeva 2 kom) i sve prateće elemente koji su neophodni za povezivanje na mrežu.	17.00	komplet
	444	Nabavka, transport i montaža komplet WC konzolne šolje koja se sastoji od: - konzolne keramičke WC šolje I klase, za 6 lit ispiranje, odignute od poda min. 6 cm sa sedištem i poklopcem; - montažnog instalacijskog elementa za WC šolju visine ugradnje 112 cm s niskošumnim ugradnim vodokotlićem (Geberit Duofix ili ekvivalent) i štednom dvokoličinskom (6/3lit) plastičnom tipkom za aktiviranje ispiranja (Geberit Mambo ili ekvivalent). Instalacijski element samonosiv za ugradnju u suvomontažnu zidnu i predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet s integrisanim ugaonim ventilom priključka vode "u", niskošumnim ulivnim ventilom, odvodnim kolenom d90/110 mm sa zvučno izolovanom obujmicom, spojnim komadom za WC šolju s manžetama za dihtovanje i setom zvučne izolacije, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputstvima proizvođača:		17.00	komplet

	<p>Pored šolje ugraditi sanitarnu galanteriju koju sačinjavaju:</p> <ul style="list-style-type: none"> - držač papira za wc dasku i drzac rolo papira - stalak sa poklopcem i WC četku - poklopna daska, WC šolja – konzolna s potkonstrukcijom. Obračun po kompletu. 			
445	<p>Nabavka, transport i montaža pikolo umivaonika sa ek ventilima. Umivaonik je od sanitarne keramike I klase. Boja, oblik i veličina po izboru projektanta arhitekture. Umivaonik pričvrstiti na ugradnu potkonstrukciju koja sakriva propusne ventile i sifon umivaonika. Umivaonik je opremljen sa niklovanim sifonom. Sifon spojiti sa kanalizacijom. Iznad umivaonika ugraditi etažerku.</p> <p>Iznad etažerke ugraditi ogledalo. Uz umivaonik ugraditi odgovarajuće EK ventile (2 kom), brinoks ili ekvivalent crijeva 2 kom) i sve prateće elemente koji su neophodni za povezivanje na mrežu.</p> <p>Obračunava se po kompletu.</p>		22.00	komplet
446	<p>Nabavka, transport i montaža kompletne konzolne pikolo WC šolje sa svim potrebnim priborom: daskom sa poklopcem, držačem za toalet papir, četkom i kutijom. Obračun po kompletu.</p>	WC šolja je od sanitarne keramike I klase. Po montaži ispitati ispravnost klozeta.	22.00	komplet
447	<p>Nabavka, transport i montaža ugradnog instalacionog elementa za pikolo WC šolju. Obračun po komadu.</p>	<p>Ugradni instalacioni elemenat za WC šolju je sa niskošumnim ugradnim vodokotlićem i tipkom za aktiviranje vodokotlića. Instalacioni element je samonosiv za ugradnju u suvomontažnu zidnu i predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet sa integrisanim ugaonim (EK) ventilom, priključkom vode ½", niskošumnim ulivnim ventilom, odvodnim kolenom d90/110 mm sa zvučno izolovanom obujmicom, spojnim komadom za WC šolju sa zaptivnim manžetama i setom zvučne izolacije, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputstvima proizvođača.</p>	22.00	kom

448	Nabavka, transport i montaža kompleta za opremanje WC-a za osobe sa invaliditetom. Nabavka transport i montaža, WC šolje za osobe sa invaliditetom, zajedno sa daskom za sedenje, visine od 45-50cm. Uz WC šolju montirati dva držaca za ruke dužine 90cm, postavljena na zid u rasponu visine od 80-90cm iznad površine poda. Najmanje jedan držac za ruke mora biti preklopni i to obavezno onaj sa pristupacne strane WC šolje, a drugi može biti fiksno pricvršćen na zid. Udaljenost prednje ivice WC šolje od zida najmanje 65cm. Pokretac uređaja za ispuštanje vode u WC šolju postavljen je na visini od 70cm iznad površine poda. Pored šolje isporučiti držac za toaletni papir postavljen lijevo od šolje na visini oko 50cm i četku za wc šolju. Obračun po kompletu.		1.00	komplet
449	Nabavka transport i ugradnja konzolnog umivaonika za osobe sa invaliditetom Širina umivaonika najmanje 50 cm, a postavlja se na visini od 80cm, sa sifonom smještenim uz zid. Obračun po kompletu.	Na umivaonik montirati odgovarajuću jednoručnu slavinu sa ugrađenim senzorskim otvaranjem i zatvaranjem vode. Uz umivaonik ugraditi sanitarnu garnituru/galanteriju /koju sacinjavaju : držac peškira pricvršćen na zid , držac postaviti na zidu na visini 75cm od poda, sa desne strane umivaonika na razmaku od 10cm od bocnog ruba. Iznad umivaonika montirati nagnuto, zaokretno ogledalo postavljeno donjom ivicom na visinu od 100cm. Vješalicu za odjecu montirati na visini od 120cm.	1.00	komplet
450	Nabavka, transport i ugradnja tuš kade sa tuš baterijom sa fleksibilnim crijevom i tuš mlaznicom.Bez kabine. Obračun po komadu.		11.00	kom
451	Nabavka, transport i ugradnja baterija za toplu i hladnu vodu u tuš kabinama. Obračun po kom.		11.00	kom
452	Nabavka, transport i montaža jednoručne baterije za pikolo umivaonik. Baterija je stojeća sa ugradnim setom za priključak za toplu i hladnu vodu, po izboru Projektanta i montira se na umivaoniku. Obračun po komadu.		22.00	kom
453	Nabavka, transport i montaža jednoručne baterije za umivaonike. Baterija je stojeća sa ugradnim setom za priključak za toplu i hladnu vodu, po izboru Projektanta i montira se na umivaoniku.		18.00	kom

	Obračun po komadu.			
454	Nabavka, transport i montaža iznad umivaonika dozatora za tečni sapun. Obračun po komadu kompletno montirano.		18.00	kom
455	Odvođenje atmosferskih voda s krova objekta - Nabavka, transport i ugradnja sistema odvodnje atmosferskih voda sistemom sa potpritiskom, izvedenog u svemu prema originalnom hidrauličkom proračunu, izvođačkim šemama, uputstvima i nadzoru proizvođača. Sistem treba da je usaglašen sa lokalnim normama, što se dokazuje sertifikatom. Stavka obuhvata ulivne elemente, cjevovod od HDPE ili ekvivalent cijevi i fazonskih komada spojenih varenjem i elektrovarnim spojnica, ovesni i pričvrsni pribor prema specifikaciji proizvođača; 'Pluvia ili ekvivalent krovni ulivni element DAF 12 l ili ekvivalent sa univerzalnom prirubnicom za spajanje sa završnim hidroizolacionim slojem i grijačem 8W/230V. Obračun po kom.		5.00	kom
456	Nabavka, transport i ugradnja - HDPE ili ekvivalent cjevovod sa potrebnim fazonskim komadima i spojnim priborom; specifikacijom proizvođača obuhvaćeno tm trase cjevovoda. Obračun po m.	PE-cijev, d 50	0.70	m
457	Nabavka, transport i ugradnja - HDPE ili ekvivalent cjevovod sa potrebnim fazonskim komadima i spojnim priborom; specifikacijom proizvođača obuhvaćeno tm trase cjevovoda. Obračun po m.	PE-cijev, d 56	25.00	m
458	Nabavka, transport i ugradnja - HDPE ili ekvivalent cjevovod sa potrebnim fazonskim komadima i spojnim priborom; specifikacijom proizvođača obuhvaćeno tm trase cjevovoda. Obračun po m.	PE-cijev, d 63	31.70	m
459	Nabavka, transport i ugradnja - HDPE ili ekvivalent cjevovod sa potrebnim fazonskim komadima i spojnim priborom; specifikacijom proizvođača obuhvaćeno tm trase cjevovoda. Obračun po m.	PE-cijev, d 75	6.60	m
460	Nabavka, transport i ugradnja - HDPE ili ekvivalent cjevovod sa potrebnim fazonskim komadima i spojnim priborom; specifikacijom proizvođača obuhvaćeno tm trase cjevovoda. Obračun po m.	PE-cijev, d 90	13.90	m
461	Nabavka, transport i ugradnja - Originalni sistem vešanja na krovnu konstrukciju, s nosivom čeličnom šinom, cijevnim obujmicama, navojnom ovjesnom šipkom, pričvrsnim i ovjesnim priborom; specifikacijom		60.00	m

	proizvođača obuhvaćeno tm trase vješanja. Obračun po m.		
462	Nabavka, transport i ugradnja dodatne toplotne izolacije protiv orošenja cjevovoda i fazonskih komada: $\lambda \leq 0,036$ (W/mK), $d \geq 9\text{mm}$, predviđeno ukupno tm toplotno izolovanog horizontalnog cjevovoda: PE-cijev, d 50. Obračun po m.	0.70	m
463	Nabavka, transport i ugradnja dodatne toplotne izolacije protiv orošenja cjevovoda i fazonskih komada: $\lambda \leq 0,036$ (W/mK), $d \geq 9\text{mm}$, predviđeno ukupno tm toplotno izolovanog horizontalnog cjevovoda: PE-cijev, d 56. Obračun po m.	25.00	m
464	Nabavka, transport i ugradnja dodatne toplotne izolacije protiv orošenja cjevovoda i fazonskih komada: $\lambda \leq 0,036$ (W/mK), $d \geq 9\text{mm}$, predviđeno ukupno tm toplotno izolovanog horizontalnog cjevovoda: PE-cijev, d 63. Obračun po m.	31.70	m
465	Nabavka, transport i ugradnja dodatne toplotne izolacije protiv orošenja cjevovoda i fazonskih komada: $\lambda \leq 0,036$ (W/mK), $d \geq 9\text{mm}$, predviđeno ukupno tm toplotno izolovanog horizontalnog cjevovoda: PE-cijev, d 75. Obračun po m.	6.60	m
466	Nabavka, transport i ugradnja dodatne toplotne izolacije protiv orošenja cjevovoda i fazonskih komada: $\lambda \leq 0,036$ (W/mK), $d \geq 9\text{mm}$, predviđeno ukupno tm toplotno izolovanog horizontalnog cjevovoda: PE-cijev, d 90. Obračun po m.	13.90	m
467	Zalivanje - Mašinski i ručni iskop za cjevovod: širina rova $b=0.4\text{m}$, dubina 50cm. Iskop vršiti sa odlaganjem iskopanog materijala sa strane. Obračun se vrši po m3 iskopanog materijala.	86.12	m3
468	Ručni iskop rova na mjestima proširenja rova zbog ugradnje fazonskih komada. Prosječna dimenzija rova za polaganje plastičnih šahtova za smještaj ventila je $0.5 \times 0.6\text{m}$, dubina rova 40cm. Obračun se vrši po m3 iskopanog materijala.	1.00	m3
469	Izrada posteljice od pijeska debljine 10cm za magistralni cjevovod. Izrada posteljice od pijeska po trasi magistralnog cjevovoda oko i iznad cijevi. Širina rova je 0.4m, debljina sloja je $d=10\text{ cm}$. Cijenom je obuhvaćena nabavka peska, transport, razvoženje duž rova, ubacivanje u rov, planiranje i nabijanje. Obračun se vrši po m3 gotovog posla za sav rad i materijal.	38.70	m3

470	Zatrpavanje nakon montiranih i ispitanih cijevi. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Veličina frakcije 0-63 mm. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probranim materijalom iz iskopa. Dalje zatrpavanje se može obavljati preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje		47.42	m3
471	Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 15 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa. Obračun po m3 transportovanog materijala.		48.37	m3
472	Nabavka, transport, montaža, proba na pritisak, hlorisanje i ispiranje vodovodnih instalacija sa pripadajućim fittingom i spajanje „čeonim“ varenjem. Obračun po m.	PEVG ili ekvivalent cijevi za 10 bara DN 32 mm	107.00	m
473	Nabavka, transport, montaža, proba na pritisak, hlorisanje i ispiranje vodovodnih instalacija sa pripadajućim fittingom i spajanje „čeonim“ varenjem. Obračun po m.	PEVG ili ekvivalent cijevi za 10 bara DN 25 mm	182.00	m
474	Nabavka, transport, montaža, proba na pritisak, hlorisanje i ispiranje vodovodnih instalacija sa pripadajućim fittingom i spajanje „čeonim“ varenjem. Obračun po m.	PEVG ili ekvivalent cijevi za 10 bara DN 20 mm	141.60	m
475	Nabavka, transport i ugradnja laterala Ø 15 mm NP do 3 bara sa ugradjenim kapaljkama u lateral kapaciteta 4 l/h. Obračun po m.		315.00	m
476	Nabavka, transport i ugradnja - Fazonerija unutar šahta za zalivanje - NODE-200 – vremenski programator za 2 zone, napajanje baterijsko 9V. Obračun po kom.		2.00	kom
477	Nabavka, transport i ugradnja - Elektro-magnetni ventil 1" sa špulnom 9V. Obračun po kom.		4.00	kom
478	Nabavka, transport i ugradnja - T komad 1". Obračun po kom.		2.00	kom
479	Nabavka, transport i ugradnja - Kugla ventil 1" . Obračun po kom.		4.00	kom
480	Nabavka, transport i ugradnja - PE poluspojnica DN25 spoljni navoj. Obračun po kom.		4.00	kom
481	Nabavka, transport i ugradnja - PE poluspojnica DN32 spoljni navoj. Obračun po kom.		2.00	kom

482	Nabavka, transport i ugradnja - Nipl 1". Obračun po kom.		8.00	kom
483	Nabavka, transport i ugradnja - Pocinkovana redukcija 1"-3/4". Obračun po kom.		2.00	kom
484	Nabavka, transport i montaža plastičnog šahta za smještaj ventila. Obračun se vrši po komadu za sav rad i materijal. Šahta za ventile JUMBO 670X490X330 mm ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
485	Nabavka, transport i montaža baštenskog hidranta. Obračun se vrši po komadu za sav rad i materijal.		2.00	kom
486	<p>JAKA STRUJA - Nabavka, isporuka i montaža metalnog ormara GRO-1 radioničke izrade za montažu na zid, odgovarajućih dimenzija stepena zaštite IP54, sa uvodom napojnog kabla sa donje strane i odvodnih kablova sa gornje strane.Ormar je predviđen za nadgradnu montažu na poziciji ucrtanoj u grafičkom prilogu. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju ormara, prekidača i aranžiranje kablova. Ormar se sastoji od polja mreže i polja agregata.Polja su u ormaru vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. U ormar ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi:</p> <p>U ormar se ugrađuju sledeći elementi:</p> <p>polje mreže</p> <p>Rastavljač INS 1-0 320A, 3P ili ekvivalent - kom 1</p> <p>odvodnici prenapona V20-B+C3+NPE 280 OBO-Betterman ili ekvivalent - kom 1</p> <p>tropolni prekidač NSX200F/TM160D ili ekvivalent - kom 1</p> <p>zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 63/0.03A, 4p ili ekvivalent - kom 1</p> <p>zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 40/0.03A, 4p ili ekvivalent - kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-C/63A, 6kA ili ekvivalent - kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60H-D/40A, 6kA ili ekvivalent - kom 2</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60H-D/25A, 6kA ili ekvivalent - kom 2</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60H-D/20A, 6kA ili ekvivalent - kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60H-C/16A, 6kA ili ekvivalent - kom 3</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/25A, 6kA ili ekvivalent - kom 2</p>		1.00	komplet

	<p>jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/20A, 6kA ili ekvivalent - kom 2</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent - kom 15</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/2A, 6kA ili ekvivalent - kom 1</p> <p>tropolni prekidač NSX160F/TM100D ili ekvivalent - kom 2</p> <p>sklopka HI452 1-0-2 160A, 4P ili ekvivalent - kom 1</p> <p>polje agregata</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-C/63A, 6kA ili ekvivalent - kom 1</p> <p>odvodnici prenapona V20-B+C3+NPE 280 OBO-Betterman ili ekvivalent - kom 1</p> <p>zaštitni uređaj diferencijalne struje iLD 40/0.03A, 4p ili ekvivalent - kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60H-D/32A, 6kA ili ekvivalent - kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/25A, 6kA ili ekvivalent - kom 2</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/20A, 6kA ili ekvivalent - kom 4</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent - kom 17</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/10A, 6kA ili ekvivalent - kom 2</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/2A, 6kA ili ekvivalent - kom 1</p> <p>Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni materijal. Pozicija podrazumijeva kompletan ormar sa povezivanjem. Obračun po kompletu.</p>		
487	<p>Nabavka, isporuka i montaža metalnog ormara GRO-2 radioničke izrade za montažu na zid, odgovarajućih dimenzija stepena zaštite IP54, sa uvodom napojnog kabla sa donje strane i odvodnih kablova sa gornje strane. Ormar je predviđen za nadgradnu montažu na poziciji ucrtanoj u grafičkom prilogu. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju ormara, prekidača i aranžiranje kablova. U ormar ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: U ormar se ugrađuju sledeći elementi:</p> <p>polje mreže</p>	1.00	komplet

	<p>Rastavljač INS 1-0 250A, 3P ili ekvivalent - kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napon, iC60N-C/63A, 6kA ili ekvivalent - kom 1</p> <p>odvodnici prenapona V20-B+C3+NPE 280 OBO-Betterman ili ekvivalent - kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napon, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent - kom 4</p> <p>jednopolni prekidač niskog napon, iC60N-C/2A, 6kA ili ekvivalent - kom 1</p> <p>tropolni prekidač NSX100F/TM80D ili ekvivalent - kom 1</p> <p>tropolni prekidač NSX250F/TM160D ili ekvivalent - kom 1</p> <p>Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni materijal.</p> <p>Podrazumijeva se i plaća kompletan ormar sa montažom i povezivanjem. Obračun po kompletu.</p>			
488	<p>Nabavka, isporuka i montaža razvodnog ormara RO-V radioničke izrade, metalnog, nivoa zaštite IP40. Ormar je predviđen za nadgradnu montažu na poziciji ucrtanoj u grafičkom prilogu. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju ormara, prekidača i aranžiranje kablova. U ormar ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi:</p> <p>polje mreže:</p> <p>Interpact rastavljač INS 125A, 1-0, 3P ili ekvivalent - kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napon, iC60N-C/63A, 6kA ili ekvivalent - kom 1</p> <p>odvodnici prenapona V10-C3+NPE 280 OBO-Betterman ili ekvivalent - kom 1</p> <p>zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 63/0,03A, 4p ili ekvivalent - kom 1</p> <p>zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 40/0,03A, 4p ili ekvivalent - kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napon, iC60N-D/40A, 6kA ili ekvivalent - kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napon, iC60N-D/32A, 6kA ili ekvivalent - kom 2</p> <p>jednopolni prekidač niskog napon, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent - kom 2</p> <p>Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne</p>		1.00	komplet

	<p>pletence, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni materijal.</p> <p>Podrazumijeva se i plaća kompletan ormar sa nabavkom, montažom i povezivanjem. Obračun po kompletu.</p>			
489	<p>Nabavka, isporuka i montaža razvodnog ormara RO-K radioničke izrade, metalnog, nivoa zaštite IP40. Ormar je predviđen za nadgradnu montažu na poziciji ucrtanoj u grafičkom prilogu. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju ormara, prekidača i aranžiranje kablova. Ormar se sastoji od polja mreže i polja agregata. Polja su u ormaru vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. U ormar ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi:</p> <p>polje mreže:</p> <p>Interpact rastavljač INS 250A, 1-0, 3P ili ekvivalent - kom 1</p> <p>odvodnici prenapona V10-C3+NPE 280 OBO-Betterman ili ekvivalent - kom 1</p> <p>zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 63/0,03A, 4p ili ekvivalent - kom 2</p> <p>zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 40/0,03A, 4p ili ekvivalent - kom 3</p> <p>tropolni prekidač niskog napon, iC60N-C/40A, 6kA ili ekvivalent - kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napon, iC60N-C/32A, 6kA ili ekvivalent - kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napon, iC60N-C/25A, 6kA ili ekvivalent - kom 3</p> <p>tropolni prekidač niskog napon, iC60N-C/20A, 6kA ili ekvivalent - kom 2</p> <p>jednopolni prekidač niskog napon, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent - kom 16</p> <p>polje agregata:</p> <p>Interpact rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent - kom 1</p> <p>odvodnici prenapona V10-C3+NPE 280 OBO-Betterman ili ekvivalent - kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napon, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent - kom 3</p> <p>zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 40/0,03A, 4p ili ekvivalent - kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napon, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent - kom 5</p>		1.00	komplet

	<p>jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/10A, 6kA ili ekvivalent - kom 5</p> <p>Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni materijal.</p> <p>Podrazumijeva se i plaća kompletan ormar sa nabavkom, montažom i povezivanjem. Obračun po kompletu.</p>			
490	<p>Nabavka, isporuka i montaža razvodnog ormara RO-PR radioničke izrade, metalnog, nivoa zaštite IP40. Ormar je predviđen za nadgradnu montažu na poziciji ucrtanoj u grafičkom prilogu. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju ormara, prekidača i aranžiranje kablova. Ormar se sastoji od polja mreže i polja agregata. Polja su u ormaru vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. U ormar ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi:</p> <p>polje mreže:</p> <p>Interpact rastavljač INS 63A, 1-0, 3P ili ekvivalent - kom 1</p> <p>odvodnici prenapona V10-C3+NPE 280 OBO-Betterman ili ekvivalent - kom 1</p> <p>zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 40/0.03A, 4p ili ekvivalent - kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-C/40A, 6kA ili ekvivalent - kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent - kom 36</p> <p>polje agregata:</p> <p>Interpact rastavljač iSW 32A, 1-0, 3P ili ekvivalent - kom 1</p> <p>odvodnici prenapona V10-C3+NPE 280 OBO-Betterman ili ekvivalent - kom 1</p> <p>zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 25/0.03A, 4p ili ekvivalent - kom 2</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-C/40A, 6kA ili ekvivalent - kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent - kom 7</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/10A, 6kA ili ekvivalent - kom 11</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/6A, 6kA ili ekvivalent - kom 1</p> <p>vremenski relej (astronomski sat) ili ekvivalent - kom 1</p> <p>kontaktor iCT 16A, 3P ili ekvivalent - kom 1</p>		1.00	komplet

	<p>izborna sklopka iSSW 1-0-2 20A ili ekvivalent - kom 1</p> <p>Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni materijal.</p> <p>Podrazumijeva se i plaća kompletan ormar sa nabavkom, montažom i povezivanjem. Obračun po kompletu.</p>			
491	<p>Nabavka, isporuka i montaža razvodnog ormara RO-S1 radioničke izrade, metalnog, nivoa zaštite IP40. Ormar je predviđen za nadgradnu montažu na poziciji ucrtanoj u grafičkom prilogu. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju ormara, prekidača i aranžiranje kablova. Ormar se sastoji od polja mreže i polja agregata. Polja su u ormaru vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. U ormar ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi:</p> <p>polje mreže:</p> <p>Interpact rastavljač INS 63A, 1-0, 3P ili ekvivalent - kom 1</p> <p>odvodnici prenapona V10-C3+NPE 280 OBO-Betterman ili ekvivalent - kom 1</p> <p>zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 40/0.03A, 4p ili ekvivalent - kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napon, iC60N-C/40A, 6kA ili ekvivalent - kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napon, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent - kom 36</p> <p>polje agregata:</p> <p>Interpact rastavljač iSW 32A, 1-0, 3P ili ekvivalent - kom 1</p> <p>odvodnici prenapona V10-C3+NPE 280 OBO-Betterman ili ekvivalent - kom 1</p> <p>zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 25/0.03A, 4p ili ekvivalent - kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napon, iC60N-C/40A, 6kA ili ekvivalent - kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napon, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent - kom 6</p> <p>jednopolni prekidač niskog napon, iC60N-C/10A, 6kA ili ekvivalent - kom 8</p> <p>Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni materijal.</p> <p>Podrazumijeva se i plaća kompletan ormar sa</p>		1.00	komplet

	nabavkom,montažom i povezivanjem. Obračun po kompletu.			
492	<p>Nabavka, isporuka i montaža razvodnog ormara RO-S2 radioničke izrade, metalnog, nivoa zaštite IP40. Ormar je predviđen za nadgradnu montažu na poziciji ucrtanoj u grafičkom prilogu. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju ormara, prekidača i aranžiranje kablova. Ormar se sastoji od polja mreže i polja agregata.Polja su u ormaru vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. U ormar ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi:</p> <p>polje mreže:</p> <p>Interpact rastavljač iSW 32A, 1-0, 3P ili ekvivalent - kom 1</p> <p>odvodnici prenapona V10-C3+NPE 280 OBO-Betterman ili ekvivalent - kom 1</p> <p>zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 25/0.03A, 4p ili ekvivalent - kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napon, iC60N-C/40A, 6kA ili ekvivalent - kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napon, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent - kom 15</p> <p>polje agregata:</p> <p>Interpact rastavljač iSW 32A, 1-0, 3P ili ekvivalent - kom 1</p> <p>odvodnici prenapona V10-C3+NPE 280 OBO-Betterman ili ekvivalent - kom 1</p> <p>zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 25/0.03A, 4p ili ekvivalent - kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napon, iC60N-C/40A, 6kA ili ekvivalent - kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napon, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent - kom 6</p> <p>jednopolni prekidač niskog napon, iC60N-C/10A, 6kA ili ekvivalent - kom 3</p> <p>Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni materijal.</p> <p>Podrazumijeva se i plaća kompletan ormar sa nabavkom,montažom i povezivanjem. Obračun po kompletu.</p>		1.00	komplet
493	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova od glavnih razvodnih ormara do razvodnih ormara u objektu i napojnog kabla za toplotne pumpe. Kablovi se od glavnih razvodnih ormara do razvodnih tabli polažu kablovskim	GRO-1(m) - RO-PR(m) N2XH-J 5x16mm ² ili ekvivalent	42.00	m

	vertikalama (15%) kao i kablovskim regalima(80%) i dijelom zidom ispod maltera (5%). Kabal za napajanje toplotne pumpe je najvećim dijelom u zemlji. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika. Obračun po m.			
494	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova od glavnih razvodnih ormara do razvodnih ormara u objektu i napojnog kabla za toplotne pumpe. Kablovi se od glavnih razvodnih ormara do razvodnih tabli polažu kablovskim vertikalama (15%) kao i kablovskim regalima(80%) i dijelom zidom ispod maltera (5%). Kabal za napajanje toplotne pumpe je najvećim dijelom u zemlji. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika. Obračun po m.	GRO-1(a) - RO-PR(a) N2XH-J 5x4mm ² ili ekvivalent	42.00	m
495	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova od glavnih razvodnih ormara do razvodnih ormara u objektu i napojnog kabla za toplotne pumpe. Kablovi se od glavnih razvodnih ormara do razvodnih tabli polažu kablovskim vertikalama (15%) kao i kablovskim regalima(80%) i dijelom zidom ispod maltera (5%). Kabal za napajanje toplotne pumpe je najvećim dijelom u zemlji. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika. Obračun po m.	GRO-1(m) - RO-S1(m) N2XH-J 5x16mm ² ili ekvivalent	65.00	m
496	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova od glavnih razvodnih ormara do razvodnih ormara u objektu i napojnog kabla za toplotne pumpe. Kablovi se od glavnih razvodnih ormara do razvodnih tabli polažu kablovskim vertikalama (15%) kao i kablovskim regalima(80%) i dijelom zidom ispod maltera (5%). Kabal za napajanje toplotne pumpe je najvećim dijelom u zemlji. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika. Obračun po m.	GRO-1(a) - RO-S1(a) N2XH-J 5x4mm ² ili ekvivalent	65.00	m
497	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova od glavnih razvodnih ormara do razvodnih ormara u objektu i napojnog kabla za toplotne pumpe. Kablovi se od glavnih razvodnih ormara do razvodnih tabli polažu kablovskim vertikalama (15%) kao i kablovskim regalima(80%) i dijelom zidom ispod maltera (5%). Kabal za napajanje toplotne pumpe je najvećim dijelom u zemlji. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika. Obračun po m.	GRO-1(m) - RO-S2(m) N2XH-J 5x6mm ² ili ekvivalent	55.00	m
498	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova od glavnih razvodnih ormara do razvodnih ormara u objektu i	GRO-1(a) - RO-S2(a) N2XH-J 5x4mm ² ili ekvivalent	55.00	m

	napojnog kabla za toplotne pumpe. Kablovi se od glavnih razvodnih ormara do razvodnih tabli polažu kablovskim vertikalama (15%) kao i kablovskim regalima(80%) i dijelom zidom ispod maltera (5%). Kabal za napajanje toplotne pumpe je najvećim dijelom u zemlji. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika. Obračun po m.			
499	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova od glavnih razvodnih ormara do razvodnih ormara u objektu i napojnog kabla za toplotne pumpe. Kablovi se od glavnih razvodnih ormara do razvodnih tabli polažu kablovskim vertikalama (15%) kao i kablovskim regalima(80%) i dijelom zidom ispod maltera (5%). Kabal za napajanje toplotne pumpe je najvećim dijelom u zemlji. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika. Obračun po m.	GRO-1(m) - RO -EMP(m) N2XH-J 5x4mm ² ili ekvivalent	8.00	m
500	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova od glavnih razvodnih ormara do razvodnih ormara u objektu i napojnog kabla za toplotne pumpe. Kablovi se od glavnih razvodnih ormara do razvodnih tabli polažu kablovskim vertikalama (15%) kao i kablovskim regalima(80%) i dijelom zidom ispod maltera (5%). Kabal za napajanje toplotne pumpe je najvećim dijelom u zemlji. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika. Obračun po m.	GRO-1(m) - RO-K(m) N2XH-J 4x70 + 1x35mm ² ili ekvivalent	30.00	m
501	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova od glavnih razvodnih ormara do razvodnih ormara u objektu i napojnog kabla za toplotne pumpe. Kablovi se od glavnih razvodnih ormara do razvodnih tabli polažu kablovskim vertikalama (15%) kao i kablovskim regalima(80%) i dijelom zidom ispod maltera (5%). Kabal za napajanje toplotne pumpe je najvećim dijelom u zemlji. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika. Obračun po m.	GRO-1(a) - RO-K(a) N2XH-J 5x10mm ² ili ekvivalent	30.00	m
502	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova od glavnih razvodnih ormara do razvodnih ormara u objektu i napojnog kabla za toplotne pumpe. Kablovi se od glavnih razvodnih ormara do razvodnih tabli polažu kablovskim vertikalama (15%) kao i kablovskim regalima(80%) i dijelom zidom ispod maltera (5%). Kabal za napajanje toplotne pumpe je najvećim dijelom u zemlji. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika. Obračun po m.	GRO-1(m) - ROA-VKV(m) N2XH-J 5x6mm ² ili ekvivalent	25.00	m

503	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova od glavnih razvodnih ormara do razvodnih ormara u objektu i napojnog kabla za toplotne pumpe. Kablovi se od glavnih razvodnih ormara do razvodnih tabli polažu kablovskim vertikalama (15%) kao i kablovskim regalima(80%) i dijelom zidom ispod maltera (5%). Kabal za napajanje toplotne pumpe je najvećim dijelom u zemlji. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika. Obračun po m.	GRO-2(m) - RO-V(m) N2XH-J 4x35 + 1x25mm ² ili ekvivalent	16.00	m
504	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova od glavnih razvodnih ormara do razvodnih ormara u objektu i napojnog kabla za toplotne pumpe. Kablovi se od glavnih razvodnih ormara do razvodnih tabli polažu kablovskim vertikalama (15%) kao i kablovskim regalima(80%) i dijelom zidom ispod maltera (5%). Kabal za napajanje toplotne pumpe je najvećim dijelom u zemlji. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika. Obračun po m.	GRO-2 - TP.1 PP00-y 4x70 + 1x35mm ² ili ekvivalent	40.00	m
505	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta , provodnikom tipa PP00-y 3x2,5mm ² ili ekvivalent položenim uglavnom u cijevi odgovarajućeg spoljašnjeg prečnika u rovu za napajanje pumpi i rampe u dvorištu objekta. Obračun po m.		170.00	m
506	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta , provodnikom tipa N2XH-J 3x2,5mm ² ili ekvivalent položenim dijelom u cijevi odgovarajućeg spoljašnjeg prečnika kroz plafon, a dijelom po zidu ispod maltera za strujne krugove "šuko" ili ekvivalent priključnica i drugih priključnih mjesta prema planu i jednopolnim šemama. Pozicija obuhvata materijal i rad (prosječna dužina po priključnom mjestu 16m). Obračun po kom.		227.00	kom
507	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta , provodnikom tipa N2XH-J 5x2.5mm ² ili ekvivalent položenim dijelom u crijevima odgovarajućeg spoljašnjeg prečnika kroz plafon , a dijelom po zidu ispod maltera za napajanje pumpi, šporeta i trofaznih izvoda planu i jednopolnim šemama. Stavkom obuhvatiti sav potreban materijal za polaganje kablova. Obračun po m.		85.00	m
508	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova monofaznih priključnih mjesta u odgovarajućim prostorima objekta (protivpožarna centrala, alarmna centrala) provodnikom NHXHX-J FE180/E60 3x2,5mm ² ili		50.00	m

	ekvivalent položenim u HF samogasivim HDPE ili ekvivalent rebrastim crijevima Ø25/19mm direktno ispod maltera, prema planu i jednopolnim šemama. Obračun po m.			
509	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta , provodnikom tipa N2XH-J 5x16mm ² ili ekvivalent položenim dijelom u kablovskim regalima, djelom ispod maltera za napajanje uređaja u vešeraju i kuhinji. Stavkom obuhvatiti sav potreban materijal za polaganje kabla. Obračun po m.		25.00	m
510	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta , provodnikom tipa N2XH-J 5x10mm ² ili ekvivalent položenim dijelom u kablovskim regalima, djelom ispod maltera za napajanje uređaja u vešeraju i kuhinji. Stavkom obuhvatiti sav potreban materijal za polaganje kabla. Obračun po m.		30.00	m
511	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta , provodnikom tipa N2XH-J 5x6mm ² ili ekvivalent položenim dijelom u kablovskim regalima, djelom ispod maltera za napajanje uređaja u kuhinji i centralnog bojlera. Stavkom obuhvatiti sav potreban materijal za polaganje kabla. Obračun po m.		45.00	m
512	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta , provodnikom tipa N2XH-J 5x4mm ² ili ekvivalent položenim dijelom u kablovskim regalima, djelom ispod maltera za napajanje uređaja u kuhinji i pumpe. Stavkom obuhvatiti sav potreban materijal za polaganje kabla. Obračun po m.		80.00	m
513	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznih izvoda, provodnikom tipa NHXHX-J FE180/E60 5x6mm ² ili ekvivalent položenim u HF samogasivim HDPE ili ekvivalent rebrastim crijevima Ø40/34mm za napajanje lifta prema planu i jednopolnim šemama. Stavkom obuhvatiti sav potreban materijal za polaganje kabla. Obračun po m.		40.00	m
514	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Provodnici se polažu dijelom kroz cijev unutrašnjeg prečnika Ø16 mm u plafonu, dijelom po zidu ispod maltera, dijelom u nosacima kablova. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu. N2XH-J 3x1,5 mm ² u Ø 16mm ili ekvivalent (Prosječno se po jednom sijaličnom		466.00	kom

	mjestu polaže 17m). Obračun po kom.			
515	(S1) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svjetiljke CAMELEON-S140 ili ekvivalent, koda CML577058 ili ekvivalent, dimenzija 140x190mm, izvora svjetlosti LED 12W 1500lm, svjetlosne efikasnosti 125lm/W, temperature boje 4000K, stepena reprodukcije boje CRI80, ugla svjetlosnog snopa 60°, stepena mehaničke zaštite IP20, bijele boje, interni ON/OFF predspojni uređaj. Proizvodjač: Glamox, Norveška ili ekvivalent. Obračun po kom.		3.00	kom
516	(S2) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svjetiljke Sirius ili ekvivalent, koda SIR110105 ili ekvivalent, dimenzija 280x44mm, izvora svjetlosti LED 25W 2500lm, svjetlosne efikasnosti 104.17lm/W, temperature boje 4000K, stepena reprodukcije boje CRI80, ugla svjetlosnog snopa - general lighting, stepena mehaničke zaštite IP54, stepen zaštite na mehanicki udar IK07, bijele boje, interni ON/OFF predspojni uredjaj. Proizvodjač: Glamox, Norveška ili ekvivalent. Obračun po kom.		13.00	kom
517	(S3) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svjetiljke sa mogućnošću da bude visilica COSMO APEX ili ekvivalent, koda CSA579682 ili ekvivalent, dimenzija 1060x82x78mm, izvora svjetlosti LED 25W 4010lm, svjetlosne efikasnosti 160lm/W, temperature boje 4000K, stepena reprodukcije boje CRI80, ugla svjetlosnog snopa - general lighting, stepena mehaničke zaštite IP66, stepen zaštite na mehanicki udar IK08, bijele boje, interni ON/OFF predspojni uredjaj. Proizvodjač: Glamox, Norveška ili ekvivalent. Obračun po kom.		27.00	kom
518	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža ovjesnog pribora, koda PAC514121 ili ekvivalent, dužine 1500mm, sive boje. Proizvodjač: Glamox, Norveška ili ekvivalent. Obračun po kom.		54.00	kom
519	(S3.1) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svjetiljke sa mogućnošću da bude visilica COSMO APEX ili ekvivalent, koda CSA595455 ili ekvivalent, dimenzija 1060x82x78mm, izvora svjetlosti LED 25W 4010lm, svjetlosne efikasnosti 160.4lm/W, temperature boje 3000K, stepena reprodukcije boje CRI80, ugla svjetlosnog snopa - general lighting, stepena mehaničke zaštite IP66, stepen zaštite na mehanicki udar IK08, bijele boje, interni ON/OFF predspojni uredjaj. Proizvodjač: Glamox, Norveška ili ekvivalent. Obračun po kom.		3.00	kom
			121.00	kom

520	(S4) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke sa mogucnoscu da bude visilica C35-R600x600 ili ekvivalent, koda C35228920 ili ekvivalent, dimenzija 594x594x16mm, izvora svjetlosti LED 23W 3096lm, svjetlosne efikasnosti 135lm/W, temperature boje 4000K, stepena reprodukcije boje CRI80, ugla svjetlosnog snopa - general lighting, stepena mehaničke zaštite IP40, stepen zastite na mehanicki udar IK07, bijele boje, interni ON/OFF predspojni uredjaj. Proizvodjač: Glamox, Norveška ili ekvivalent. Obračun po kom.			
521	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža ugradnog okvira za montazu svjetiljke u gips-kartonski plafon, koda 2002100 ili ekvivalent, dužine 630x630mm, bijele boje. Proizvodjač: Glamox, Norveška ili ekvivalent. Obračun po kom.		61.00	kom
522	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža ovjesnog pribora, koda 2008510 ili ekvivalent, dužine 1500mm, sive boje. Proizvodjač: Glamox, Norveška ili ekvivalent. Obračun po kom.		60.00	kom
523	(S5) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke CAMELEON-R65F ili ekvivalent, koda CML581319 ili ekvivalent, dimenzija 80x75mm, izvora svjetlosti LED 7W 800lm, svjetlosne efikasnosti 103lm/W, temperature boje 4000K, stepena reprodukcije boje CRI80, ugla svjetlosnog snopa 60°, stepena mehaničke zaštite IP20, bijele boje, interni ON/OFF predspojni uredjaj. Proizvodjač: Glamox, Norveška ili ekvivalent. Obračun po kom.		142.00	kom
524	(S6) Nabavka, isporuka i montaža visilice FX35-P1012 ili ekvivalent, koda FXX587754 ili ekvivalent, dimenzija 1012x36x65mm, izvora svjetlosti LED 13W 1500lm, svjetlosne efikasnosti 115lm/W, temperature boje 4000K, stepena reprodukcije boje CRI80, ugla svjetlosnog snopa MP (general lighting), stepena mehaničke zaštite IP20, bijele boje, interni ON/OFF predspojni uredjaj. Proizvodjač: Glamox, Norveška ili ekvivalent. Obračun po kom.		3.00	kom
525	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža ovjesnog pribora, koda PAC514121 ili ekvivalent, dužine 1500mm, sive boje. Proizvodjač: Glamox, Norveška ili ekvivalent. Obračun po kom.		6.00	kom
526	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža rozetne, koda PAC587749 ili ekvivalent, dužine 88x29mm, bijele boje.		3.00	kom

	Proizvodjač: Glamox, Norveška ili ekvivalent. Obračun po kom.			
527	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka za ovjesni pribor, koda PAC592215 ili ekvivalent, sive boje. Proizvodjač: Glamox, Norveška ili ekvivalent. Obračun po kom.		6.00	kom
528	(S7) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne zidne svjetiljke FX45-W517 ili ekvivalent, koda FXX129131 ili ekvivalent, dimenzija 517x79x65mm, izvora svjetlosti LED 11W 1000lm, svjetlosne efikasnosti 100lm/W, temperature boje 4000K, stepena reprodukcije boje CRI80, ugla svjetlosnog snopa - down optics, stepena mehaničke zaštite IP20, bijele boje, interni ON/OFF predspojni uređaj. Proizvodjač: Glamox, Norveška ili ekvivalent. Obračun po kom.		4.00	kom
529	(S8) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svjetiljke iPro □ 81mm ili ekvivalent, koda 3.BK34.701.0 ili ekvivalent, dimenzija 81x81x86mm, izvora svjetlosti LED 6.2W 810lm, svjetlosne efikasnosti 68lm/W, temperature boje 3000K, stepena reprodukcije boje CRI80, ugla svjetlosnog snopa - F - Flood 30°, stepena mehaničke zaštite IP66, stepena zaštite na mehanicki udar IK07, bijele boje, interni ON/OFF predspojni uređaj. Proizvodjač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Obračun po kom.		25.00	kom
530	(S9) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne zidne svjetiljke iPro □ 81mm ili ekvivalent, koda 3.BK27.701.0 ili ekvivalent, dimenzija 81x81x86mm, izvora svjetlosti LED 6.2W 810lm, svjetlosne efikasnosti 56lm/W, temperature boje 3000K, stepena reprodukcije boje CRI80, ugla svjetlosnog snopa -VWF - 78°, stepena mehaničke zaštite IP66, stepena zaštite na mehanicki udar IK07, bijele boje, interni ON/OFF predspojni uređaj. Proizvodjač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Obračun po kom.		3.00	kom
531	(S10) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne zidne svjetiljke Allure 120x150 ili ekvivalent, koda 3.S659.701.0 ili ekvivalent, dimenzija 153x123mm, izvora svjetlosti LED 5.5W 1040lm, svjetlosne efikasnosti 81lm/W, temperature boje 3000K, stepena reprodukcije boje CRI80, ugla svjetlosnog snopa -AF (Down) optic, stepena mehaničke zaštite IP66, stepena zaštite na mehanicki udar IK06, bijele boje, interni ON/OFF predspojni uređaj. Proizvodjač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Obračun po kom.		3.00	kom
			30.00	kom

532	(P1) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske anti-panik piktogramske svjetiljke Exitalya Surface ili ekvivalent, koda LYE3070LXP3 ili ekvivalent, dimenzija 267.5x208mm, izvora svjetlosti LED 4000K, sa LiFePO4 autonomije 3h, stepena mehanicke zastite IP20, stepena zastite na udar IK04, vidljivosti sa 30m, bijele boje, sadrzi sve potrebne piktograme. Proizvodjac: Zemper, Španija ili ekvivalent. Obračun po kom.			
533	(P2) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske opste anti-panik svjetiljke Spazio Plus ili ekvivalent, koda LSP3205LXP3 ili ekvivalent, sa auto test opcijom, dimenzija □100 x 39.5mm, izvora svejtlosti LED 200lm, temperature boje 4000K, sa LiFePO4 baterijom autonomije 3h, stepena mehaničke zaštite IP42, stepena zastite na urad IK04, bijele boje. Proizvođač: Zemper, Španija ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
534	(P2.1) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske opste anti-panik svjetiljke Spazio Plus ili ekvivalent, koda LSP3205LXP3 ili ekvivalent, sa auto test opcijom, dimenzija □100 x 39.5mm, izvora svejtlosti LED 200lm, temperature boje 4000K, sa LiFePO4 baterijom autonomije 3h, stepena mehanicke zastite IP42, stepena zastite na urad IK04, bijele boje. Proizvodjac: Zemper, Španija ili ekvivalent. Obračun po kom.		32.00	kom
535	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka za ugradnu montazu svjetiljke Spazio Plus ili ekvivalent, koda ALC0011 ili ekvivalent, bijele boje. Proizvodjac: Zemper, Španija ili ekvivalent. Obračun po kom.		32.00	kom
536	(P3) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske escape anti-panik svjetiljke Spazio Plus ili ekvivalent, koda LSP3205LXP3 ili ekvivalent, sa auto test opcijom, dimenzija □100 x 39.5mm, izvora svejtlosti LED 200lm, temperature boje 4000K, sa LiFePO4 baterijom autonomije 3h, stepena mehaničke zaštite IP42, stepena zaštite na urad IK04, bijele boje. Proizvođač: Zemper, Španija ili ekvivalent. Obračun po kom.		9.00	kom
537	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka za ugradnu montažu svjetiljke Spazio Plus ili ekvivalent, koda ALC0011 ili ekvivalent, bijele boje. Proizvodjac: Zemper, Španija ili ekvivalent. Obračun po kom.		9.00	kom
538	(P4) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske opste anti-panik svjetiljke Arian ili ekvivalent, koda		13.00	kom

	LAE9200LXP3 ili ekvivalent, dimenzija 357x130mm, sa auto test opcijom, izvora svejtlosti LED 225lm, temperature boje 4000K, sa LiFePO4 baterijom autonomije 3h, stepena mehanicke zastite IP65, stepena zastite na urad IK10, bijele boje. Proizvodjac: Zemper, Španija ili ekvivalent. Obračun po kom.			
539	(IC1) Nabavka, isporuka i ugradnja ugradnog plafonskog senzora pokreta tip IS 3360 COM1 ili ekvivalent primjeren za unutrašnju upotrebu, ugao pokrivanja 360°, radijus djelovanja do fi8m radijalno, odnosno fi40m tangencijalno, podesivo vrijeme djelovanja i zona detekcije; dimenzija 124x78mm, stepena mehaničke zaštite IP 20. Proizvođača Steinell, Njemačka ili ekvivalent. Obračun po kom.		11.00	kom
540	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog instalacionog pribora tipa "UNICA" ili ekvivalent proizvodnje "Schneider electric" - Francuska ili ekvivalent, koji se sastoji od sledećih tipskih elemenata: PVC kutija Ø60 za ugradnju u beton armatura 2M maska 2M priključnica 2P+E 16A, 2M (bijele boje). Obračun po kompletu.		16.00	komplet
541	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog instalacionog pribora tipa "UNICA" ili ekvivalent, proizvodnje "Schneider electric" - Francuska ili ekvivalent, koji se sastoji od sledećih tipskih elemenata: PVC kutija Ø60 za ugradnju u beton armatura 2M maska 2M priključnica 2P+E 16A, 2M (bijele boje) sa blokadom. Obračun po kompletu.		8.00	komplet
542	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog instalacionog pribora tipa "UNICA" ili ekvivalent, proizvodnje "Schneider electric" - Francuska ili ekvivalent, koji se sastoji od sledećih tipskih elemenata: PVC kutija Ø60 za ugradnju u beton armatura 2M maska 2M priključnica 2P+E 16A, 2M (crvene boje). Obračun po kompletu.		3.00	komplet
543	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog instalacionog pribora tipa "UNICA" ili ekvivalent, proizvodnje "Schneider		17.00	komplet

	electric" - Francuska ili ekvivalent, koji se sastoji od sledećih tipskih elemenata: PVC kutija Ø60 za ugradnju u beton armatura 2M maska 2M priključnica sa poklopcem 2P+E 16A, 2M, IP55 (bijeke boje). Obračun po kompletu.			
544	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog instalacionog pribora tipa "UNICA" ili ekvivalent, proizvodnje "Schneider electric" - Francuska ili ekvivalent, koji se sastoji od sledećih tipskih elemenata: PVC kutija Ø60 za ugradnju u beton armatura 2M maska 2M priključnica sa poklopcem 2P+E 16A, 2M, IP44 (bijeke boje). Obračun po kompletu.		12.00	komplet
545	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog instalacionog pribora tipa "UNICA" ili ekvivalent, proizvodnje "Schneider electric" - Francuska ili ekvivalent, koji se sastoji od sledećih tipskih elemenata: PVC kutija Ø60 za ugradnju u beton armatura 2M maska 2M priključnica sa poklopcem 2P+E 16A, 2M, IP44 (bijeke boje sa blokadom). Obračun po kompletu.		22.00	komplet
546	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog instalacionog pribora tipa "UNICA" ili ekvivalent, proizvodnje "Schneider electric" - Francuska ili ekvivalent, koji se sastoji od sledećih tipskih elemenata: PVC kutija 4M za ugradnju u beton armatura 4M maska 4M priključnica 2P+E, 16A, 2M (bijeke boje) - 2kom. Obračun po kompletu.		9.00	komplet
547	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog instalacionog pribora tipa "UNICA" ili ekvivalent, proizvodnje "Schneider electric" - Francuska ili ekvivalent, koji se sastoji od sledećih tipskih elemenata: PVC kutija 4M za ugradnju u beton armatura 4M maska 4M priključnica 2P+E, 16A, 2M (bijeke boje) sa blokadom - 2kom. Obračun po kompletu.		45.00	komplet

548	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog instalacionog pribora tipa "UNICA" ili ekvivalent, proizvodnje "Schneider electric" - Francuska ili ekvivalent, koji se sastoji od sledećih tipskih elemenata: PVC kutija 4M za ugradnju u beton armatura 4M maska 4M priključnica 2P+E, 16A, 2M (crvene boje) - 2kom. Obračun po kompletu.		2.00	komplet
549	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog instalacionog pribora tipa "UNICA" ili ekvivalent, proizvodnje "Schneider electric" - Francuska ili ekvivalent, koji se sastoji od sledećih tipskih elemenata: PVC kutija 6M za ugradnju u beton armatura 6M maska 6M priključnica 2P+E, 16A, 2M (bijele boje) sa blokadom - 2kom 2 modula za potrebe napajanja slabe struje. Obračun po kompletu.		9.00	komplet
550	Nabavka, isporuka i montaža priključnice UKO-UTO 32A/3P+N+PE, IP44, SCHNEIDER-PRATIKA ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
551	Nabavka, isporuka i montaža trofazne OG priključnice SCHNEIDER-PRATIKA ili ekvivalent. Boja- bijela. Obračun po kom.		5.00	kom
552	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip SCHNEIDER ELECTRIC - UNICA ili ekvivalent, bijela boja. PVC kutija Ø60 za ugradnju u beton armatura 2M maska 2M obični prekidač 2M - kom 1. Obračun po kompletu.		15.00	komplet
553	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip SCHNEIDER ELECTRIC - UNICA ili ekvivalent, bijela boja. PVC kutija Ø60 za ugradnju u beton armatura 2M maska 2M prekidač sa indikacijom 1M - kom 2. Obračun po kompletu.		11.00	komplet
554	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip SCHNEIDER ELECTRIC - UNICA ili ekvivalent , bijela boja. PVC kutija 4M za ugradnju u beton		1.00	komplet

	armatura 4M maska 4M obični prekidač 1M - kom 4. Obračun po kompletu.			
555	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip SCHNEIDER ELECTRIC - UNICA ili ekvivalent, bijela boja. PVC kutija Ø60 za ugradnju u beton armatura 2M maska 2M obični prekidač 1M - kom 2. Obračun po kompletu.		4.00	komplet
556	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip SCHNEIDER ELECTRIC - UNICA ili ekvivalent, bijela boja. PVC kutija Ø60 za ugradnju u beton armatura 2M maska 2M naizmjenični prekidač 1M - kom 2. Obračun po kompletu.		13.00	komplet
557	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip SCHNEIDER ELECTRIC - UNICA ili ekvivalent , bijela boja. PVC kutija Ø60 za ugradnju u beton armatura 2M maska 2M naizmjenični prekidač 2M - kom 1. Obračun po kompletu.		44.00	komplet
558	Nabavka, isporuka i montaža perforiranih nosača kablova tip RKSM 610 FS ili ekvivalent, dimenzija 60 x 100 x 3000 mm, napravljeni od pocinkovanog lima, proizvođača Obo Bettermann ili ekvivalent. Stavkom obuhvata dodatne komponente neophodne za plafonsku montažu (nosači, konzole, anker i torban vijci i sitan instalacioni materijal). Obračun po kom.		3.00	kom
559	Nabavka, isporuka i montaža perforiranih nosača kablova tip RKSM 620 FS ili ekvivalent, dimenzija 60 x 200 x 3000 mm, napravljeni od pocinkovanog lima, proizvođača Obo Bettermann ili ekvivalent. Stavka obuhvata dodatne komponente neophodne za plafonsku montažu (nosači, konzole, anker i torban vijci i sitan instalacioni materijal). Obračun po kom.		31.00	kom
560	Nabavka, isporuka i montaža usponskih letvičastih nosača kablova tip LG 630 NS 3 FS ili ekvivalent, sa lučnom obujmicom i letvama, 60 x 300 x 3000 mm, napravljeni od pocinkovanog lima. Stavkom obuhvaćen sav potrebni materijal za montažu. Lestvičasti regali se predviđaju za kablovske vertikale kao i za uvod kablova u razvodne ormare. Lestvičasti nosači su proizvođača Obo		3.00	kom

	Bettermann ili ekvivalent. Obračun po kom.			
561	Nabavka, isporuka i montaža krivine 90°, horizontalna, dimenzija 60 x 200 mm, napravljena od pocinkovanog lima, proizvođača Obo Bettermann ili ekvivalent. Obračun po kom.		4.00	kom
562	Nabavka, isporuka i montaža ugradne T račve sa Magic ili ekvivalent spojnicom, 60x200, napravljena od pocinkovanog lima, proizvođača Obo Bettermann ili ekvivalent. Obračun po kom.		13.00	kom
563	Nabavka, isporuka i montaža vatrootpornih nosača kablova - kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova, proizvodnje "OBO Bettermann" - Njemačka ili ekvivalent. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova (plafonskih nosača) i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m i moraju imati pojačane mehaničke karakteristike kako bi omogućili funkcionalnu mehaničku izdržljivost nosača E90. Stavka obuhvata regale, konzole, stubove, elemente za spajanje i dodatne komponente neophodne za montažu kao što su torban šrafovi, matice, anker vijci, ravne i zvjezdaste podloške i sav potreban materijal za nastavak i za izvođenje izjednačenja potencijala regala. Oštećena mjesta na regalima pri montaži zaštititi od korozije. regal tipa RKSM 610 FS ili ekvivalent, dimenzija 3000x100x60 mm sa spojnicom (funkcionalna mehanička izdržljivost E90). Obračun po kom.		11.00	kom
564	Nabavka, transport i ugradnja - Protivpožarni materijal, prema JUS U.J1,160/86 za zatvaranje otvora za prolaz kablova iz jednog požarnog sektora u drugi. Obračun po kg.		6.00	kg
565	Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa u stambenom dijelu objektu koji ne pripadaju električnoj instalaciji finožičanim provodnikom H07Z-K 1x6mm ² ili ekvivalent (nosači kablova, kanali termotehnike, stepenista, cijevi vodovoda i kanalizacije). Obračun po m.		1600.00	m
566	Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa u objektu koji pripadaju električnoj instalaciji finožičanim provodnikom H07Z-K 1x16mm ² ili ekvivalent. Obračun po m.		750.00	m

567	Nabavka, transport i polaganje trake za uzemljenje Fe/Zn 25x4mm ili ekvivalent u kablovskom rovu za izvođenje temeljnog uzemljivača, postavljanje poprečnih veza, veza sa susjednim objektom i svim dijelovima i uređajima u objektu koje je potrebno uzemljiti, a sve u skladu sa grafičkim priložima. Međusobno spajanje traka izvesti ukrsnim komadima traka-traka KON 1 u K-U-K i kutije koristiti za spajanje u zemlji, zalivati bitumenom. Obračun po m.		280.00	m
568	Nabavka, isporuka i ugradnja provodnika Fe/Zn 25x4mm ili ekvivalent na mjestima naznačenim na planu instalacije za formiranje izvoda sa temeljnog uzemljivača. Traku polagati prema tehničkom opisu i standardima za ovu vrstu radova. Obračun po m.		45.00	m
569	Nabavka, isporuka i ugradnja provodnika Fe/Zn fi8mm ili ekvivalent na krovu objekta za formiranje prihvatnog sistema. Provodnik postavljati prema opisu i standardima za ovu vrstu radova. Obračun po m.		372.00	m
570	Nabavka, isporuka i ugradnja provodnika Fe/Zn fi8mm ili ekvivalent za formiranje spusnog sistema. Provodnik postavljati prema opisu i standardima za ovu vrstu radova. Obračun po m.		212.00	m
571	Nabavka, isporuka i montaža spojnice za sistem gromobranske instalacije proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	LOP 01 ili ekvivalent	20.00	kom
572	Nabavka, isporuka i montaža spojnice za sistem gromobranske instalacije proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	LOP 01 ili ekvivalent	20.00	kom
573	Nabavka, isporuka i montaža spojnice za sistem gromobranske instalacije proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	KON 08 - žica-žica ili ekvivalent	53.00	kom
574	Nabavka, isporuka i montaža spojnice za sistem gromobranske instalacije proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	KON 01 - traka-traka ili ekvivalent	3.00	kom
575	Nabavka, isporuka i montaža spojnice za sistem gromobranske instalacije proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	KON 02 - traka-žica ili ekvivalent	25.00	kom
576	Nabavka, isporuka i ugradnja bitumena sa kojim se treba premazati traka na mjestu ulaza ili izlaza iz betonske ploče ili platna na dužini od min +30-30 cm. Obračun po kg.		8.00	kg
577	Povezivanje svih metalnih masa na krovu sa prihvatnim		1.00	pauš

		vodom gromobranske instalacije. Obračun pauš.		
578	Nabavka, isporuka i montaža krovnih nosača proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po m.	SON 17B ili ekvivalent- za ravni krov. Nosač se napuni zrnastim materijalom	215.00	m
579	Nabavka, isporuka i montaža krovnih nosača proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po m.	SON 25 ili ekvivalent - za atiku od betona	300.00	m
580	Ispitivanje električnih instalacija jake struje sa pribavljanjem stručnog nalaza - atesta od strane ovlaštene organizacije. Obračun pauš.		1.00	pauš
581	Ispitivanje gromobranske instalacije i uzemljenja sa pribavljanjem stručnog nalaza - atesta od strane ovlaštene organizacije. Obračun pauš.		1.00	pauš
582	Izrada projekta održavanja. Obračun pauš.		1.00	pauš
583	Nabavka, isporuka i polaganje rebrastih (korugovanih) dvoslojnih HDPE ili ekvivalent cijevi Ø 110mm, crvene boje, kroz armirano - betonsko postolje dizel – električnog agregata na mjestu priključka kablova. Ukupno za nabavku, rad i transport, računato po m' ugrađene PVC cijevi: HDPE/LDPE ili ekvivalent, Ø110, 92/110mm. Obračun po m.		10.00	m
584	Nabavka, transport, postavljanje, kompletno povezivanje i puštanje u rad dizel-električnog agregata (DEA) kontejnerskog tipa, na pripremljenom betonskom postolju a u svemu prema tehničkom opisu. Podrazumijeva se nabavka DEA sledećih osnovnih podataka, tipa »DE110 GC« ili ekvivalent, proizvodnje »Caterpillar« ili ekvivalent: Standby: Snaga - 110 kVA / 88 kW sa faktorom snage $\cos\varphi = 0,80$ " "Izlazni napon – 318-415 V Faze - tri Frekvencija - 50 Hz Model motora – „Caterpillar“ C7.1, linijski ili ekvivalent. Broj cilindara – 4 Punjenje i hlađenje - turbopunjač Broj obrtaja – 1500/min Elektronska regulacija snage i broja obrtaja Potrošnja goriva (75% opterećenje) – Standby: 18 l/h Aku baterija i punjač baterije Grijač rashladne tečnosti Dimenzije: 2761 x 1126 x 1539 mm (dužina x širina x visina)."		1.00	kom

	<p>Generator set standardno treba da je opremljen sa zaštitnim prekidačem („Circuit breaker“ ili ekvivalent) odgovarajuće nazivne struje prema snazi generatora. Zvučno izolovani kontejner sa izduvnim sistemom treba da je sa propisanim nivoom buke, predviđen za spoljnu montažu na armirano betonsko postolje. U kontejnerskoj varijanti cio izduvni sistem treba da se nalazi unutar kontejnera.</p> <p>Ukupno za isporuku, transport i montažu sa povezivanjem položenih napojnih i signalnih kablova prema jednopolnim šemama u prilogu i sa uputstvom za rukovanje i održavanje generator-seta, DEA snage: DEA 110 kVA Stand by 88 kW. Obračun po kom.</p>			
585	<p>Nabavka, transport i montaža ormara ATS 160A (Automatic Transfer Switch) ili ekvivalent, za automatsko prebacivanje sa mrežnog na agregatski razvod i obrnuto, kompletno fabrički opremljen, zajedno sa elektronskim modulom. Ormar se montira na zidu pored GRO-1 ormara u tehničkoj prostoriji u podrumu objekta. Ormar je metalni za montažu na zid.</p> <p>Komplet sa povezivanjem i sitnim instalacionim materijalom. Obračun po kompletu.</p>		1.00	komplet
586	<p>Nabavka, transport i polaganje energetskog kabla, sa poboljšanim osobinama u pogledu ponašanja na neposredno dejstvo vatre u požaru, prema DIN VDE 0276, IEC 332-2/C, IEC 754-2 i IEC 1034, na dionici od dizel-električnog agregata DEA do Automatic transfer switcha ATS ili ekvivalent. Kabal se polaže u glatkoj HDPE cijevi Ø 110mm duz citave trase. Svi otvori koji su ostavljeni za prolaz kabla kroz zidove, nakon polaganja kabla, moraju se zatvoriti odgovarajućim materijalima prema preporukama iz protivpožarnih propisa. Pod stavkom se podrazumijeva komplet isporuka sa polaganjem kabla, povezivanjem i ispitivanjem.</p> <p>Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m položenog kabla tipa: NHXHX-J FE180/E90 4x50 mm2 ili ekvivalent od DEA do ATS. Obračun po m.</p>		55.00	m
587	<p>Nabavka, transport i ugradnja - HDPE cijev Ø 110mm. Obračun po m.</p>		60.00	m
588	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja komandno-signalnih kablova, sa bezhalogenom, negorivom izolacijom, na dionici od dizel-električnog agregata DEA do lokacije ATS-</p>		120.00	m

	<p>a pored GRO-1 ormara. Kablovi se polažu dijelom u zemljanom rovu do ulaza u objekat (60%), a kroz objekat u HF ili ekvivalent samogasivim HDPE ili ekvivalent crijevima Ø 32/25mm (40%). Pod stavkom se podrazumijeva komplet isporuka sa polaganjem kablova, povezivanjem i ispitivanjem.</p> <p>Nabavka, transport i rad, računato po m' položenog kabla tipa: NHXHX-J FE180/E90 5x2.5 mm² ili ekvivalent.</p> <p>Obračun po m.</p>			
589	<p>Povezivanje napojnog energetskog kabla agregatskog postrojenja tip NHXHX-J FE180/E90 4x50 mm² ili ekvivalent u agregatskoj stanici (sa jedne strane) i na sabirnice ormara ATS (sa druge strane), pomoću Cu kablovskih papučica za gnječenje DIN 46235 oznake FCPCu-120/12 kat.br. 712012, proizvod "Feman" – Jagodina (Srbija) ili ekvivalent, u svemu prema tehničkom opisu. Obračun po kom.</p>		4.00	kom
590	<p>Radovi na povezivanju kućišta DEA na temeljni uzemljivač objekta. Pod stavkom se podrazumijeva isporuka i polaganje trake FeZn 25x4 mm ili ekvivalent sa vezom na izvode sa temeljnog uzemljivača. Veze ostvariti na za to predviđena mjesta kućišta DEA. Obračun pauš.</p>		1.00	pauš
591	<p>Radovi na ispitivanju funkcionalnosti rada DEA, ispitivanju uzemljenja i izdavanje atesta od strane ovlašćenje organizacije. Obračun pauš.</p>		1.00	pauš
592	<p>SLABA STRUJA - Pripremno-završni radovi. Obračun pauš.</p>		1.00	pauš
593	<p>Obilježavanje trase i iskop rova dimenzija 0.8x0.4m (DxŠ), za potrebe polaganja dvije PVC cijevi Ø110mm od planiranog TK okna (prikazanog u UT uslovima) do fasade objekta, odakle se kablovski razvod nastavlja regalima do RACK ormara u podrumu objekta. U kanal predvidjeti podlogu od pijeska visine 0.2m na koju se na dubini 0.6m postavljaju cijevi i zatrpavaju tamponom 0.2m od pijeska i ostatka zemlje. Iskop se vrši ručno, u zemljištu III i IV kategorije. Obračun po m³ izvršenog iskopa.</p>		7.00	m ³
594	<p>Nabavka, isporuka i razastiranje pijeska u kablovskom rovu. Razastiru se dva sloja pijeska, debljine po 10cm, prije i poslije polaganja cijevi. Pijesak se polaže cijelom širinom rova. Obračun po m³ pijeska.</p>		4.00	m ³
595	<p>Zatrpavanje kablovskog rova. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po petnaestak centimetara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštih ivica. Obračunom</p>		4.00	m ³

		obuhvatiti odvoz viška materijala, kao i dovođenje površina u prvobitno stanje. Obračun po m ³ .		
596	Nabavka, isporuka i polaganje PVC cijevi Ø 110mm u rov, komplet sa odstojnim držačima i gumenim prstenovima za dihtovanje pri nastavljaju cijevi kao i gumenim čepovima za zatvaranje rezervnih kablovica. Obračun vršiti po dužnom metru. Obračun po m.		40.00	m
597	Nabavka, isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kablovskog voda na regulisanom terenu. Oznaka se ugrađuje pri završnim radovima na uređenju terena na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5m od centra skretanja u oba pravca. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvodnje "Elektroizgradnja" - Bajina Bašta (EBB) ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
598	Nabavka, isporuka i polaganje upozorne PVC trake u zemlji za označavanje trase rova. Obračun po m.		20.00	m
599	Nabavka, isporuka i ugradnja vatrootporne smjese za zapunjavanje proboja između požarnih zona za potrebe vertikalne slabe struje. Obračun pauš.		1.00	pauš
600	Nabavka, isporuka i montaža nosača kablova - kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova, proizvodnje "OBO Bettermann" - Njemačka ili ekvivalent. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova (plafonskih nosača) i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Takođe, jednim dijelom regali se kaskadiraju ispod greda (u hodniku na prizemlju objekta). Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Stavka obuhvata regale, konzole, stubove, elemente za spajanje i dodatne komponente neophodne za montažu kao što su torban šrafovi, matice, anker vijci, ravne i zvjezdaste podloške i sav potreban materijal za nastavak i za izvođenje izjednačenja potencijala regala. Oštećena mjesta na regalima pri montaži zaštititi od korozije. Obračun po kom.	regal tip RKSM 620 FS ili ekvivalent, dimenzija 3000x100x60 mm sa spojnicom	25.00	kom
601	Nabavka, isporuka i montaža nosača kablova - kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova, proizvodnje "OBO Bettermann" - Njemačka ili ekvivalent. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih	regal tip RKSM 620 FS ili ekvivalent, kat.br. 6047638, dimenzija 3000x200x60 mm sa spojnicom	26.00	kom

	perforiranih pocinkovanih stubova (plafonskih nosača) i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Takođe, jednim dijelom regali se kaskadiraju ispod greda (u hodniku na prizemlju objekta). Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Stavka obuhvata regale, konzole, stubove, elemente za spajanje i dodatne komponente neophodne za montažu kao što su torban šrafovi, matice, anker vijci, ravne i zvjezdaste podloške i sav potreban materijal za nastavak i za izvođenje izjednačenja potencijala regala. Oštećena mjesta na regalima pri montaži zaštititi od korozije. Obračun po kom.			
602	Nabavka, isporuka i montaža krivine 90°, horizontalna, tip RBM 90 610 FS ili ekvivalent, dimenzija 60 x 200 mm, napravljena od pocinkovanog lima, proizvodnje "OBO Bettermann" - Njemačka ili ekvivalent. Obračun po kom.		10.00	kom
603	Nabavka, isporuka i montaža T račve, sa ravnim spojnicom, dimenzija 60 x 200 mm, napravljenog od pocinkovanog lima, tip RTM 610 FS ili ekvivalent, kat.br. 6041320, proizvodnje "OBO Bettermann" - Njemačka ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
604	Nabavka, transport i ugradnja -Sitan montažni i nespecificirani materijal. Obračun pauš.		1.00	pauš
605	Nabavka, isporuka i ugradnja samostojećeg Rack ormara za smještaj opreme 42U, 800x800, ugrađeni ventilatori i termostat.. RACK je tip TN-19-42U-8/8-V ili ekvivalent, proizvođača Digitus ili ekvivalent. RACK se ugrađuje u tehničkoj prostoriji na etaži -1 objekta. Obračun po kom.		1.00	kom
606	Nabavka, isporuka i ugradnja rekabilnog UPS uređaja 1500VA/1000W, 2U ili ekvivalent u RACKu, 6x NEMA 5-15R outlets, tip SMT1500RM2UC ili ekvivalent, proizvođača APC ili ekvivalent. UPS služi za napajanje opreme u RACKu i za napajanje ormara automatike. Obračun po kom.		1.00	kom
607	Nabavka, isporuka i ugradnja 8-portnog PoE switcha, PoE budžet 130W (max 30W po portu) maksimalne potrošnje 157.06W, služi za napajanje access pointa. Switch je tip AN-310-SW-R-8-POE ili ekvivalent, proizvođača Araknis ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
608	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnog panela 19", 7 x SCHUKO ili ekvivalent i prekidač, PVC, 1.25HU. Panel se ugrađuje u RACK ormar. Obračun po kom.		2.00	kom

609	Nabavka, isporuka i ugradnja praznog modularnog patch panel-a sa 24 slota za FTP RJ-45 cat.6a ili ekvivalent module koji se smješta u RACK. U patch panel ugraditi FTP RJ-45 cat.6a ili ekvivalent module za instalaciju SKS sistema i povezati sa SFTP cat. 6a LSZH kablovima koji se polažu po objektu. Obračun po kom.		3.00	kom
610	Nabavka, isporuka i ugradnja shielded FTP RJ-45 cat.6a 180° KJ ili ekvivalent modula, tip 109824010 ili ekvivalent, proizvođača PremumLine, ili ekvivalent. Služe za ugradnju u modularni patch panel. Moduli se koriste za SKS instalaciju. Obračun po kom.		17.00	kom
611	Nabavka, isporuka i ugradnja organizera kablova. Obračun po kom.		4.00	kom
612	Nabavka, isporuka i ugradnja optičkog patch panela sa 12 slotova za terminiranje optičkog kabla od operatera, kao i za povezivanje glavnog RACK ormara (RACK 1) sa pomoćnim RACK ormarom (RACK 2). Patch panel se montira u RACK ormaru. Obračun po kom.		1.00	kom
613	Nabavka, isporuka i ugradnja nazidnog Rack ormara za smještaj opreme 15U, 600x450. Sastavljen. RACK je tipa WS-6415D ili ekvivalent, proizvođača Digitus ili ekvivalent. RACK se ugrađuje u tehničkoj prostoriji na prvom spratu objekta. Obračun po kom.		1.00	kom
614	Nabavka, isporuka i ugradnja rekabilnog UPS uređaja do 450VA, 1U u RACKu, 4x IEC c13 outlets, tipa SC450RMI1U ili ekvivalent, proizvođača APC, ili ekvivalent. UPS služi za napajanje opreme u RACK ormaru. Obračun po kom.		1.00	kom
615	Nabavka, isporuka i ugradnja 8-portnog PoE switcha, PoE budžet 130W (max 30W po portu) maksimalne potrošnje 157.06W, služi za napajanje access pointa. Switch je tip AN-310-SW-R-8-POE ili ekvivalent, proizvođača Araknis ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
616	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnog panela 19", 7 x SCHUKO ili ekvivalent i prekidač, PVC, 1.25HU. Panel se ugrađuje u RACK ormar. Obračun po kom.		1.00	kom
617	Nabavka, isporuka i ugradnja praznog modularnog patch panel-a sa 24 slota za FTP RJ-45 cat.6a ili ekvivalent module koji se smješta u RACK. U patch panel ugraditi FTP RJ-45 cat.6a ili ekvivalent module za instalaciju SKS sistema i povezati sa SFTP cat. 6a LSZH ili ekvivalent kablovima koji se polažu po objektu. Obračun po kom.		2.00	kom
618	Nabavka, isporuka i ugradnja shielded FTP RJ-45 cat.6a		23.00	kom

	180° KJ ili ekvivalent modula, tipa 109824010 ili ekvivalent, proizvođača PremumLine ili ekvivalent. Služe za ugradnju u modularni patch panel. Moduli se koriste za SKS instalaciju. Obračun po kom.			
619	Nabavka, isporuka i ugradnja organizera kablova. Obračun po kom.		3.00	kom
620	Nabavka, isporuka i ugradnja optičke priključnice za povezivanje sa glavnim RACK ormarom. Obračun po kom.		1.00	kom
621	Nabavka, isporuka i ugradnja shielded FTP RJ-45 cat.6a 180° KJ ili ekvivalent modula sa adapterom, tipa 109824010 ili ekvivalent, proizvođača PremumLine ili ekvivalent. Služe za ugradnju u modularni pribor. Moduli se koriste za SKS instalaciju. Obračun po kom.		33.00	kom
622	Nabavka, isporuka i ugradnja indoor access point uređaja, rad na 2.4GHz i 5GHz, maksimalne potrošnje 15W, tip AN-520-AP-I-1 ili ekvivalent, proizvođača Araknis ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
623	Nabavka, isporuka i ugradnja FTP cat.6a ili ekvivalent muških konektora tipa SMP-8P8C-C6A ili ekvivalent, za potrebe povezivanja access pointa. Obračun po kom.		2.00	kom
624	Nabavka, isporuka i polaganje HF ili ekvivalent rebrastog crijeva Ø16/11mm kroz koje se provlače SFTP ili ekvivalent cat.6a LSZH ili ekvivalent kablovi. Instalaciono crijevo se polaže dijelom po zidu ispod maltera, dijelom u spuštenu plafon, a dijelom kroz podnu betonsku košuljicu. Obračun po m.		1750.00	m
625	Nabavka, isporuka i provlačenje bezhalogenog SFTP cat. 6a LSZH ili ekvivalent kabla. Kabal se provlači kroz HF ili ekvivalent rebrasto crijevo Ø16/11mm dijelom po zidu ispod maltera, dijelom ispod spuštenog plafona, a dijelom kroz podnu betonsku košuljicu od oba RACK ormara do odgovarajućih priključnica po prostorijama. Obračun vršiti po dužnom metru.		1750.00	m
626	Nabavka, isporuka i provlačenje optičkog SM 9/125um ili ekvivalent kabla sa četiri vlakna, za povezivanje glavnog i pomoćnog RACK ormara. Kabal se provlači kroz HF ili ekvivalent rebrasto crijevo Ø16/11mm. Obračun vršiti po dužnom metru.		70.00	m
627	Nabavka i isporuka SFTP cat. 6a patch cord-a ili ekvivalent sa završnim RJ-45 ili ekvivalent konektorima na obje strane, dužine 0.5-3m. Kabal služi za povezivanje patch panela sa aktivnom opremom. Obračun po kom.		35.00	kom

628	Nabavka, transport i ugradnja - Sitan montažni i nespecificirani materijal. Obračun pauš.		1.00	pauš
629	Potrebna merenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama uz izdavanje atesta (pouzdanost konektovanja (wire map), slabljenje po parici, nivo preslušavanja (NEXT - Near End Crosstalk ili ekvivalent). Obračun pauš.		1.00	pauš
630	Izdavanje potrebnih atesta i uputstava, obuka korisnika. Obračun pauš.		1.00	pauš
631	Nabavka, isporuka i ugradnja samostojećeg 32 - kanalnog NVR snimača, podržava 8Mpx/6Mpx/5Mpx/4Mpx/3Mpx/1080p IP kamere, 4 x HDD (po 10TB svaki), quadpleks, H.265+/H.265/H.264/H.264+/MPEG kompresija, brzina snimanja 8Mpx, 6Mpx, 5Mpx, 4Mpx, 3Mpx, 1080p@25fps po kanalu, HDMI 4K, P2P, LAN, DHCP, DDNS, WEB server, mobile client, dual stream, napajanje 48 VDC. NVR je tipa DS-7732NI-K4 ili ekvivalent, proizvođača Hikvision ili ekvivalent. NVR se ugrađuje u glavnom RACK ormaru. Obračun po kom.		1.00	kom
632	Nabavka, isporuka i ugradnja 16-portnog PoE switcha, PoE budžet 250W (max. 30W po portu), maksimalne potrošnje 297.74W, 1U u RACKu, tip AN-310-SW-R-16-POE ili ekvivalent, proizvođača Araknis ili ekvivalent. Switch služi za napajanje kamera, ugrađuje se u RACK1. Obračun po kom.		1.00	kom
633	Nabavka, isporuka i ugradnja 8-portnog PoE switcha, PoE budžet 130W (max 30W po portu) maksimalne potrošnje 157.06W, služi za napajanje kamera. Switch je tipa AN-310-SW-R-8-POE ili ekvivalent, proizvođač Araknis ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
634	Nabavka, isporuka i ugradnja hard diska za NVR uređaj, HDD 6TB, 64MB, 3.5",RMP IntelliPower, SATA 6Gb/s, tipa HDD 6TB WD Purple ili ekvivalent. Obračun po kom.		4.00	kom
635	Nabavka, isporuka i ugradnja shielded FTP RJ-45 cat.6a 180° KJ ili ekvivalent modula, tip 109824010 ili ekvivalent, proizvođača PremumLine ili ekvivalent. Služe za ugradnju u modularni patch panel. Moduli se koriste za IP video nadzor. Obračun po kom.		27.00	kom
636	Nabavka, isporuka i ugradnja shielded FTP RJ-45 cat.6a 180° KJ ili ekvivalent modula, tipa 109824010 ili ekvivalent, proizvođača PremumLine ili ekvivalent. Koriste se na strani kamere. Obračun po kom.		27.00	kom

637	Nabavka, isporuka i ugradnja Dome IP ili ekvivalent video kamera, rezolucije 4Mpx@20fps, moto zoom objektiv 2.8-12mm, osjetljivost 0.01Lux@F1.2, 12 dB TrueWDR, 3D DNR, IR LED dometa do 30m, kompresija MJPEG, H.264/H264+, H.265/H.265+, Bit Rate 32Kbps - 8Mbps, 2 streama, podešavanje u 3 ose, napajanje 12VDC / PoE, IP67/IK10. Kamera je tip DS-2CD1743G0-IZ(2.8-12mm) ili ekvivalent, proizvođača Hikvision ili ekvivalent. Obračun po kom.		16.00	kom
638	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodne kutije za Hikvision DOME ili ekvivalent kamere, tipa DS-1280ZJ-DM18 ili ekvivalent, proizvođača Hikvision ili ekvivalent. Obračun po kom.		16.00	kom
639	Nabavka, isporuka i ugradnja vanjske kompaktne IP video kamere, rezolucije 4Mpx@20fps, kompresija MJPEG, H.264/H264+, H.265/H265+, Bit Rate 32Kbps - 8Mbps, dual stream, moto zoom objektiv 2.8 - 12 mm, osjetljivost 0.01Lux@F1.2, 120 dB TrueWDR, 3D DNR, microSD slot, EXIR LED dometa do 30m, napajanje 12VDC/POE, IP67. Kamera je tip DS-2CD1643G0-IZ(2.8-12mm) ili ekvivalent, proizvođača Hikvision ili ekvivalent. Obračun po kom.		11.00	kom
640	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodne kutije za Hikvision bullet ili ekvivalent kamere, tipa DS-1280ZJ-XS ili ekvivalent, proizvođača Hikvision ili ekvivalent. Obračun po kom.		11.00	kom
641	Nabavka, isporuka i ugradnja PC destkop računara za ugradnju u kontrolnoj sobi, za potrebe nadgledanja sistema video nadzora, Lenovo Think (i5) SFF ThinkCentre NEO 50s Intel 6-Core i5-12400 ili ekvivalent (P-core 2.5/4.4GHz,12T,18MB), Intel B660, 8GB DDR4, 256GB SSD M.2 Opal 2.0, UHD 730, DVD±RW, Glan, Wlan+BT 5.0, 4x 2x USB 3.2, 2x 2x USB 2.0, 7-1, HDMI, DP, VGA, 1Wx1, 260W 90%, Keyb+mouse, Win 11 Pro. PC je tipa 11T0003XYA-3YW ili ekvivalent, proizvođača Lenovo ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
642	Nabavka, isporuka i ugradnja televizora za montažu u kontrolnoj sobi, za potrebe nadgledanja sistema video nadzora, dijagonale 43", tip UE43TU7022KXXH ili ekvivalent, proizvođača Samsung ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
643	Nabavka, isporuka i polaganje HF ili ekvivalent rebrastog crijeva Ø16/11mm kroz koje se provlače FTP cat.6a LSZH		1200.00	m

	ili ekvivalent kablovi za povezivanje kamera na NVR uređaj. Instalaciona cijev se polaže dijelom u podnoj betonskoj košuljici, dijelom po zidu ispod maltera, a dijelom kroz spuštenu plafon. Obračun po m.			
644	Nabavka, isporuka i provlačenje FTP cat. 6a LSZH ili ekvivalent kabla. Kabal se provlači kroz HF rebrasto crijevo Ø16/11mm dijelom po zidu ispod maltera, dijelom ispod spuštenog plafona, a dijelom kroz podnu betonsku košuljicu od RACK ormara do kamera. Obračun vršiti po dužnom metru.		1200.00	m
645	Nabavka i isporuka FTP cat. 6a patch cord-a sa završnim RJ-45 ili ekvivalent konektorima na obje strane, dužine 0.5m-3m. Kabal služi za povezivanje patch panela sa aktivnom opremom. Obračun po kom.		27.00	kom
646	Nabavka i isporuka FTP cat. 6a patch cord-a ili ekvivalent sa završnim RJ-45 konektorima na obje strane, dužine 0.5m-3m. Kabal služi za povezivanje na strani kamera. Obračun po kom.		27.00	kom
647	Nabavka, transport i ugradnja - Sitan montažni i nespecificirani materijal. Obračun pauš.		1.00	pauš
648	Potrebna mjerenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama. Obračun pauš.		1.00	pauš
649	Puštanje sistema u rad, obuka korisnika. Obračun pauš.		1.00	pauš
650	Nabavka, isporuka i ugradnja protivpožarne centrale sljedećih karakteristika: -colour touchscreen-om dijagonale 4,3" i 6 funkcijskih tastera, tasterom za pregled višestrukih alarma, 6 LED-indikatora statusa. -multiprotokolna – mogućnost komuniciranja Inim, Apollo i Argus ili ekvivalent protokolima. U okviru jedne petlje koristi jedan protokol. -Ethernet i RS485-portom ili ekvivalent. -sa 2 petlje (sa po 240 adresabilnih elemenata) -napajač od 4A za veliko kućište -veliko kućište dimenzija 497 x 380 x 97mm (ŠxVxD), sa prostorom za smještaj dvije akumulatorske baterije 12V/17Ah -nema mogućnost dodavanja proširenja petlji -mogućnost umrežavanja u HORNET+ -na ploči ima 4 nadzirana konfigurabilna I/O kanala i jedan konfigurabilni relej. -za ugradnju u tehničkoj prostoriji na prizemlju objekta.		1.00	kom

	Tip Previdia Compact C200LG, proizvođača Inim ili ekvivalent. Obračun po kom.			
651	Nabavka, isporuka i ugradnja akumulatora sljedećih karakteristika: -nazivni napon: 12V -nazivni kapacitet: 17Ah -preporučena radna temperatura: 25±3°C -tip konektora: F3 ili ekvivalent. deklarisani radni vijek: 5 godina Tip UL 17-12 ili ekvivalent, proizvođača Ultracell ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
652	Nabavka, isporuka i ugradnja modula za telefonsku dojavu o požaru, do 8 glasovnih poruka ukupnog trajanja od 60 sekundi, proizvođača S-LINK ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
653	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilnog optičkog detektora dima sljedećih karakteristika: -automatsko adresiranje od strane centrale -mrežica sa otvorima prečnika 500µm, za zaštitu od prašine i insekata -LED-indikator statusa: zeleno-standby; žuto-greška; crveno-alarm -automatska kompenzacija zaprljanja optičke komore -mogućnost podešavanja osjetljivosti -potpuna dijagnostika stanja detektora od strane centrale -memorija nivoa dima u intervalu od 5 min. prije posljednjeg detektovanog alarma; -ugrađen izolator kratkog spoja -potrošnja: 200µA (standby)/ 10mA (alarm) @27.6Vdc Tip ED100 ili ekvivalent, proizvođača Inim ili ekvivalent. Obračun po kom.		71.00	kom
654	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilnog detektora toplote sljedećih karakteristika: -automatsko adresiranje od strane centrale -mogućnost programiranja režima rada (A1R/ B/ A2S/ BR) -LED-indikator statusa: zeleno-standby; žuto-greška; crveno-alarm -potpuna dijagnostika stanja detektora od strane centrale -memorija temperature izmjerene u intervalu od 5 min. prije posljednjeg detektovanog alarma -ugrađen izolator kratkog spoja -potrošnja: 200µA (standby)/ 10mA (alarm) @27.6Vdc Tip ED200 ili ekvivalent, proizvođača Inim ili ekvivalent.		6.00	kom

	Obračun po kom.			
655	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja podnožja za automatski detektor sljedećih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ugrađen kratkospojnik koji obezbjeđuje kontinuitet u slučaju demontaže pripadajućeg detektora -materijal: polikarbonat -dimenzije: Ø110mm x 24mm <p>Tipa EB0010 ili ekvivalent, proizvođača Inim ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		58.00	kom
656	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja standardnog zvučno-signalnog podnožja sa ugrađenom zujalicom za konvencionalne (Iris ili ekvivalent) i adresabilne (Enea ili ekvivalent) detektore, napajanje sa R outputa detektora, tip S-EB0060 ili ekvivalent, proizvođača Inim ili ekvivalent. Ugrađuje se na detektorima u učionicama (radnim sobama). Obračun po kom.</p>		19.00	kom
657	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilne sirene-bljeskalice sljedećih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> -automatsko adresiranje od strane centrale -zvučni pritisak 101dB(A)@1m -raspoloživo 14 tipova melodije -ugrađen izolator kratkog spoja -potrošnja: 200µA (standby)/ 20mA (alarm) @27.6Vdc -mogućnost spoljašnje montaže (IP65 stepen zaštite) -kućište u crvenoj boji <p>Tip ES2021RE ili ekvivalent, proizvođača Inim ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		16.00	kom
658	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja analogno-adresabilnog ručnog javljača sljedećih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> -automatsko adresiranje od strane centrale -LED-indikator statusa: zeleno-standby; žuto-greška; crveno-alarm -aktivacija pritiskom na resetabilni plastični element -ugrađen izolator kratkog spoja -potrošnja: 80µA (standby)/ 5mA (alarm) @27.6Vdc <p>Tip EC0020 ili ekvivalent, proizvođača Inim ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		14.00	kom
659	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilnog ulazno-izlaznog modula sljedećih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> -automatsko adresiranje od strane centrale -1 nadzirani uaz, 1 nadzirani 24Vac izlaz, 1 relejni izlaz -3-bojna LED-signalizacija statusa -ugrađen izolator kratkog spoja 		7.00	kom

	-potrošnja: 80µA (standby)/ 20mA (alarm) @27.6Vdc -mogućnost povezivanja zasebnog napajanja 24Vdc Tipa EM312SR ili ekvivalent, proizvođača Inim ili ekvivalent. Obračun po kom.		
660	Nabavka, isporuka i ugradnja nazidne kutije za I/O modul sa jednim ulazom i jednim izlazom, dimenzija 100x100 x 50mm, sa 6 uvodnica IP55, tipa S-EMB100 ili ekvivalent, proizvođača Inim ili ekvivalent. Obračun po kom.	7.00	kom
661	Nabavka, isporuka i polaganje HF ili ekvivalent rebrastog crijeva Ø16/11mm kroz koje se provlači J-H(St)H FE180/E90 2x2x0.8mm ili ekvivalent i FTP cat.6a LSZH ili ekvivalent kabal za povezivanje elemenata protivpožarnog sistema. Instalaciono crijevo se polaže dijelom po zidu ispod maltera, a dijelom po plafonu. Obračun po m.	700.00	m
662	Nabavka, isporuka i provlačenje bezhalogenog J-H(St)H FE180/E90 2x2x0.8mm ili ekvivalent kabla. Kabal se provlači kroz HF ili ekvivalent rebrasto crijevo Ø16/11mm dijelom po zidu ispod maltera, a dijelom kroz podnu betonsku košuljicu, a služi za povezivanje elemenata protivpožarnog sistema na centralu. Obračun po m.	700.00	m
663	Nabavka, isporuka i provlačenje FTP cat. 6a LSZH ili ekvivalent kabla, a služi za povezivanje protivpožarne centrale sa RACK-om. Obračun po m.	40.00	m
664	Usluge programiranja sistema za automatsku dojavu požara. Obračun pauš.	1.00	pauš
665	Sitan montažni i nespecificirani materijal. Obračun pauš.	1.00	pauš
666	Potrebna mjerenja i ispitivanja na kablovskim trasama. Obračun pauš.	1.00	pauš
667	Nabavka, isporuka i ugradnja hibridne alarmne centrale, 8 zona na panelu, proširivo do 32 žičane i bežične zone (PowerG 868MHz 2-way long range), 4 particije, ugrađen PSTN ili ekvivalent komunikator, 72 korisničke šifre, 2 PGM izlaza na panelu, izlaz za sirenu. U kompletu sa kućištem PC5003C. Centrala je tipa NEO-HS2032NK ili ekvivalent, proizvođača DSC ili ekvivalent:. Obračun po kom.	1.00	kom
668	Nabavka, isporuka i ugradnja akumulatora 12V/7Ah. Obračun po kom.	1.00	kom
669	Nabavka, isporuka i ugradnja modula žičanog zonskog proširenja za alarmne centrale serije DSC NEO ili ekvivalent, 8 dodatnih zona. Uređaj je tipa NEO-HSM2108 ili ekvivalent, proizvođača DSC ili ekvivalent. Obračun po	2.00	kom

	kom.			
670	Nabavka, isporuka i ugradnja TCP/IP ili ekvivalent komunikatora za plug-in ugradnju u DSC NEO ili ekvivalent hibridne alarmne centrale, omogućuje dojavu alarmnih događaja na IP prijemnike i video verifikaciju putem interneta (potreban SRGD Sys5 prijemnik) i korištenje smartphone aplikacije, 128 AES ili ekvivalent kriptirana komun, tipa NEO - TL280E ili ekvivalent, proizvođača DSC ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
671	Nabavka, isporuka i ugradnja transformatora 220/16,5 Vac 40VA. Stezaljka i osigurač u kompletu. Tip PS40VA/E SL ili ekvivalent, proizvođača S-LINK ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
672	Nabavka, isporuka i ugradnja LCD šifratora. LCD tipkovnica za DSC NEO ili ekvivalent hibridne alarmne centrale na hrvatskom jeziku, ugrađeni PowerG pimopredajnik (868MHz 2-way long range), podržava rad sa 128 zona i 8 particija, 5 funkcijskih tipki, FAP ili ekvivalent, ulazno/izlazna priključnica. Šifrator je tipa NEO-HS2LCDRF8-EE3 ili ekvivalent, proizvođača DSC ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
673	Nabavka, isporuka i ugradnja Quad ili ekvivalent infracrvenog detektora neosjetljivog na kućne ljubimce težine do 25 kg, domet 15 m, pokrivanje 90°, podesiva osetljivost, NC kontakt, tamper. Detektor je tipa LC-100PI ili ekvivalent, proizvođača DSC ili ekvivalent. Obračun po kom.		5.00	kom
674	Nabavka, isporuka i ugradnja kombinovanog quad PIR ili ekvivalent detektora i detektora loma stakla, neosjetljiv na kućne ljubimce težine do 25 kg, domet 15 m, pokrivanje 90°, odvojeni NC alarmni kontakti, tamper. Detektor je tipa LC-102PIGBS ili ekvivalent, proizvođača DSC ili ekvivalent. Obračun po kom.		14.00	kom
675	Nabavka, isporuka i ugradnja zidno-plafonskog nosača za LC seriju detektora, tip LC-MBS ili ekvivalent, proizvođača DSC ili ekvivalent. Obračun po kom.		19.00	kom
676	Nabavka, isporuka i ugradnja SOS tastera u toaletu za invalide u prizemlju objekta. Obračun po kom.		1.00	kom
677	Nabavka, isporuka i ugradnja samonapajajuće magneto-dinamička (horn) vanjske sirene sa bljeskalicom, programibilno trajanje alarmnog signaliziranja, programibilni polaritet aktivacije zvuka i bljeskalice,		2.00	kom

	<p> moгућност zasebne aktivacije zvučnika i bljeskalice, signalizacija tampera i greške, tipa DSC NEKA ili ekvivalent, proizvođača DSC ili ekvivalent. Obračun po kom. </p>			
678	<p> Nabavka, isporuka i ugradnja sirene sa bljeskalicom za unutrašnju montažu bez mogućnosti samonapajanja, elegantna izvedba sa poklopcem u bijeloj boji, napajanje 12 Vdc, tipa i-SMARTY-GIB ili ekvivalent, proizvođača Inim ili ekvivalent. Obračun po kom. </p>		1.00	kom
679	<p> Nabavka, isporuka i ugradnja samostojećeg čitača kartica sa tastaturom u vodootpornom, antivandal kućištu, 2000 korisnika, programiranje putem tastature, 125kHz frekvencija očitavanja, IP68, maksimalna potrošnja 60mA. Uređaj se ugrađuje kod kontrolne sobe i tipa je IN-H1EM-W ili ekvivalent, proizvođača INOut ili ekvivalent. Obračun po kom. </p>		1.00	kom
680	<p> Nabavka, isporuka i ugradnja elektroprihvatnika symmetric 21mm, 12V, bez memorije. Bez napona zatvoren (FAIL-SECURE), tip IN-AC-EP-0603 O ili ekvivalent, proizvođača INOut ili ekvivalent. Obračun po kom. </p>		1.00	kom
681	<p> Nabavka, isporuka i ugradnja napajanja za čitač kartica i elektroprihvatnik. Napajanje se smješta u postojećoj reviziji. Obračun po kom. </p>		1.00	kom
682	<p> Nabavka, isporuka i ugradnja bezhalogenog negorivog LiHCH 2x1.5mm² FE180/E90 ili ekvivalent kabla za potrebe povezivanja elektroprihvatnika i čitača kartica. Obračun po m. </p>		30.00	m
683	<p> Nabavka, isporuka i polaganje HF ili ekvivalent rebrastog crijeva Ø16/11mm kroz koju se provlače alarmni J-H(St)H 4x2x0.8mm ili ekvivalent kablovi za povezivanje elemenata protivprovalnog sistema i sistema tehničke zaštite, kao i kablovi neophodni za povezivanje čitača kartica i elektroprihvatnika. Instalaciono crijevo se polaže dijelom po zidu ispod maltera, a dijelom kroz betonsku košuljicu. Obračun po m. </p>		1150.00	m
684	<p> Nabavka, isporuka i provlačenje J-H(St)H 4x2x0.8mm ili ekvivalent kabla. Kabal se provlači kroz HF ili ekvivalent rebrasto crijevo Ø16/11mm dijelom po zidu ispod maltera, a dijelom kroz betonsku košuljicu, i služi za povezivanje elemenata alarmnog sistema. Obračun po m. </p>		1150.00	m
685	<p> Nabavka, isporuka i provlačenje FTP cat. 6a LSZH ili </p>		5.00	m

	ekvivalent kabla, a služi za povezivanje alarmne centrale sa RACK-om. Obračun po m.			
686	Sitan montažni i nespecificirani materijal. Obračun pauš.		1.00	pauš
687	Potrebna merenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama. Obračun pauš.		1.00	pauš
688	Puštanje sistema u rad, obuka korisnika. Obračun pauš.		1.00	pauš
689	Nabavka, isporuka i ugradnja pojačala sljedećih karakteristika: -niskoomsko -4-kanalno pojačalo snage 4 x 400W RMS ili 2-kanalno 2 x480W RMS -D klasa -izlazi: 1 GPIO izlaz indikatora greške -prioritetni ulaz PRIORITY -onemogućavanje/isključivanje zvuka putem zatvaranja kontakta DISABLE. -kompatibilno sa DANTE ili ekvivalent modulima. -mogućnost montaže u rek ormar, veličina 1U. Tipa FSD-4500E ili ekvivalent, proizvođač Fonestar ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
690	Nabavka, isporuka i ugradnja audio matrice sljedećih karakteristika: -8 analognih ulaza -8 izlaznih zon -4 digitalna programabilna kanala -kontrola putem mreže i Rcnnet protokola -ugrađen DSP ili ekvivalent na ulaznim i izlaznim kanalima -mogućnost montaže u rek ormar, veličina 1U. Tipa MPX-4088 ili ekvivalent, proizvođača Fonestar ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
691	Nabavka, isporuka i ugradnja matričnog zidnog kontrolera sljedećih karakteristika: -dugme za izbor zvuka po zonama i jačinu zvuka -izbor izvora zvuka po zonama i jačine zvuka -2 x RJ-45 porta, ulaz i izlaz, za konekciju sa matricom Tipa MPX-420V ili ekvivalent, proizvođač Fonestar ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
692	Nabavka, isporuka i ugradnja komunikacijskog proširenja matričnog sistema sljedećih karakteristika: -1 x RJ45 ili ekvivalent port za konekciju sa matricom -1 x RJ45 ili ekvivalent port za konekciju uređaja: MPX-400MIC, MPX-410ES ili MPX-420VS		1.00	kom

	-3 x RJ45 port za konekciju sa MPX-420V. Tipa MPX-440X ili ekvivalent, proizvođača Fonestar ili ekvivalent. Obračun po kom.			
693	Nabavka, isporuka i ugradnja programatora poruka sljedećih karakteristika: -ulazi: 2 x RCA backgroud music, 4 programabilna relejna ulaza za aktiviranje alarma, 1 x ethernet -izlazi 4 zone (po 2 x RCA), 4 x releji opšte namjene, 2 x ethernet -16GB interne memorije za audio fajlove -mogućnost montaže u rek ormar, veličina 1U. Tipa ZSM-1050 ili ekvivalent, proizvođača Fonestar ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
694	Nabavka, isporuka i ugradnja mikrofona sljedećih karakteristika: -jednosmerni dinamički stoni mikrofoni -stona baza sa prekidačem sa tri pozicije -1,5m kabla DIN-5 konektorom Tipa FDM-625-DIN5 ili ekvivalent, proizvođača Fonestar ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
695	Nabavka, isporuka i ugradnja koaksijalnog Hi-Fi ili ekvivalent plafonskog zvučnika sa 100V linijskim pretvaračem i okruglom rešetkom. SNAGA: 25 W maksimum. IMPEDANSA: Visoka impedansa na 100V liniji: 1000 ohma (10 W), 2000 ohma (5 W), 4000 ohma (2,5 W), 8000 ohma (1.25 W). DIMENZIJE: 228 mm (prečnik), dubina 75mm. Zvučnik je tipa FON GAT-662 ili ekvivalent, proizvođača Fonestar ili ekvivalent. Ugrađuje se u toaletima i svlačionicama. Obračun po kom.		30.00	kom
696	Nabavka, isporuka i polaganje HF ili ekvivalent rebrastog crijeva Ø16/11mm kroz koje se provlače LiHCH 2x2.5mm ² FE180/E90 ili ekvivalent kablovi za ozvučenje. Instalaciono crijevo se polaže po objektu. Obračun po m.		900.00	m
697	Nabavka, isporuka i provlačenje zvučnog LiHCH 2x2.5mm ² FE180/E90 ili ekvivalent kabla za povezivanje evakuacionih zvučnika. Kablovi se provlače kroz HF ili ekvivalent rebrastog crijeva Ø16/11mm. Obračun po m.		900.00	m
698	Nabavka, transport i ugradnja - Sitan montažni i nespecificirani materijal. Obračun pauš.		1.00	pauš
699	Potrebna merenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama. Obračun pauš.		1.00	pauš
700	Puštanje sistema u rad, obuka korisnika. Obračun pauš.		1.00	pauš

701	Nabavka, transport i ugradnja - Telefonska centrala, Alcatel-Lucent OXO Connect Evolution ili ekvivalent, tipa 3MJ37001AA ili ekvivalent, proizvođača Alcatel-Lucent ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
702	Nabavka, transport i ugradnja - IP trunk software licenca, Alcatel Lucent ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
703	Nabavka, transport i ugradnja - Univerzalna IP telefonska licenca za OXO Connect sisteme ili ekvivalent. Obračun po kom.		5.00	kom
704	Nabavka, transport i ugradnja - Software za OXO Connect Evolution sistem ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
705	Nabavka, transport i ugradnja - IP telefon, 2.8inch 132x64 displej, HD Audio, 1 USB-A, 1 USB-C, tipa 3ML37020AB ili ekvivalent, proizvođača Alcatel-Lucent, ili ekvivalent. Telefon se postavlja u kancelarijama i prostoriji za nadzor. Obračun po kom.		5.00	kom
706	Nabavka, transport i ugradnja - OXO Connect ili ekvivalent software garancija za 3 godine. Obračun po kom.		5.00	kom
707	Nabavka, isporuka, krajnja montaža, puštanje u rad, obuka korisnika, izdavanje dokumentacije. Za cjelokupan sistem. Obračun po kom.		1.00	kom
708	Nabavka, isporuka i ugradnja kompleta automatske rampe s letvom dužine 4m. Komplet sadrži: 1x LIMIT 500 24Vdc HP motor s enkoderom, 1x AC-500 temeljni kit, 1x AC-541 opruga, 1x AC-771 LED bljeskalica, 1x AC-640 aluminijska letva (L=4m), 1x AC-681T obostrana gumena zaštita za letvu, 1x AC-700 i 1x AC-710 prednji i zadnji poklopac letve, 1x AC-660 reflektujuće naljepnice, 1x AC-778 dvobojna LED traka (crveno/zeleno) sa pripadajućim adapterom. Kućište crvene boje. Rampa je tipa Comunello Kit LIMIT 500 4m with R/G signalization RED ili ekvivalent, proizvođača Comunello ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
709	Nabavka, isporuka i ugradnja senzora za vozila, induktivna petlja, za automatsko podizanje rampe prilikom izlaska iz parkinga. Obračun po kom.		1.00	kom
710	Nabavka, isporuka i ugradnja modula za prihvrat induktivne petlje, jednokanalni, tipa Comunello AC-240 ili ekvivalent, proizvođača Comunello ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom

711	Nabavka, isporuka i programiranje 2-kanalni daljinskog upravljača za automatiku na 433MHz, mogućnost kopiranja koda na druge daljinske upravljače, siva boja (mogućnost izbora drugih boja), tipa Comunello Victor 2SY Grey ili ekvivalent, proizvođača Comunello ili ekvivalent. Obračun po kom.		10.00	kom
712	Nabavka, isporuka i provlačenje HDPE Ø40mm ili ekvivalent cijevi kroz koju se provlače neophodni kablovi do pozicije rampe, ostavlja se i jedna cijev rezerve. Obračun vršiti po dužnom metru.		90.00	m
713	Nabavka, isporuka i provlačenje bezhalogenog SFTP cat. 6a LSZH ili ekvivalent kabla. Kabal se provlači kroz HF ili ekvivalent rebrasto crijevo Ø16/11mm dijelom po zidu ispod maltera, dijelom ispod spuštenog plafona, a dijelom kroz podnu betonsku košuljicu od oba RACK ormara do odgovarajućih priključnica po prostorijama. Obračun vršiti po dužnom metru.		135.00	m
714	Nabavka, isporuka i provlačenje optičkog SM 9/125um ili ekvivalent kabla sa četiri vlakna, za povezivanje glavnog i pomoćnog RACK ormara. Kabal se provlači kroz HF ili ekvivalent rebrasto crijevo Ø16/11mm. Obračun vršiti po dužnom metru.		45.00	m
715	Nabavka, transport i ugradnja - Sitan montažni i nespecificirani materijal. Obračun pauš.		1.00	pauš
716	Potrebna merenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama. Obračun pauš.		1.00	pauš
717	Puštanje sistema u rad, obuka korisnika. Obračun pauš.		1.00	pauš
718	IZRADA PROJEKTA (ODRŽAVANJA). Obračun pauš.		1.00	pauš
719	AUTOMATIKA - Nabavka, isporuka i polaganje energetskih, instalacionih kablova i signalnih: Kablovi se polažu većinom u kablovskim nosačima, a djelimično i u zaštitnim HF ili ekvivalent crijevima, na zidu i plafonu. Obračun po m.	N2XH 3x1.5mm ² ili ekvivalent	635.00	m
720	Nabavka, isporuka i polaganje energetskih, instalacionih kablova i signalnih:Kablovi se polažu većinom u kablovskim nosačima, a djelimično i u zaštitnim HF ili ekvivalent crijevima, na zidu i plafonu. Obračun po m.	N2XH 5x1.5mm ² ili ekvivalent	300.00	m
721	Nabavka, isporuka i polaganje energetskih, instalacionih kablova i signalnih:Kablovi se polažu većinom u kablovskim nosačima, a djelimično i u zaštitnim HF ili ekvivalent crijevima, na zidu i plafonu. Obračun po m.	J-H(ST)H 2x2x0.8mm ² ili ekvivalent	1015.00	m

722	Nabavka, isporuka i polaganje HF ili ekvivalent cijevi i crijeva:HF Ø 20/14mm ili ekvivalent bužir. Obračun po m.	Cijevi i crijeva se polažu na zidu, pričvršćene nosačima	1950.00	m
723	Nabavka, isporuka i montaža nosača(regala) za kablove:Regali su pričvršćeni nosačima za plafon, na visini 0.5m od kote plafona, odnosno 2.3m od kote gotovog poda. Obračun po kom.	PNK ili ekvivalent regal 100x50x3000mm	4.00	kom
724	Nabavka, isporuka i montaža nosača(regala) za kablove:Regali su pričvršćeni nosačima za plafon, na visini 0.5m od kote plafona, odnosno 2.3m od kote gotovog poda. Obračun po kom.	'U" ili ekvivalent nosači za PNK ili ekvivalent regale 50x30x2000mm	3.00	kom
725	Nabavka, isporuka i montaža nosača(regala) za kablove:Regali su pričvršćeni nosačima za plafon, na visini 0.5m od kote plafona, odnosno 2.3m od kote gotovog poda. Obračun po kom.	'UD" ili ekvivalent nosači za "U" ili ekvivalentprofile	12.00	kom
726	Povezivanje, sitni i montažni materijal (šrafovi, tiple). Obračun pauš.		1.00	pauš
727	Nabavka, isporuka i ugradnja - Razvodni ormar BMS i EMP (RO-A)/ ili ekvivalent - Slobodno stojeći nadgradni orman, dimenzija 1000x1200x300 (ŠxVxD), sa metalnom montažnom pločom i postoljem 100mm, koje se oprema sledećom opremom - slobodnostojeći, sa neprovidnim trokrilnim vratima sa prednje strane - kompletan vezni pribor prema specifikaciji proizvođača - spoljni stepen zaštite IP55 - pristup opremi sa prednje strane - pristup kablovima sa prednje strane - sabirnice (redne stezaljke) 1P+N+E, odgovarajućih nazivnih struja. Obračun po kom.		1.00	kom
728	Nabavka, isporuka i ugradnja - Naponski okidač za Compact NSX100B 3-polne ili ekvivalent ,prekidače C10B3TM080 ili ekvivalent i C10B3TM100, LV429387 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
729	Nabavka, isporuka i ugradnja -Pomoćni kontakt za Compact NSX100B 3-polne ili ekvivalent prekidače C10B3TM080 ili ekvivalent i C10B3TM100, 29452 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
730	Nabavka, transport i ugradnja - Relej za kontrolu asimetrije faza RM22TA33 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
731	Nabavka, transport i ugradnja - Četvoropolni relej sa pobudom od 230VAC i mogućnosti ručnog forsiranja RXM4AB2P7 ili ekvivalent i podnožjem RXZE2M114 ili		15.00	kom

	ekvivalent. Obračun po kom.			
732	Nabavka, isporuka i ugradnja - Grebenasti prekidač 1-0-2 sa montažom na vrata ormara K1B001ULH ili ekvivalent. Obračun po kom.		9.00	kom
733	Nabavka, isporuka i ugradnja - Motorno-zaštitni prekidač 0.25-0.4A GV2ME03 ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
734	Nabavka, isporuka i ugradnja - Motorno-zaštitni prekidač 0.4-0.63A GV2ME04 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
735	Nabavka, isporuka i ugradnja - Motorno-zaštitni prekidač 0.63-1A GV2ME05 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
736	Nabavka, isporuka i ugradnja - Motorno-zaštitni prekidač 1A-1.6A GV2ME06 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
737	Nabavka, isporuka i ugradnja - Motorno-zaštitni prekidač 1.6-2.5A GV2ME07 ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
738	Nabavka, isporuka i ugradnja - Motorno-zaštitni prekidač 6-10A GV2ME14 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
739	Nabavka, isporuka i ugradnja - Pomoćni kontakt za motorno-zaštitni prekidač GVAN11 ili ekvivalent. Obračun po kom.		8.00	kom
740	Nabavka, isporuka i ugradnja - Priključak između motorno-zaštitnog prekidača i kontaktora GV2AF3 ili ekvivalent. Obračun po kom.		8.00	kom
741	Nabavka, isporuka i ugradnja - Tropolni automatski prekidač A9F73304, tip B, 4A, 230VAC ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
742	Nabavka, isporuka i ugradnja - Tropolni automatski prekidač A9K02316, tip C, 16A, 230VAC ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
743	Nabavka, isporuka i ugradnja - Dvopolni automatski prekidač A9F73206, tip B, 6A, 230VAC ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
744	Nabavka, isporuka i ugradnja - Jednopolni automatski prekidač A9F73104, tip B, 4A, 230VAC ili ekvivalent. Obračun po kom.		7.00	kom
745	Nabavka, isporuka i ugradnja - Jednopolni automatski prekidač A9F73110, tip B, 10A, 230VAC ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
746	Nabavka, isporuka i ugradnja - Jednopolni automatski prekidač A9K02116, tip C, 16A, 230VAC ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom

747	Nabavka, isporuka i ugradnja - Monofazna utičnica tip: A9A15310 ili ekvivalent, sa zaštitnim kontaktom, 16A, 230VAC, za montažu na DIN šinu i montažnu ploču. Obračun po kom.		1.00	kom
748	Nabavka, isporuka i ugradnja - Transformator ABL6TS25U 230VAC/24VAC, snage 250VA ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
749	Nabavka, isporuka i ugradnja - Signalne lampice za montažu na vrata ormara u zelenoj boji, za radni napon 24VAC, XB7EV03BP ili ekvivalent. Obračun po kom.		10.00	kom
750	Nabavka, isporuka i ugradnja - Signalne lampice za montažu na vrata ormara u crvenoj boji za radni napon 24VAC, XB7EV04BP ili ekvivalent. Obračun po kom.		11.00	kom
751	Nabavka, isporuka i ugradnja - Tasteri za montažu na vrata ormara u crnoj boji XB7NA21 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
752	Nabavka, isporuka i ugradnja - Relej sa kašnjenjem po uključenju RE17RAMU ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
753	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ventilator sa filterom za hlađenje unutrašnjosti ormara. Obračun po kom.		1.00	kom
754	Nabavka, isporuka i ugradnja - Termostat za montažu na din šinu za aktiviranje ventilatora ormara. Obračun po kom.		1.00	kom
755	Nabavka, isporuka i ugradnja - Servisna svetiljka sa integrisanim prekidačem za montažu u ormar. Obračun po kom.		1.00	kom
756	Nabavka, isporuka i ugradnja - Taster za nužno isključenje XB7ES545P ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
757	Nabavka, isporuka i ugradnja - Automation Server Premium (AS-P) - ili ekvivalent, Komunikacioni protokoli (BacNET, LON, Modbus) - Komunikacioni portovi (Ethernet, LonWorks, USB host, USB device, 2 x RS-485) - CPU (frekvencija 160 MHz, SDRAM 128 MB, flash memorija 4 GB) Podrška za HHTTP/HTTPS, SMTP, NTP, DHCP, IP adresiranje. Podržani WEB servisi. RS-485 komunikacija sa modulima automatike, napajanje preko magistrale Smart napajanja (7 W, 24 VDC), instalacija na DIN šinu preko podnožja. Kontrola do 30 modula automatike, SXWASPXXX10001 ili ekvivalent. obračun po kom.		1.00	kom
758	Nabavka, isporuka i ugradnja - Univerzalno podnožje za		1.00	kom

	montažu na DIN šinu, za server / kontroler automatike premium, SXWTBASW110002 ili ekvivalent. Obračun po kom.			
759	Nabavka, isporuka i ugradnja - Power supply 24VAC/VDC (PS-24V) ili ekvivalent, Smart napajanje kontrolera automatike do 30W. LED statusi. Instalacija na din šinu preko podnožja, SXWPS24VX10001 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
760	Nabavka, isporuka i ugradnja - Univerzalno podnožje za montažu na DIN šinu, za modul za napajanje, SXWTBPSW110001 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
761	Nabavka, isporuka i ugradnja - Modul I/O 16DI – Digital In (DI-16) ili ekvivalent - digitalni ulaz (minimalna širina impulsa 120 ms) - brojački ulaz (minimalna širina impulsa 20 ms, maksimalna frekvencija 25 Hz) 16 digitalnih ulaza. Beznaponski kontakti, 24 VDC, 2.4 mA, RS-485 komunikacija sa serverom automatike, napajanje preko interne magistrale sa Smart napajanja (1.6 W, 24 VDC), instalacija na DIN šinu preko podnožja, omogućena HOT SWAP opcija (mijenjanje IO modula dok je pod napajanjem) SXWDI16XX10001 ili ekvivalent. Obračun po kom.		3.00	kom
762	Nabavka, isporuka i ugradnja - Modul I/O 16UI – Universal In (UI-16) - digitalni ulaz (24 VDC, 2.4 mA, beznaponski kontakti, minimalna širina impulsa 120 ms) ili ekvivalent - brojački ulaz (24 VDC, 2.4 mA, beznaponski kontakti, minimalna širina impulsa 20 ms, maksimalna frekvencija 25 Hz) - naponski ulaz (0-10 VDC, tačnost +/- 7mV) - strujni ulaz (0-20 mA, tačnost +/- 0.03 mA) - otpornički ulaz (10Ω do 10kΩ ili 10kΩ do 60kΩ) - temperaturni ulaz (-50°C do 50°C) 16 univerzalnih ulaza. RS-485 komunikacija sa serverom automatike, napajanje preko interne magistrale sa Smart napajanja (1.8 W, 24 VDC), instalacija na DIN šinu preko podnožja, omogućena HOT SWAP opcija (mijenjanje IO modula dok je pod napajanjem) SXWUI16XX10001 ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
763	Nabavka, isporuka i ugradnja - Modul I/O 12DO – Digital Output FormA (DO-FA-12) ili ekvivalent - digitalni izlazi (kontakti: 250 VAC/30 VDC, 2A, minimalna širina impulsa 100 ms, Form A, 12 NO) 12 digitalnih izlaza. RS-485 komunikacija sa serverom automatike, napajanje preko interne magistrale sa Smart napajanja (1.8 W, 24 VDC),		2.00	kom

	instalacija na DIN šinu preko podnožja, omogućena HOT SWAP opcija (mijenjanje IO modula dok je pod napajanjem) SXWDOA12X10001 ili ekvivalent. Obračun po kom.			
764	Nabavka, isporuka i ugradnja - Modul I/O 8AO – Analog Out Voltage ili ekvivalent (AO-V-8) 8 analognih izlaza. - 1mA do 2 mA, 0-10 VDC, RS-485 komunikacija sa serverom automatike, napajanje preko magistrale Smart napajanja (0.7 W, 24 VDC), instalacija na DIN šinu preko podnožja, omogućena HOT SWAP opcija (mijenjanje IO modula dok je pod napajanjem) SXWAOV8XX10001 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
765	Nabavka, isporuka i ugradnja - Univerzalno podnožje za montažu na DIN šinu, za I/O module, SXWTBIOW110001 ili ekvivalent. Obračun po kom.		6.00	kom
766	Izrada (šemiranje) ormana EMP-a. Obračun pauš.		1.00	pauš
767	Nabavka, isporuka i ugradnja - Sitan materijal u ormanu (klemе, kanalice, sabirnice, izolovani provodnici za povezivanje unutar ormana). Obračun pauš.		1.00	pauš
768	Nabavka, isporuka i ugradnja - Cijevni senzor temperature (-40 - 150°C), STP100-100 ili ekvivalent. Obračun po kom.		14.00	kom
769	Nabavka, isporuka i ugradnja - Džep za montažu cijevnog senzora temperature 100 mm, 9121041000 ili ekvivalent. Obračun po kom.		14.00	kom
770	Nabavka, isporuka i ugradnja - Senzor pritiska sa transponderom (0-1000 kPa), SPP110-1000kPa ili ekvivalent, 004702080 ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
771	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje periferne opreme. Obračun pauš.		1.00	pauš
772	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kontrola položenih i obilježenih kablova koji dolaze na ormar automatskog upravljanja po tipu i trasi u skladu sa projektom EMP-A i BMS-a. Obračun pauš.		1.00	pauš
773	Električno povezivanje kablova na starni ormara automatskog upravljanja. Obračun pauš.		1.00	pauš
774	Nabavka, isporuka i montaža ormana automatskog upravljanja na projektom predviđena mjesta. Obračun pauš.		1.00	pauš
775	Električno povezivanje na starni opreme u polju. Obračun pauš.		1.00	pauš

776	Puštanje pod napon ormana automatskog upravljanja, ispitivanje perifernih elemenata i kablovskih veza. Obračun pauš.		1.00	pauš
777	Izrada aplikativnog softvera za kontrolere. Obračun pauš.		1.00	pauš
778	Izrada SCADA aplikativnog softvera. Obračun pauš.		1.00	pauš
779	Puštanje sistema u rad. Obračun pauš.		1.00	pauš
780	Obuka osoblja za korišćenje sistema. Obračun pauš.		1.00	pauš
781	Izrada projekta održavanja. Obračun pauš.		1.00	pauš
782	Nabavka, isporuka i instalacija serverskog računara za gore navedenu serversku aplikaciju. Računar mora biti sledećih karakteristika: IdeaCentre A340-22 All-In-One (White) Pentium Gold 5405U 2.3GHz/2MB, 4GB DDR4, 1TB-HDD , 21.5" FHD 1920x1080 Borderless, Intel UHD 610, DVDRW, WebCam HD720p, Lan, WiFi AC, USB3.0, BT4.0, HDMI, CR 3-1, DolbySpk, Keyboard+Mouse, DOS/ ili ekvivalent. Obračun pauš.		1.00	pauš
783	Nabavka, isporuka i ugradnja - Monitor 23.5" LS24F350FHUXEN ili ekvivalent, LED, 1920 x 1080 Full HD ili ekvivalent. Obračun pauš.		1.00	pauš
784	FOTONAPONSKI SISTEM - Nabavka i isporuka i povezivanje na obje strane kabla za povezivanje Invertora 1, 2, 3, 4 sa RO-AC-PV ormarom. Kablovi se polažu u perforirani nosač kablova sa poklopcem kroz objekat. Obračun po m.	N2XH-J 5x10mm ² (veza između invertora 1, 2,3,4 sa RO-AC-PV) ili ekvivalent	320.00	m
785	Nabavka, isporuka i povezivanje na obje strane kabla tip FG16R16 ili ekvivalent presjeka 16 mm ² za uzemljenje podkonstruktivnih elemenata od podkonstruktivnih elemenata do sabirnice za izjednačenje potencijala i do šine za uzemljenje u RO-AC-PV, na krovu u termoskupljajućem buziru. Obračun po m.		160.00	m
786	Nabavka, isporuka i montaža na krovu sabirnice za izjednačenje potencijala za povezivanje fotonaponske opreme na krovu sa uzemljenjem u RO-AC-PV, proizvođača Obo Beterman ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
787	Nabavka, isporuka i povezivanje na obje strane kabla tip FG16R16 ili ekvivalent presjeka 6 mm ² za uzemljenje podkonstruktivnih elemenata - medjusobna veza. Obračun po m.		100.00	m

788	Nabavka, isporuka, ugradnja solarnog DC ili ekvivalent kabla 6mm ² (crni i crveni) za vezu između PV panela i invertora sa povezivanjem na obje strane. Kabl je finožičani (EN 60228 Class 5), dvostruko izolovan, presek provodnika 6mm ² , za spoljašnju montažu, otporan na UV zračenje (HD 605/A1), otporan na kiseline (EN 60811-2-1), otporan na promenu temperature u širokom opsegu -40.. +120°C, nazivnog napona 1500/1500 VDC, ispitni napon 6500 VAC. Minimalni radius savijanja 4 x spoljašnji prečnik. Tip SOLARFLEX® -X H1Z2Z2-K ili ekvivalent, proizvođača Tim kabel ili ekvivalent. Obračun po m.		1400.00	m
789	Nabavka, isporuka i ugradnja komunikacionih kablova tip SFTP CAT 6 ili ekvivalent na dionicama od RACK ormara do master invertora , izmedju master i slave invertora sa povezivanjem na obje strane. Obračun po m.		30.00	m
790	Nabavka, isporuka, montaža i ugradnja AC ormara RO-AC-PV ili ekvivalent, komplet sa opremom za montažu na čelične profile. Orman je izrađen od presovanog poliestera ojačanog staklenim vlaknima i mora biti otporan na udare i savijanje tj. mora imati veliku dielektričnu čvrstoću. Orman treba biti otporan je na atmosferske uticaje, kao i UV zračenje i nikako ne smije prouzrokovati štetno dejstvo na žive organizme i čovekovu okolinu. Dodavanjem dihtung gume na vratima, prozorima i drugim otvorima potrebno je postići visok stepen zaptivenosti IP 65. Uvod kablova se vrši sa donje strane. Orman je opremljen sa vratima, sa zatvaranjem u tri tačke, sa polucilindar bravom, dimenzija 800x600x300mm (VxŠxD). Obračun po kom. Odvodnik prenapona V20-3+NPE-280 ili ekvivalent (komplet za sve tri faze), tip II – 1 kom. Rastavljač INS 1-0, 125A 3p ili ekvivalent – 2 kom. ZUDS 25/0.3A, 4P, Tip A ili ekvivalent - 4 kom. automatski trolpolni prekidač iC60H C/40A ili ekvivalent – 1 kom. automatski cetvoropolni prekidač iC60H C/32A ili ekvivalent - 4 kom. automatski jednopolni prekidač iC60H C/4A ili ekvivalent - 1 kom. automatski trolpolni prekidač iC60H C/4A ili ekvivalent – 1 kom. Multifunkcionalni trofazni relej za monitoring CM-UFD-M31 ili ekvivalent, namijenjen za zaštitu od ostrvskog rada elektrane		1.00	komplet

	<p>proizvođača ABB ili ekvivalent - 1 kom.</p> <p>Kompaktni prekidač NSX 160N/TM125A,4P ili ekvivalent sa dodatkom motornog pogona 230V – 1 kom.</p> <p>Podnaponski okidač, 230Vac – 1 kom.</p> <p>Strujni mjerni transformatori 200/5A – 3 kom.</p> <p>Dvosmjerno kontrolno brojilo (isporučuje nadležni ODS) – 1 kom.</p> <p>Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni materijal.</p> <p>Podrazumijeva se montaža i povezivanje opreme unutar ormara. Obračun po kompletu.</p>			
791	<p>Nabavka i isporuka i montaža opreme u NN bloku priključne TS:</p> <p>Smart meter ili ekvivalent brojilo, Fronius Smart Meter ili ekvivalent 50kA-3 za priključak preko strujnih transformatora- 1 kom.</p> <p>Kompaktni prekidač NSX 200N/TM160A,3P ili ekvivalent - 1 kom.</p> <p>Strujni mjerni transformator prenosnog odnosa 200/5A za Fronius smart meter ili ekvivalent 50kA-3. Strujni transformatori treba da budu preklopive izvedbe zbog lakše montaže na postojeći kabal – 3 kom.</p> <p>Podrazumijeva se montaža i povezivanje opreme unutar ormara. Obračun po kompletu.</p>		1.00	komplet
792	<p>Nabavka, isporuka i montaža HDPE ili ekvivalent glatkih Ø20mm za polaganje komunikacionih kablova. Obračun po m.</p>		30.00	m
793	<p>Nabavka, transport i ugradnja rebrastih bužira otpornih na visoke temperature za polaganje FG16R16 ili ekvivalent kablova za uzemljenje potkonstruktivnih elemenata, Ø18/13.5 mm i veze panela u stringu koji se nalaze u različitim redovima panela, prema crtežima u prilogu projekta. Obračun po m.</p>		50.00	m
794	<p>Nabavka, isporuka i montaža monokristalnih solarnih panela BS-144M10HBB-GG 550W ili ekvivalent, proizvođača Bauer Solar GmbH ili ekvivalent, sledećih karakteristika:</p> <p>Dimenzije panela 2256x1133x35 mm (DxŠxD)</p> <p>Snaga panela 550 Wp</p> <p>Efikasnost panela 21,52%</p> <p>Napon pri Pmax (STC) nominalno 42,00V,</p>		120.00	kom

	Struja pri Pmax (STC) nominalno 13,10A, Napon otvorenog kola (STC) nominalno 49,92V, Struja kratkog spoja (STC) nominalno 13,99A. Obračun po kom.			
795	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje MC4 ili ekvivalent konektora muško/ženski u paru za povezivanje PV panela. Obračun po paru.		20.00	par
796	<p>Nabavka, isporuka i montaža master invertora, proizvođača Fronius ili ekvivalent, izlazne snage 15 kW sa integrisanom DC zaštitom (odvodnici prenapona) i sa integrisanom "RECERBO" ili ekvivalent ploča sa memorijskom karticom, koja sakuplja podatke o radu solarne elektrane.</p> <p>DC strana</p> <ul style="list-style-type: none"> • Broj nezavisnih MPP tragača 2 • Maksimalna ulazna struja (Idc maks) 33 A • Maksimalna struja kratkog spoja stringa 51 A • Opseg ulaznog napona (Udc min - Udc maks) 200-1000V • Startni napon (Udc start) 200V • Nominalna ulazna voltaža 600V • Opseg ulaznog DC napona u kome se može postići iskorišćenje maksimalne snage stringova (Umpp min – Umpp maks) 320-800V • Iskoristljiv opseg ulaznog DC napona 200-800V • Broj DC priključaka 3+3 • Maksimalna snaga priključenih solarnih panela na DC strani 22.5 kWpeak <p>AC strana</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nominalna snaga AC izlaza (Pac,r) 15kW • Maks. snaga izlaza AC (Pac, maks) 15 kVA • AC izlazna struja (Iac nom) 21.7A • Konekcija na mrežu 3~ NPE 400/230, 3~ NPE 380/220 V • Opseg AC napona 150 - 280 V • Frekvencije 50/60Hz • Opseg frekvencije 45-65Hz • cos φ 0-1 induktivno/kapacitivno • Totalni faktor distorzije 3% <p>Ostali podaci</p> <ul style="list-style-type: none"> • VxŠxD 725 x 510 x 225mm • Težina 41.96kg • Step en mehaničke zaštite IP66 • Temperaturski opseg -25 do +60°C. Obračun po kom. 		1.00	kom

797	<p>Nabavka, isporuka i montaža slave invertora, proizvođača Fronius ili ekvivalent, izlazne snage 15 kW sa integrisanom DC zaštitom (odvodnici prenapona):</p> <p>DC strana</p> <ul style="list-style-type: none"> • Broj nezavisnih MPP tragača 2 • Maksimalna ulazna struja (Idc maks) 33 A • Maksimalna struja kratkog spoja stringa 51 A • Opseg ulaznog napona (Udc min - Udc maks) 200-1000V • Startni napon (Udc start) 200V • Nominalna ulazna voltaža 600V • Opseg ulaznog DC napona u kome se može postići iskorišćenje maksimalne snage stringova (Umpp min – Umpp maks) 320-800V • Iskoristljiv opseg ulaznog DC napona 200-800V • Broj DC priključaka 3+3 • Maksimalna snaga priključenih solarnih panela na DC strani 22.5 kWpeak <p>AC strana</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nominalna snaga AC izlaza (Pac,r) 15kW • Maks. snaga izlaza AC (Pac, maks) 15 kVA • AC izlazna struja (Iac nom) 21.7A • Konekcija na mrežu 3~ NPE 400/230, 3~ NPE 380/220 V • Opseg AC napona 150 - 280 V • Frekvencije 50/60Hz • Opseg frekvencije 45-65Hz • cos φ 0-1 induktivno/kapacitivno • Totalni faktor distorzije 3% <p>Ostali podaci</p> <ul style="list-style-type: none"> • VxŠxD 725 x 510 x 225mm • Težina 41.96kg • Stepen mehaničke zaštite IP66 • Temperaturski opseg -25 do +60°C. Obračun po kom. 		3.00	kom
798	<p>Angažovanje dizalice radi podizanja fotonaponskih modula na krovnu površinu. Obračun po satu.</p>		3.00	sat
799	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja čeličnih profila i formiranje konstrukcije za fiksiranje Invertora 1, 2, 3, 4 i ormara RO-AC-PV. Dimenzije ormara su 1800x1200x350mm(VxŠxD), a invertora su 725x510x225mm (tri invertora) i master invertora 755 x 1109 x 346mm pri čemu treba ostaviti dovoljno prostora za uvod kablova kao i minimum 250mm razmaka između uređaja. Obračun pauš.</p>		1.00	pauš

800	<p>Nabavka, transport i isporuka potkonstruktivnih aluminijumskih elemenata tipa D dome 6.10 za pričvršćenje fotonaponskih modula na ravnu betonsku krovnu površinu, uključujući i balaste proizvođača K2 ili ekvivalent. Elementi potkonstruktivnog sistema su sljedeći:</p> <p>Dome 6.15 Base Set L ili ekvivalent - kom 156. Dome 6.15 Peak ili ekvivalent - kom 156. Dome 6 Connector 195 Set ili ekvivalent -kom 120. D-Dome 6.15 Windbreaker X-tra long - module length: 2045 - 2398 mm ili ekvivalent - kom 126. Thread-forming metal screw 4,8x20 ili ekvivalent - kom 312. K2 Solar Cable Manager ili ekvivalent - kom 126. DomeClamp MC Set 30-50 ili ekvivalent - kom 192. DomeClamp EC Set 30-50 ili ekvivalent - kom 120. Dome SpeedPorter ili ekvivalent - kom 160. Obračun po kompletu.</p>		1.00	komplet
801	Nabavka, isporuka i montaža perforiranih nosača kablova tip RKSM 620FT ili ekvivalent, dimenzija 60x 200 x 3000 mm, napravljeni od toplocinkovanog čelika. Stavka obuhvata dodatne komponente neophodne za montažu na ravnom betonskom krovu (sa betonskim podlaskama za fiksiranje). Proizvodjača Obo Bettermann ili ekvivalent. Obračun po kom.		10.00	kom
802	Nabavka, isporuka i montaža krivine 90° sa poklopcem, horizontalna, dimenzija 60 x 200 mm, napravljena od toplocinkovanog čelika, proizvođača Obo Bettermann ili ekvivalent. Obračun po kom.		6.00	kom
803	Nabavka, isporuka i montaža perforiranih nosača kablova tip RKSM 620FT ili ekvivalent , dimenzija 60x 200 x 3000 mm, napravljeni od toplocinkovanog čelika. Stavka obuhvata dodatne komponente neophodne za montažu i fiksiranje na plafonu. Proizvodjača Obo Bettermann ili ekvivalent. Obračun po kom.		12.00	kom
804	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ostali sitan elektromontažni materijal i radovi. Obračun pauš.		1.00	pauš
805	Online povezivanje elemenata sistema i puštanje komplet sistema u rad. Obračun pauš.		1.00	pauš
806	Završni radovi i ispitivanja električne DC i AC instalacije. Obračun pauš.		1.00	pauš

807	IZRADA Projekta ODRŽAVANJA. Obračun pauš.		1.00	pauš
808	JAKA STRUJA - UREĐENJE TERENA - Pripremno-završni građevinski radovi, obračun paušalno.		1.00	pauš
809	Obilježavanje trasa kablovskog voda radi iskopa rova za potrebe polaganja kablovske kanalizacije. Obračun po m.		230.00	m
810	Mašinski iskop zemljanog rova dimenzija (0,8x0.4m) prema crtežima u prilogu projekta za polaganje kablova u rovu, u zemljištu prosječno IV kategorije, prema planu u prilogu. Obračun po m3.		73.60	m3
811	Nabavka, isporuka pijeska i izrada posteljice kabla i kablovske kanalizacije. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska granulacije 0.4mm, debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m ³ korišćenog pijeska.		36.80	m3
812	Nabavka, isporuka i polaganje "gal"- štitnika mehaničke zaštite slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak centimetara, potpuno prekrivajući položeni kabl. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitniku (l = 1,0 m).		253.00	kom
813	Nabavka, isporuka i ugradnja upozorne trake od mekanog polivinilhlorida koja se postavlja na 20 cm od površine zemlje. Obračun po m.		230.00	m
814	Zatrpavanje rovova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz nabijanje. Postići zbijenost od 92%. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kابلu) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštih ivica. Ukupno za rad, računato po m ³ iskopa. Obračun po m3.		36.80	m3
815	Uređenje zemljišta nakon obrade rovova sa odvozom viška materijala do deponije. Ukupno za rad i transport, obračun po m3.		36.80	m3
816	Nabavka, transport i ugradnja kablovske kanalizacije-korugovanih cijevi HDPE ili ekvivalent, Ø110 mm, prema planu instalacija. Obračun po m.		80.00	m
817	Nabavka, transport i ugradnja kablovske kanalizacije-korugovanih cijevi HDPE ili ekvivalent, Ø40 mm, prema planu instalacija. Obračun po m.		50.00	m

818	Isporuka i polaganje trake od pocinčanog željeza FeZn 25x4mm u kablovski rov sa napojnim kablovima osvijetljenja. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od oko 40 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrasnih komada "traka-traka" (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. Obračun po m.		170.00	m
819	Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama prema crtežu u prilogu i tehničkom opisu. Obračun po kom.		5.00	kom
820	Ostali sitan građevinski materijal.		1.00	pauš
821	Izrada kablovskih šahti dimenzija 100x100cm prema grafickom prilogu. Obračun pauš.		2.00	kom
822	Nabavka, isporuka materijala za napajanje svjetiljki u sklopu uredjenja terena. Kablovi se polazu u zemljanom rovu, odgovarajucih dimenzija. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu. PP00-y 3x4 mm ² ili ekvivalent. Obračun po m.		350.00	m
823	(S11) Nabavka, isporuka i montaža stubne svjetiljke Street pole-top, koda 3.UH49.715.0 ili ekvivalent, dimenzija 529x268x204mm, izvora svjetlosti LED 48.9W, 7010lm, svjetlosne efikasnosti 143lm/W, temperature boje 3000K, stepena reprodukcije boje CRI80, ugla svjetlosnog snopa - A60 - Asymmetric ili ekvivalent, stepena mehaničke zaštite IP67/66, stepena zaštite na mehanicki udar IK09, sive boje, interni ON/OFF predspojni uredjaj. Proizvodjač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Obračun po kom.		4.00	kom
824	Nabavka, isporuka i montaža adaptera za svjetiljku na stub, koda 3.X432.715.0 ili ekvivalent, sive boje. Proizvodjač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Obračun po kom.		4.00	kom
825	Nabavka, isporuka i montaža stuba sledecih karakteristika: Čelični jednosegmentni ravni stub za spoljno osvetljenje tip CT-1 H=5,0 (H=5,00m) ili ekvivalent. MATERIJAL IZRADE: čelična cev i čelični lim S235JR ili ekvivalent, VRH STUBA: □ 60x100mm. OPREMLJEN:- poklopcem za otvor priključne ploče, sa inbus vijkom; - vijkom M10 za uzemljenje u unutrašnjosti stuba; - priključnom kutijom Extch ili ekvivalent sa 1 x automatskim osiguračem 6A, kapaciteta, priključka kabla		4.00	kom

	5x4-16mm ² . Obračun po kom.			
826	Nabavka, isporuka i montaža anker korpe 4xM16x450, osno 250x250mm. Proizvodjač: Amiga, Kraljevo ili ekvivalent. Obračun po kom.		4.00	kom
827	(S13) Nabavka, isporuka i montaža stubne svjetiljke Twilight Joburg ili ekvivalent, koda 3.E037.715.0 ili ekvivalent, dimenzija ø323x190mm, izvora svjetlosti LED 30.6W 3600lm, svjetlosne efikasnosti 117lm/W, temperature boje 3000K, stepena reprodukcije boje CRI80, ugla svjetlosnog snopa - SM - Symmetric ili ekvivalent, stepena mehaničke zaštite IP66, stepena zaštite na mehanicki udar IK10, sive boje, interni ON/OFF predspojni uređaj. Proizvodjač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Obračun po kom.		10.00	kom
828	Nabavka, isporuka i montaža adaptera za svjetiljku na stub, koda 3.X102.715.0 ili ekvivalent, sive boje. Proizvodjač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Obračun po kom.		10.00	kom
829	Nabavka, isporuka i montaža stuba sledećih karakteristika: Čelični jednosegmentni ravni stub za spoljno osvetljenje tip CT-1 H=5,0 (H=5,00m) ili ekvivalent. MATERIJAL IZRADE: čelična cev i čelični lim S235JR ili ekvivalent, VRH STUBA: □ 60x100mm. OPREMLJEN:- poklopcem za otvor priključne ploče, sa inbus vijkom; - vijkom M10 za uzemljenje u unutrašnjosti stuba; - priključnom kutijom Extch ili ekvivalent sa 1 x automatskim osiguračem 6A, kapaciteta priključka kabla 5x4-16mm ² ; - sa kablom od priključne ploče do svetiljke (ožičen); Uz stub se isporučuju matice za montažu stuba i plastične kape za zaštitu ankera. Proizvodjač: Amiga, Kraljevo ili ekvivalent. Obračun po kom.		10.00	kom
830	Nabavka, isporuka i montaža anker korpe 4xM16x450, osno 250x250mm. Proizvodjač: Amiga, Kraljevo ili ekvivalent. Obračun po kom.		10.00	kom
831	Ispitivanje električnih instalacija jake struje sa pribavljanjem stručnog nalaza - atesta od strane ovlašćene organizacije. Obračun pauš.		1.00	pauš
832	Izrada projekta održavanja. Obračun pauš.		1.00	pauš
833	PEJZAŽNO UREĐENJE - Obilježavanje, kolčenje i planiranje slobodnih površina. Obračun pauš.		1.00	pauš

834	Nabavka, nasipanje i planiranje plodne zemlje u sloju od 20 cm, na slobodnim površinama na tlu označenim u projektu (1.700,00m2). (1.700,00m2 x 0,20m). Obračun po m3.		340.00	m3
835	Nabavka plodne zemlje za sadnju sadnica drveća. (36x 0,50m). Obračun po m3.		18.00	m3
836	Nabavka, isporuka i sadnja - Picea abies ili ekvivalent. - Clt 110 - h=2,5-3,0 m Obračun po kom.		2.00	kom
837	Nabavka, isporuka i sadnja - Chamaecyparis lawsoniana ili ekvivalent. - Clt 55 - 2,00-2,50. Obračun po kom.		7.00	kom
838	Nabavka, isporuka i sadnja - Liriodendron tulipifera ili ekvivalent. - Clt 110 - O=16/18 cm - h=3,5 m +. Obračun po kom.		7.00	kom
839	Nabavka, isporuka i sadnja - Tilia tomentosa ili ekvivalent. - Clt 110 - O=16/18 cm - h=3,5 m +. Obračun po kom.		8.00	kom
840	Nabavka, isporuka i sadnja - Betula alba ili ekvivalent. - Clt 70 - O=16/18 cm - h=3,0-3,5 m. Obračun po kom.		6.00	kom
841	Nabavka, isporuka i sadnja - Prunus avium ili ekvivalent. - Clt 55 - O=14/16 cm - h=2,5 m + Obračun po kom.		3.00	kom
842	Nabavka, isporuka i sadnja - Pyrus 'Turandet' ili ekvivalent. - Clt 55 - O=14/16 cm - h=2,5 m + Obračun po kom.		3.00	kom
843	Nabavka, isporuka i sadnja - Hibiscus syriacus 'Oiseau bleu' ili ekvivalent.		3.00	kom

	- Clt 18 - h=1,00-1,25 m. Obračun po kom.			
844	Nabavka, isporuka i sadnja - Spirea x vanhouttei ili ekvivalent. - Clt 18 - h=1,00-1,25 m. Obračun po kom.		6.00	kom
845	Sadnja drveća: Sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica dimenzija prema specifikaciji. Na mjestima označenim u projektu iskopati jame kružnog presjeka i cilindričnog oblika, izbaciti šut i ostale škodljive sastojke i nasuti mješavinu plodne humusne zemlje, tresetnog đubriva i pijeska u odnosu 6:3:1. Iskop rupa prema veličini sadnice (dim. 0,80x0,80m). Sadna jama treba da je min. 30% veća od busena sadnice. Ankerisanje stabala izvršiti pomoću 2 drvena koca i gumene obujmice, prema opisu datom u tekstualnom dijelu.		36.00	kom
846	Sadnja žbunja: Nabavka, transport i sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica dimenzija prema specifikaciji. Na mjestima označenim u projektu iskopati jame kružnog presjeka i cilindričnog oblika i nasuti mješavinu plodne humusne zemlje, tresetnog đubriva i pijeska u odnosu 6:3:1. Iskop rupa prema veličini sadnice. Sadna jama treba da je min. 30% veća od busena sadnice. Obračun po kom.		9.00	kom
847	Priprema terena, fino planiranje, uklanjanje korova i busena, nabavka travne smješe i sjetva 40-50 g sjemena po m2 sa valjanjem i zalivanjem. Radove obaviti na slobodnim površinama na tlu označenim u projektu, površine 1.700,00 m2. Obračun po m2.	Potrebno 85,00 kg travne smješe (Travna smješa: Park green max ili ekvivalent).	1700.00	m2
848	Održavanje zelenila uz primjenu svih potrebnih mjera njege tokom formiranja zelenila u periodu od 1 godine nakon sadnje. Obračun pauš.		1.00	pauš
849	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - Nabavka, transport i ugradnja - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - Reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899. znakovi izričitih naredbi. Obračun po kom.	II-2, osmougaonik Ø600 mm - klasa II	1.00	kom

850	Nabavka, transport i ugradnja - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - Reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899. znakovi izričitih naredbi. Obračun po kom.	II-3, krug prečnika Ø600 mm - klasa I	1.00	kom
851	Nabavka, transport i ugradnja - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - Reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899. znakovi obavještenja. Obračun po kom.	III-35, kvadrat 600x600 mm - klasa I	2.00	kom
852	Nabavka, transport i ugradnja - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - Reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899. dopunske table. Obračun po kom.	IV-14.2 uz znak III-35, pravougaonik 600x300mm - klasa I	1.00	kom
853	Nabavka, transport i ugradnja - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - Reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899. dopunske table . Obračun po kom.	IV-19 uz znak II-3, pravougaonik 600x400mm - klasa I	1.00	kom
854	Nabavka, transport i ugradnja - Stubni cjevni nosači - Od čelične vučene cijevi jednoličnog preseka i debljine prečnika 60 mm, pocinkovani metodom toplog cinkovanja, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj. Obračun po kom.	cijevni stub nosač L=3.40m	2.00	kom
855	Nabavka, transport i ugradnja - Stubni cjevni nosači - Od čelične vučene cijevi jednoličnog preseka i debljine prečnika 60 mm, pocinkovani metodom toplog cinkovanja, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj. Obračun po kom.	cijevni stub nosač L=3.70m	1.00	kom
856	Nabavka, transport i ugradnja - Stubni cjevni nosači - Od čelične vučene cijevi jednoličnog preseka i debljine	cijevni stub nosač L=4.00m	1.00	kom

	prečnika 60 mm, pocinkovani metodom toplog cinkovanja, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj. Obračun po kom.			
857	Nabavka, transport i ugradnja - Horizontalana signalizacija - Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436. Obračun po m.	Bijela boja - Neisprekidana (puna) linija, b = 0,10m	11.00	m
858	Nabavka, transport i ugradnja - Horizontalana signalizacija - Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436. Žutom bojom. Obračun po m.	Neisprekidana linija za obilježavanja parkinga za OSI ž=0.10m	23.50	m
859	Nabavka, transport i ugradnja - Horizontalana signalizacija - Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436. Žutom bojom. Obračun po m2.	Šrafura parking mjesta OSI	2.50	m2
860	Nabavka, transport i ugradnja - Horizontalana signalizacija - Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436. Žutom bojom. Obračun po kom.	Piktogram OSI	2.00	kom
861	SAOBRAĆAJ - GEODETSKO OBILJEŽAVANJE - Izvršiti obilježavanje saobraćajnih elemenata preko detaljnih tačaka situacionog i nivelacionog plana datih u projektu (X,Y,Z) koordinate. Tačke je potrebno obilježiti u apsolutnom koordinatnom sistemu prema podacima iz projekta. Osiguranje i obnavljanje trase tokom radova. Obračun pauš.		1.00	pauš
862	ZASIJEĆANJE POSTOJEĆEG KOLOVOZA NA MJESTU NOVOG I PLANIRANOG. Zasijecanje postojećeg kolovoza na mjestu novog i planiranog. Obračunava se i plaća po m zasijećene površine.		11.50	m
863	UKLANJANJE IVIČNJAKA - Pozicija obuhvata rušenje postojećih betonskih ivičnjaka, sa utovarom i odvozom na deponiju Investitora udaljenu do 10km. Obračunava i plaća se po m.		70.50	m
864	UREĐENJE POSTELJICE - Pozicija obuhvata planiranje do projektovanih kota. Nabijanje kontaktne površine debljine		358.28	m2

	do 30 cm do zbijenosti 100% po Proktoru. Obračunava se i plaća po m ² urađene posteljice.			
865	IZRADA DONJEG NOSEĆEG SLOJA - Izrada donjeg nosećeg sloja od drobljenog kamenog agregata frakcije 0-31,5. Zahtevani Ms=80 Mpa i Sz 98%. Obračunava i plaća se po m ³ ugrađenog i nabijenog sloja.		74.61	m3
866	IZRADA GORNJEG NOSEĆEG SLOJA BNS-a 22A - Izrada bituminiziranog nosećeg sloja BNS 22A debljine 6 cm na mestu kolovoznih površina. Sloj je potrebno uraditi u svemu prema važećem standardu. Proizvodnja mešavine vrši se mašinski. Sve karakteristike ugrađivanja i kvalitet ugrađene mešavine moraju odgovarati standardu za BNS A. Obračunava i plaća se po m ² ugrađenog sloja.		89.50	m2
867	IZRADA HABAJUĆEG SLOJA AB 11s - Izrada kolovoznog zastora od asfalt-betona AB 11s debljine 4 cm na mjestu kolovoznih površina. Način ugrađivanja kvalitet i količine veziva kao i sve potrebne postupke sprovesti prema standardu za AB 11s. Obračunava i plaća se po m ² ugrađenog sloja.		91.80	m2
868	Oivičenje kolovoznih površina bijelim betonskim ivičnjacima. Ivičnjaci se ugrađuju na sloju svežeg betona C16/20. Ivičnjaci su industrijski proizvod. Obračunava se po m nabavljenog i ugrađenog ivičnjaka.	oboreni ivičnjak 18/24	58.40	m
869	Oivičenje kolovoznih površina bijelim betonskim ivičnjacima. Ivičnjaci se ugrađuju na sloju svežeg betona C16/20. Ivičnjaci su industrijski proizvod. Obračunava se po m nabavljenog i ugrađenog ivičnjaka.	ivičnjak 20/24	27.50	m
870	Nabavka, transport i ugradnja betonskih C25/30 raster elemenata d=10cm. Preko zbijenog tampona d=20cm postaviti sloj za ugradnju od oko 5cm debljine na koji se ugrađuju raster elementi. Nakon valjanja i nabijanja, ispitati modul stišljivosti tamponskog sloja koji mora imati vrijednost Ms=40-55 MN/cm2 Obračun po m ² urađenih raster elemenata.		238.82	m2
871	Izrada razdjelnica d=10 cm od behaton elemenata bijele boje. Obračun po m' urađenih behaton elemenata. Obračun po m.		95.00	m
872	Izrada parkinga za lica smanjene pokretljivosti od armiranog betona C25/30. Na prethodno Pripremljenu posteljicu i ugrađen tamponski sloj debljine 20cm od šljunkovito pjeskovitog materijala granulacije od 0-31mm		29.96	m2

	koji ima vrijednost modul stišljivosti $M_s = 75 \text{ MN/m}^2$ ugraditi armaturne mreže Q188 i izvesti betonsku ploču C25/30, debljine 15cm Obračun po m^2 izvedenog parkinga. Obračun po m^2 .			
873	SPRINKLER - Nabavka, isporuka i ugradnja - Mokri sprinkler ventil sa ovalnim zasunom, presostatom za nadzor stanja klapne, komorom za odloženo dejstvo presostata 2 manometra, ventilom za drenažu i ventilom za testiranje alarmnog zvona Tip: J-1 ANSI-PN 3"+E-T F/F ili ekvivalent. Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. DN80 Sertifikat: UL/FM/CE/VdS. Obračun po kompletu.		1.00	komplet
874	Nabavka, isporuka i ugradnja - Alarmno Zvono. Tip: AG-F2 ili ekvivalent. Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. Sertifikat: UL/FM. Obračun po kompletu.		1.00	komplet
875	Nabavka, isporuka i ugradnja - Mlaznica viseća mesingana 5 mm staklena ampula 68°C, K=57, 3/8" NPT spoljni navoj Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. Sertifikat: UL/FM/VdS. Obračun po kompletu.		151.00	komplet
876	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ključ za montažu mlaznica. Tip: STANDARD ili ekvivalent. Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. Sertifikat: VdS. Obračun po kom.		1.00	kom
877	Nabavka, isporuka i ugradnja - Orman za rezervne mlaznice. Tip: SHC12 HEAD SPK ili ekvivalent. Kapacitet: 12 mlaznica Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
878	Nabavka, isporuka i ugradnja - Rezervna mlaznica viseća mesingana 5 mm staklena ampula 68°C, K=57, 3/8" NPT spoljni navoj Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. Sertifikat: UL/FM/VdS. Obračun po kom.		12.00	kom
879	Nabavka, isporuka i ugradnja - Zaštitna rozetna dvodijelna za mlaznice sa 3/8" navojem. Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. Obračun po kom.		151.00	kom
880	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ovalni zasun DN100		1.00	kom

	NP16. Tip: NRF 11-0400PN FIREKING ili ekvivalent. Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. Sertifikat: UL/VdS. Obračun po kom.			
881	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ovalni zasun DN80 NP16. Tip: NRF 11-0300PN FIREKING ili ekvivalent. Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. Sertifikat: UL/VdS. Obračun po kom.		3.00	kom
882	Nabavka, isporuka i ugradnja - Hvatač nečistoće DN 100 PN16, Tip: YSF-0400 ili ekvivalent. Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. Sertifikat: UL. Obračun po kom.		1.00	kom
883	Nabavka, isporuka i ugradnja - Manometri 0-16 bar sa manometarskim ventilom. Tip: ER-2MAZ ili ekvivalent. Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. Sertifikat: FM. Obračun po kom.		2.00	kom
884	Nabavka, isporuka i ugradnja - Nepovratni ventil DN100 NP16. Tip: SCF-0400PN ili ekvivalent. Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. Sertifikat: UL/FM. Obračun po kom		2.00	kom
885	Nabavka, isporuka i ugradnja - Set za testiranje indikatora protoka. Tip: K30, R3/4"-R1/2" ili ekvivalent bez fiksne konekcije. Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. Sertifikat: VdS. Obračun po kom.		3.00	kom
886	Nabavka, isporuka i ugradnja - Indikator protoka DN80 NP16. Tip: VSR0300CE ili ekvivalent. Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. Sertifikat: VdS. Obračun po kom.		3.00	kom
887	Nabavka, isporuka i ugradnja - Mikroprekidač, koji daje informaciju o položaju zasuna (otvoren/djelimično otvoren) Tip: BISU1ZWL ili ekvivalent. Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. Sertifikat: VdS. Obračun po kom.		5.00	kom
888	Nabavka, isporuka i ugradnja - Nosač za mikroprekidač DN50-DN300. Tip: NF3352SWV-01 ili ekvivalent. Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. Obračun po kom.		5.00	kom

889	Nabavka, isporuka i ugradnja - Loptasti ventil DN25 ili ekvivalent sa priključkom za crijevo za ispiranje cjevovoda. Obračun po kom.		4.00	kom
890	Nabavka, isporuka i ugradnja - Automatski ventil za okapavanje DN 15. Obračun po kom.		1.00	kom
891	Nabavka, isporuka i ugradnja - Priključak za vatrogasno vozilo u kompletu sa 2 brze spojnice i 2 brze slijepe spojnice. Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. Sertifikat: VdS. Obračun po kompletu.		1.00	komplet
892	Nabavka, isporuka i ugradnja - Prirubnica sa grlom PN10/16, DN 100, u kompletu sa dihtungom, vijcima i maticama. Obračun po kom.		8.00	kom
893	Nabavka, isporuka i ugradnja - Prirubnica sa grlom PN10/16, DN 80, u kompletu sa dihtungom, vijcima i maticama. Obračun po kom.		8.00	kom
894	Nabavka, isporuka i ugradnja - Slijepa prirubnica PN16, DN100 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
895	Drenažni set Nabavka, isporuka i ugradnja - Pocinkovane cijevi DN 50 ili ekvivalent pocinkovane cijevi DN 25 ili ekvivalent pocinkovani fitting, lijevak kod sprinkler ventila lijevak kod alarmnog zvona sprovedeno do najbližeg slivnika. Obračun po kompletu.		1.00	komplet
896	Čelične bešavne crne cijevi Nabavka, isporuka i ugradnja -Prema MEST EN 10220:2011. Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih korozivnih elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom. 6m. Obračun po kg.	DN100(114,3x3,6) ili ekvivalent	59.40	kg
897	Čelične bešavne crne cijevi Nabavka, isporuka i ugradnja -Prema MEST EN 10220:2011. Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih korozivnih elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom. 168m. Obračun po kg.	DN80(88.9x3.2) ili ekvivalent	1144.08	kg
898	Čelične bešavne crne cijevi Nabavka, isporuka i ugradnja -Prema MEST EN 10220:2011. Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih korozivnih elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom. 24m. Obračun po kg.	DN50(60.3x3.65) ili ekvivalent	122.40	kg

899	Čelične bešavne crne cijevi Nabavka, isporuka i ugradnja -Prema MEST EN 10220:2011. Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih korozivnih elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom. 24m. Obračun po kg.	DN40(48.3x3.25) ili ekvivalent	86.64	kg
900	Čelične bešavne crne cijevi Nabavka, isporuka i ugradnja -Prema MEST EN 10220:2011. Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih korozivnih elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom 48m. Obračun po kg.	DN32(42.4x3.25) ili ekvivalent	150.72	kg
901	Čelične bešavne crne cijevi Nabavka, isporuka i ugradnja -Prema MEST EN 10220:2011. Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih korozivnih elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom. 300m. Obračun po kg.	DN25(33.7x3.25) ili ekvivalent	732.00	kg
902	Nabavka, transport i ugradnja - FITING (crni). Obračun po kom.	Koljeno 90° DN100 ili ekvivalent	4.00	kom
903	Nabavka, transport i ugradnja - FITING (crni). Obračun po kom.	T komad DN100 ili ekvivalent	1.00	kom
904	Nabavka, transport i ugradnja - FITING (crni). Obračun po kom.	Koljeno 90° DN80 ili ekvivalent	15.00	kom
905	Nabavka, transport i ugradnja - FITING (crni). Obračun po kom.	T komad DN80 ili ekvivalent	4.00	kom
906	Nabavka, transport i ugradnja - Redukcija. Obračun po kom.	DN100/DN80 ili ekvivalent	1.00	kom
907	Nabavka, transport i ugradnja - FITING (pocinkovani). Obračun po kom.	T komad DN50 ili ekvivalent	7.00	kom
908	Nabavka, transport i ugradnja - FITING (pocinkovani). Obračun po kom.	T komad DN40 ili ekvivalent	22.00	kom
909	Nabavka, transport i ugradnja - FITING (pocinkovani). Obračun po kom.	T komad DN32 ili ekvivalent	22.00	kom
910	Nabavka, transport i ugradnja - FITING (pocinkovani). Obračun po kom.	T komad DN25 ili ekvivalent	33.00	kom
911	Nabavka, transport i ugradnja - FITING (pocinkovani). Obračun po kom.	Koljeno 90° DN32 ili ekvivalent	2.00	kom
912	Nabavka, transport i ugradnja - FITING (pocinkovani). Obračun po kom.	Koljeno 90° DN25 ili ekvivalent	88.00	kom

913	Nabavka, transport i ugradnja - Redukcija DN50/DN40 ili ekvivalent. Obračun po kom.		5.00	kom
914	Nabavka, transport i ugradnja - Redukcija DN50/DN32 ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
915	Nabavka, transport i ugradnja - Redukcija DN50/DN25 ili ekvivalent. Obračun po kom.		6.00	kom
916	Nabavka, transport i ugradnja - Redukcija DN40/DN32 ili ekvivalent. Obračun po kom.		12.00	kom
917	Nabavka, transport i ugradnja - Redukcija DN40/DN25 ili ekvivalent. Obračun po kom.		27.00	kom
918	Nabavka, transport i ugradnja - Redukcija DN32/DN25 ili ekvivalent. Obračun po kom.		44.00	kom
919	Nabavka, transport i ugradnja - Redukcija DN25/DN10 ili ekvivalent. Obračun po kom.		151.00	kom
920	Osnovna boja i razređivač (dva premaza). Obračun po lit.		25.00	lit
921	Pokrivna boja i razređivač (dva premaza). Obračun po lit.		25.00	lit
922	Nabavka, transport i ugradnja - Obujmice bez gume-šelne Proizvođač: MEFA ili ekvivalent. Sertifikat: VdS.Obračun po kom.	DN100	2.00	kom
923	Nabavka, transport i ugradnja - Obujmice bez gume-šelne Proizvođač: MEFA ili ekvivalent. Sertifikat: VdS.Obračun po kom.	DN80	100.00	kom
924	Nabavka, transport i ugradnja - Obujmice bez gume-šelne Proizvođač: MEFA ili ekvivalent. Sertifikat: VdS.Obračun po kom.	DN50	15.00	kom
925	Nabavka, transport i ugradnja - Obujmice bez gume-šelne Proizvođač: MEFA ili ekvivalent. Sertifikat: VdS.Obračun po kom.	DN40	15.00	kom
926	Nabavka, transport i ugradnja - Obujmice bez gume-šelne Proizvođač: MEFA ili ekvivalent. Sertifikat: VdS.Obračun po kom.	DN32	30.00	kom
927	Nabavka, transport i ugradnja - Obujmice bez gume-šelne Proizvođač: MEFA ili ekvivalent. Sertifikat: VdS.Obračun po kom.	DN25	200.00	kom
928	Nabavka, transport i ugradnja - Materijal za izradu raznih čeličnih nosača za cjevovod i podstanicu. Obračun po kg.		50.00	kg
929	Montaža sa farbanjem cijevi i potrošnim materijalom. Obračun pauš.		1.00	pauš
930	Snimanje i izrada projekta održavanja. Obračun pauš.		1.00	pauš

931	Ispitivanje i puštanje u rad. Obračun pauš.		1.00	pauš
932	Obuka i izrada uputstava za rad. Obračun pauš.		1.00	pauš
933	<p>TERMOTEHNIKA - Nabavka, transport i ugradnja - Kotlovski agregat EKO-CKS-P UNIT ili ekvivalent za loženje drvenim peletima, proizvod CENTROMETAL-Hrvatska ili ekvivalent.</p> <p>Osnovna oprema (OO)</p> <p>-Tijelo kotla EKO-CKS P UNIT 230 ili ekvivalent, sa toplotnom izolacijom i</p> <p>-Cm Pelet-set 300 ili ekvivalent, koji sadrži:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Gorionik za pelete CPPL-300 ili ekvivalent inv sa automatskim čišćenjem . Elektroormar sa digitalnom kotlovskom regulacijom -touch screen . Posudu pod pritiskom 50 lit . Kompresor Michelin ili ekvivalent za vazdušno čišćenje gorionika . Elektromagnetni ventil . Dobavnu cijev za vazduh 1" . Komplet senzora temperature <p>Dodatna oprema (AC-K + CIK)(T)</p> <p>-Komplet za automatsko čišćenje elemenata kotla tip AC-K ili ekvivalent</p> <p>-Ciklon CCP 250/300 sa izolacijom, sa ventilatorom CVX 180 i dodatkom regulaciji tip CPREG-3 ili ekvivalent. Obračun po kompletu.</p>	<p>Raspon snage: 69-230 kW</p> <p>Dimenzije tijela kotla(DxŠxV): 2000x920x2100 mm</p> <p>Masa:1476 kg</p>	1.00	komplet
934	Nabavka, transport i ugradnja - Pužni transporter peleta, tip CPPT-300/350 ili ekvivalent, proizvod CENTROMETAL-Hrvatska ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
935	Nabavka, transport i ugradnja - Spremnik za pelete, tip CentroPelet box 800 ili ekvivalent, proizvod CENTROMETAL-Hrvatska ili ekvivalent. Obračun po kom.	V=800 lit	1.00	kom
936	Nabavka, transport i ugradnja - Poklopac za CentroPelet box 800 ili ekvivalent, proizvod CENTROMETAL-Hrvatska ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
937	Nabavka, transport i ugradnja - Spojna cijev za CentroPelet box 800 ili ekvivalent, proizvod CENTROMETAL-Hrvatska ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
938	Nabavka, transport i ugradnja - Nosač senzora za CentroPelet box 800 ili ekvivalent, proizvod CENTROMETAL-Hrvatska ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom

939	Nabavka, transport i ugradnja - Pužni transporter u sezonskom spremniku sa motorom i reduktorom, L=3 m proizvod CENTROMETAL-Hrvatska ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
940	Nabavka, transport i ugradnja - Transporter do međuspremnik , L=3 m, proizvod CENTROMETAL-Hrvatska ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
941	Nabavka, transport i ugradnja - Regulacija dopune za rad sa jednim transporterom, trofazna proizvod CENTROMETAL-Hrvatska ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
942	Nabavka, transport i ugradnja - Zaštita povratnog voda za kotao Multi 230 kW (uključuje trokraki mješni ventil sa pokretačem i kotlovsku pumpu) proizvod CENTROMETAL-Hrvatska ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
943	Nabavka, transport i ugradnja - Hidraulična skretnica sa izolacijom, tip CHS-350 ili ekvivalent, proizvod CENTROMETAL-Hrvatska ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
944	Nabavka, transport i ugradnja - Sistem za praćenje rada kotla preko PC-a, CM WiFi Box, proizvod CENTROMETAL-Hrvatska ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
945	Nabavka, transport i ugradnja - Dimnjača sa 1 koljenom, unutrašnjeg prečnika F250 mm, izolovana slojem kamene vune debljine min.25 cm. Obračun po kom.		1.00	kom
946	Nabavka, transport i ugradnja - Zatvorena ekspanziona posuda, proizvod ELBI, Italija ili ekvivalent, tip: ERE- ERCE-500 ili ekvivalent, zapremine 500 lit. Obračun po kom.	Posuda se isporučuje sa sigurnosnim ventilom R 1 1/4", nazivnog pritiska 3 bar	1.00	kom
947	Nabavka, transport i ugradnja - Jonski omekšivač vode, proizvod KB Tehnika ili ekvivalent, tip BLUESOFT OVS-70, 1.5 m3/h ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
948	Nabavka, transport i ugradnja - Rashadni/grejni agregat vazduh-voda, na bazi toplotne pumpe, dvorocijevni, sa svom potrebnom automatikom. proizvod: CIAT - Francuska ili ekvivalent. tip: AQUACIAT ILD-0600R-A ili ekvivalent. Nominalni kapaciteti na grijanje i hlađenje: Qgr= 150.2 kW (tsp= 7 °C, tv=45/40°C) Qhl= 147.2 kW (tsp=35°C, tv=7/12°C) Traženi kapaciteti na grijanje i hlađenje su: Qgr= 127 kW (tsp= 0 °C, tv=45/40°C, glycol 40%) Qhl= 121 kW (tsp=33°C, tv=7/12°C, glycol 40%) freon: R 32	Uređaj se isporučuje u kompletu sa sljedećom opremom: - Hidro modul sa cirkulacionom pumpom i ekspanzionom posudom 35 lit - Buffer tank V=208 lit - Rekuperator za iskorištenje otpadne toplote u režimu hlađenja Qr= 63 kW (tv=50/40°C) - Navojni prelazi za priključenje na cjevovod - Kit filtera za vodu za izmjenjivače - Antivibracioni oslonci - Fleksibilni priključci za rekuperator	1.00	komplet

	El. napajanje: 51.5 kW, 400 W, 104 A (max 124 A) Dimenzije (DxŠxV): 2258 x 2125 x 1933 mm Masa: 1278 kg Ovom stavkom je obuhvaćeno setovanje automatike i puštanje u rad. Agregat se montira na tlu. Obračun po kompletu.	- Bacnet preko IP																		
949	Nabavka, transport i ugradnja - Pločasti izmenjivač toplote, sa lamelama od nerđajućeg čelika AISI 304 ili ekvivalent, proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent tip: ITEX PWB 16 113H00 QNPVOJJ 11 ili ekvivalent, sljedećih tehničkih karakteristika: Qgr = 127 kW, Qhl = 139 kW Primarna strana: mješavina voda-glikol 40% <table><tr><td>Režim grijanja</td><td>Režim hlađenja</td></tr><tr><td>tul/tizl = 50/45 °C</td><td>5/10 °C</td></tr><tr><td>Dp = 33.0 kPa</td><td>40.7 kPa</td></tr><tr><td>V = 27108 l/h</td><td>27360 l/h</td></tr></table> Sekundarna strana: voda <table><tr><td>Režim grijanja</td><td>Režim hlađenja</td></tr><tr><td>tul/tizl = 45/40 °C</td><td>7/12 °C</td></tr><tr><td>Dp = 19.44 kPa</td><td>25.03 kPa</td></tr><tr><td>V = 22068 l/h</td><td>23868 l/h.</td></tr></table> Obračun po kom.	Režim grijanja	Režim hlađenja	tul/tizl = 50/45 °C	5/10 °C	Dp = 33.0 kPa	40.7 kPa	V = 27108 l/h	27360 l/h	Režim grijanja	Režim hlađenja	tul/tizl = 45/40 °C	7/12 °C	Dp = 19.44 kPa	25.03 kPa	V = 22068 l/h	23868 l/h.		1.00	kom
Režim grijanja	Režim hlađenja																			
tul/tizl = 50/45 °C	5/10 °C																			
Dp = 33.0 kPa	40.7 kPa																			
V = 27108 l/h	27360 l/h																			
Režim grijanja	Režim hlađenja																			
tul/tizl = 45/40 °C	7/12 °C																			
Dp = 19.44 kPa	25.03 kPa																			
V = 22068 l/h	23868 l/h.																			
950	Nabavka, transport i ugradnja - Zatvorena ekspanziona posuda, proizvod ELBI, Italija ili ekvivalent, tip: ERE- ERCE-50 ili ekvivalent, zapremine 50 lit. Obračun po kom.	Posuda se isporučuje sa sigurnosnim ventilom R 1", nazivnog pritiska 3 bar	1.00	kom																
951	Nabavka, transport i ugradnja - Vertikalni bojler za akumulaciju tople vode, zapremine 1500 lit, sa toplovodnim grijačima SC-180 ili ekvivalent (1 kom) i SC-450 (2 kom) ili ekvivalent i električnim grijačem 12 kW, tip BG 1500 ili ekvivalent, proizvod ELBI Italija ili ekvivalent. Obračun po kom.	sledećih karakteristika: .radni pritisak 10 bar .dimenzije bojlera: visina 2450 mm, prečnik 1140 mm .termički izolovan-poliuretanska izolacija .zaštita TOP-PRO ili ekvivalent. protiv korozije .magnezijumska anoda za zaštitu od korozije	1.00	kom																
952	Nabavka, transport i ugradnja - Zatvorena ekspanziona membranska posuda za sanitarnu vodu, zapremine 80 lit, za ekspanziju vode, radne temp. t= 70°C i radnog pritiska 10 bar. Posuda je standardne izvedbe sa odgovarajućim priključcima. tip D-80 ili ekvivalent, proizvod ELBI Itali ili ekvivalent. Obračun po kom.	Dimenzije posude D = 400 mm, H=825 mm, . .priključak R 1". Posuda se isporučuje sa sigurnosnim ventilom R 1/2" nazivnog pritiska 6 bar	1.00	kom																
953	Nabavka, transport i ugradnja - Zatvorena ekspanziona	Posuda se isporučuje sa sigurnosnim	1.00	kom																

		posuda, proizvod ELBI, Italija ili ekvivalent, tip: ER-12 ili ekvivalent, zapremine 12 lit. Obračun po kom.	ventilom R 1/2", nazivnog pritiska 3 ba		
954	Nabavka, transport i ugradnja - Razdjelni i sabirni kolektor, izrađen od čelične bešavne cijevi f 168.3 x 4.5, dužine l= 1900 mm, sa priključcima : DN 100 - 2 priključka DN 65 - 1 priključak DN 50 - 1 priključak DN 40 - 1 priključak DN 25 - 1 priključak DN 15 - 1 priključak. Obračun po kompletu.	Kolektori se čiste i dvostruko minimiziraju	1.00	komplet	
955	Nabavka, transport i ugradnja - Cirkulaciona pumpa sa elektronskom regulacijom (pumpa P1) tip MAGNA3 80-120F ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent, sa kontraprirubnicama, dihtunzima, vijcima, maticama, Isporučuje se 1 pumpa za ugradnju i 1 magacinska rezerva. Obračun po kom.	sljedećih karakteristika: H = 100 kPa V = 28.7 m3/h N = 1496 W U = 1 x 230 V	1.00	kom	
956	Nabavka, transport i ugradnja - Cirkulaciona pumpa sa elektronskom regulacijom (pumpa P4) tip MAGNA1 40-100F ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent, sa kontraprirubnicama, dihtunzima, vijcima, maticama. Obračun po kom.	sljedećih karakteristika: H = 65 kPa V = 3.76 m3/h N = 370 W U = 1 x 230 V	1.00	kom	
957	Nabavka, transport i ugradnja - Cirkulaciona pumpa sa elektronskom regulacijom (pumpa P7), tip MAGNA1 80-60F ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent, sa kontraprirubnicama, dihtunzima, vijcima, maticama. Obračun po kom.	sljedećih karakteristika: H = 36 kPa V = 22.08 m3/h N = 536 W U = 1 x 230 V	1.00	kom	
958	Nabavka, transport i ugradnja - Cirkulaciona pumpa sa elektronskom regulacijom (pumpa P8) tip MAGNA1 50-60F ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent, sa kontraprirubnicama, dihtunzima, vijcima, maticama. Obračun po kom.	sljedećih karakteristika: H = 15 kPa V = 10.14 m3/h N = 252 W U = 1 x 230 V	1.00	kom	
959	Nabavka, transport i ugradnja - Cirkulaciona pumpa sa 3 brzine (pumpa P3), tip UPS 40-100 F250 ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent, sa kontraprirubnicama, dihtunzima, vijcima, maticama. Obračun po kom.	sljedećih karakteristika: H = 42 kPa V = 5.53 m3/h N = 345 W U = 1 x 230 V	1.00	kom	

960	Nabavka, transport i ugradnja - Cirkulaciona pumpa sa 3 brzine (pumpa P5), tip UPS 32-80 180 ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent. Obračun po kom.	sljedećih karakteristika: H = 32 kPa V = 2.38 m3/h N = 345 W U = 1 x 230 V	1.00	kom
961	Nabavka, transport i ugradnja - Cirkulaciona pumpa sa 3 brzine (pumpe P2 i P6), tip UPS 25-60 180 ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent. Obračun po kom.	sljedećih karakteristika: H = 40 kPa V = 1.0 m3/h N = 60 W U = 1 x 230 V	2.00	kom
962	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221. Obračun po m.	Ø 33.7 x 2.6 mm	40.00	m
963	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221. Obračun po m.	Ø 48.3 x 2.6 mm	3.00	m
964	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221. Obračun po m.	Ø 60.3 x 2.9 mm	40.00	m
965	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221. Obračun po m.	Ø 76.1 x 2.9 mm	19.00	m
966	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221. Obračun po m.	Ø 114.3 x 3.6 mm	37.00	m
967	Materijal za spajanje čeličnih cijevi kao što su lukovi, oslonci, pribor za vješanje, kiseonik, acetilen žica za varenje i sitan potrošni materijal. Obračun pauš.	Uzima se 50% od prethodnih 5 stavki	0.50	pauš
968	Čišćenje, dvostruko minimiziranje cjevovoda i farbanje radijatorskim lakom u dva premaza. Obračun po m.		139.00	m
969	Nabavka, transport i ugradnja - Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod ARMACELL ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 35 x 13 mm	40.00	m
970	Nabavka, transport i ugradnja - Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod ARMACELL ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 48 x 13 mm	3.00	m
971	Nabavka, transport i ugradnja - Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod ARMACELL ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 60 x 13 mm	40.00	m
972	Nabavka, transport i ugradnja - Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod ARMACELL ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 76 x 13 mm	19.00	m
973	Nabavka, transport i ugradnja - Termička samogasiva	Ø 114 x 19 mm	37.00	m

	izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod ARMACELL ili ekvivalent. Obračun po m.			
974	Nabavka, transport i ugradnja - Trokraki mješni ventil sa elektromotornim pogonom, proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent tip CV 306 GG DN100, sa pokretačem TA-MC 160/230, Kvs= 160 m3/h, PN6 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
975	Nabavka, transport i ugradnja - Trokraki mješni ventil sa elektromotornim pogonom, proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent, tip:CV 316 RGA DN40, sa pokretačem TA-MC 110/230, Kvs= 20 m3/h, PN16 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
976	Nabavka, transport i ugradnja - Trokraki mješni ventil sa elektromotornim pogonom, proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent, tip :CV 316 RGA DN32, sa pokretačem TA-MC 110/230, Kvs= 12.5 m3/h, PN16 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
977	Nabavka, transport i ugradnja - Ručni balansni ventil sa priрубnicama, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontrapriрубni-cama i priрубničkim, setovima, PN16, proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent. Obračun po kom.	STAF 65 ili ekvivalent	1.00	kom
978	Nabavka, transport i ugradnja - Ručni balansni ventil sa priрубnicama, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontrapriрубni-cama i priрубničkim, setovima, PN16, proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent. Obračun po kom.	STAF 80 ili ekvivalent	1.00	kom
979	Nabavka, transport i ugradnja - Ručni balansni ventil sa priрубnicama, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontrapriрубni-cama i priрубničkim, setovima, PN16, proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent. Obračun po kom.	STAF 100 ili ekvivalent	2.00	kom
980	Nabavka, transport i ugradnja - Ručni balansni ventil sa priрубnicama, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontrapriрубni-cama i priрубničkim, setovima, PN16, proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent. Obračun po kom.	STAD 15 ili ekvivalent	1.00	kom
981	Nabavka, transport i ugradnja - Ručni balansni ventil sa priрубnicama, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontrapriрубni-cama i priрубničkim, setovima, PN16, proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili	STAD 32 ili ekvivalent	1.00	kom

	ekvivalent. Obračun po kom.			
982	Nabavka, transport i ugradnja - Ručni balansni ventil sa prirubnicama, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontrapribrubni-cama i prirubničkim, setovima, PN16, proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent. Obračun po kom.	STAD 40 ili ekvivalent	1.00	kom
983	Nabavka, transport i ugradnja - Uronski temperaturni senzor, proizvod SIEMENS, Njemačka ili ekvivalent. Tip: QAE 2120.010 ili ekvivalent. Obračun po kom.		6.00	kom
984	Nabavka, transport i ugradnja - Change-over termosta za promjenu režima hlađenje/ grijanje, proizvod SIEMENS, Njemačka ili ekvivalent. Tip: RYT182 ili ekvivalent. Obračun po kom.		3.00	kom
985	Nabavka, transport i ugradnja - Kontroler za automatsku regulaciju, za maks.3 kruga grijanja/hlađenja proizvod SIEMENS, Njemačka ili ekvivalent. Tip: RMH760 B-5 ili ekvivalent, uključujući RMZ 790 plug-in operator unit. Obračun po kompletu.		1.00	komplet
986	Usluge na nivou kontrolera-podešavanje parametara aplikacije. Obračun po kompletu.		1.00	komplet
987	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil sa prirubnicama u kompletu sa kontrapribrubnicama i prirubničkim setovima za nazivni pritisak PN16. Obračun po kom.	DN 65	7.00	kom
988	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil sa prirubnicama u kompletu sa kontrapribrubnicama i prirubničkim setovima za nazivni pritisak PN16. Obračun po kom.	DN 100	11.00	kom
989	Nabavka, transport i ugradnja - Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda. Obračun po kom.	DN 15	3.00	kom
990	Nabavka, transport i ugradnja - Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda. Obračun po kom.	DN 25	5.00	kom
991	Nabavka, transport i ugradnja - Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda. Obračun po kom.	DN 40	4.00	kom
992	Nabavka, transport i ugradnja - Slavina kuglasta sa	DN 50	7.00	kom

	navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda. Obračun po kom.			
993	Nabavka, transport i ugradnja - Ventil nepovratni sa priрубnicama, u kompletu sa kontrapriрубnicama i priрубničkim setovima, za PN 16. Obračun po kom.	DN65	1.00	kom
994	Nabavka, transport i ugradnja - Ventil nepovratni sa priрубnicama, u kompletu sa kontrapriрубnicama i priрубničkim setovima, za PN 16. Obračun po kom.	DN100	3.00	kom
995	Nabavka, transport i ugradnja - Ventil nepovratni sa navojem, za PN 16. Obračun po kom.	DN15	1.00	kom
996	Nabavka, transport i ugradnja - Ventil nepovratni sa navojem, za PN 16. Obračun po kom.	DN25	1.00	kom
997	Nabavka, transport i ugradnja - Ventil nepovratni sa navojem, za PN 16. Obračun po kom.	DN40	1.00	kom
998	Nabavka, transport i ugradnja - Ventil nepovratni sa navojem, za PN 16. Obračun po kom.	DN50	2.00	kom
999	Nabavka, transport i ugradnja - Hvatač nečistoće sa priрубnicama, u kompletu sa kontrapriрубnicama i priрубničkim setovima za PN 16. Obračun po kom.	DN 65	1.00	kom
1000	Nabavka, transport i ugradnja - Hvatač nečistoće sa priрубnicama, u kompletu sa kontrapriрубnicama i priрубničkim setovima za PN 16. Obračun po kom.	DN 100	3.00	kom
1001	Nabavka, transport i ugradnja - Hvatač nečistoće sa navojem,, za PN 16. Obračun po kom.	DN15	1.00	kom
1002	Nabavka, transport i ugradnja - Hvatač nečistoće sa navojem,, za PN 16. Obračun po kom.	DN25	1.00	kom
1003	Nabavka, transport i ugradnja - Hvatač nečistoće sa navojem,, za PN 16. Obračun po kom.	DN 40	1.00	kom
1004	Nabavka, transport i ugradnja - Hvatač nečistoće sa navojem,, za PN 16. Obračun po kom.	DN50	2.00	kom
1005	Nabavka, transport i ugradnja - Ventil prestrujni diferencijalni. Obračun po kom.	5/4", Q=4000 l/h	2.00	kom
1006	Nabavka, transport i ugradnja - Odzračni sud, dimenzija $\varnothing$ 50 x 100 mm u kompletu sa kuglastom slavinom R 1/2". Obračun po kom.		4.00	kom
1007	Nabavka, transport i ugradnja - Slavina odzračna automatska R 3/8", Obračun po kom.		5.00	kom
1008	Nabavka, transport i ugradnja - Termomanometar.	0-100°C, 0-4 bar	9.00	kom

	Obračun po kom.			
1009	Nabavka, transport i ugradnja - Slavina za punjenje i pražnjenje, sa kapom i lančićem R 1/2. Obračun po kom.		4.00	kom
1010	Nabavka, transport i ugradnja - Pocičani fitting za povezivanje elemenata u podstanici: holenderi, dupli niplovi, mufovi, redukcije, čepovi. Obračun pauš.		1.00	pauš
1011	Nabavka, transport i ugradnja - Kanalski ventilator-konvektor (fan coil) visokog statičkog pritiska, za rad sa mješavinom optičajnog i svježeg vazduha, za 2-cjevni sistem, sa 5-brzinskim centrifugalnim ventilatorom, filterom G3, tacnom za skupljanje kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima, kondenzatnom pumpom i ostalom neophodnom opremom. Položaj cjevnih priključaka: desni Na zidnom kontroleru V30 A34H ili ekvivalent se nalazi: . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . izbor režima grijanje/hlađenje (Kapaciteti su dati za vodu ljeti 7/12°C, zimi 45/40°C i vazduh ljeti 26°C, zimi 22°C, srednja brzina) Proizvod CIAT. Francuska ili ekvivalent, tip: CFLINE/52M I STD G3 2T/ ili ekvivalent. Qh=7.69 kW, Qg=7.38 kW (za ΔPvaz=60 Pa). Obračun po kom.	(Uključen cjevovod i armatura za plafonsku klima komoru i kanalne grijače)	6.00	kom
1012	Nabavka, transport i ugradnja - Kanalski ventilator-konvektor (fan coil) visokog statičkog pritiska, za rad sa mješavinom optičajnog i svježeg vazduha, za 2-cjevni sistem, sa 5-brzinskim centrifugalnim ventilatorom, filterom G3, tacnom za skupljanje kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima, kondenzatnom pumpom i ostalom neophodnom opremom. Položaj cjevnih priključaka: desni Na zidnom kontroleru V30 A34H ili ekvivalent se nalazi: . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . izbor režima grijanje/hlađenje (Kapaciteti su dati za vodu ljeti 7/12°C, zimi 45/40°C i vazduh ljeti 26°C, zimi 18°C, srednja brzina)		2.00	kom

	Proizvod CIAT. Francuska ili ekvivalent, tip: CFLINE/02J I STD G3 2T/ ili ekvivalent. Qh=1.14 kW, Qg=1.27 kW (za $\Delta P_{vaz}=20$ Pa). Obračun po kom.			
1013	Nabavka, transport i ugradnja - Kasetni ventilator-konvektor (fan coil), za rad sa opticajnim vazduhom, za 2-cjevni sistem, sa panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, 5-brzinskim ventilatorom, G3 filterom, pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom. Na zidnom kontroleru V30 A34H ili ekvivalent se nalazi: . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . izbor režima grijanje/hlađenje (Kapaciteti su dati za vodu ljeti 7/12°C, zimi 45/40°C i vazduh ljeti 26°C, zimi 22°C, srednja brzina) Proizvod CIAT. Francuska ili ekvivalent, tip: C-LINE 900/922 VI G3 2T, Qhl = 5.0 kW, Qgr= 4.2 kW/ ili ekvivalent. Obračun po kom.		4.00	kom
1014	Nabavka, transport i ugradnja - Kasetni ventilator-konvektor (fan coil), za rad sa opticajnim vazduhom, za 2-cjevni sistem, sa panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, 5-brzinskim ventilatorom, G3 filterom, pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom. Na zidnom kontroleru V30 A34H ili ekvivalent se nalazi: . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . izbor režima grijanje/hlađenje (Kapaciteti su dati za vodu ljeti 7/12°C, zimi 45/40°C i vazduh ljeti 26°C, zimi 22°C, srednja brzina) Proizvod CIAT. Francuska ili ekvivalent, tip:'C-LINE 900/932 VI G3 2T,Qhl = 5.88 kW,Qgr=4.56 kW/ ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
1015	Nabavka, transport i ugradnja - Kasetni ventilator-konvektor (fan coil), za rad sa opticajnim vazduhom, za 2-cjevni sistem, sa		5.00	kom

	<p>panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, 5-brzinskim ventilatorom, G3 filterom, pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom.</p> <p>Na zidnom kontroleru V30 A34H ili ekvivalent se nalazi:</p> <ul style="list-style-type: none"> . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . izbor režima grijanje/hlađenje <p>(Kapaciteti su dati za vodu ljeti 7/12°C, zimi 45/40°C i vazduh ljeti 26°C, zimi 20°C, srednja brzina)</p> <p>Proizvod CIAT. Francuska ili ekvivalent, tip C-LINE 600/612 4V G3 2T, Qhl = 1.93 kW,Qgr= 1.94 kW ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>			
1016	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Kasetni ventilator-konvektor (fan coil),</p> <p>za rad sa opticajnim vazduhom, za 2-cjevni sistem, sa panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, 5-brzinskim ventilatorom, G3 filterom, pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom.</p> <p>Na zidnom kontroleru V30 A34H ili ekvivalent se nalazi:</p> <ul style="list-style-type: none"> . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . izbor režima grijanje/hlađenje <p>(Kapaciteti su dati za vodu ljeti 7/12°C, zimi 45/40°C i vazduh ljeti 26°C, zimi 20°C, srednja brzina)</p> <p>Proizvod CIAT. Francuska ili ekvivalent, tip: C-LINE 600/632 4V G3 2T, Qhl = 3.53 kW,Qgr= 3.08 kW/ ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		4.00	kom
1017	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Kasetni ventilator-konvektor (fan coil),</p> <p>za rad sa opticajnim vazduhom, za 2-cjevni sistem, sa panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, 5-brzinskim ventilatorom, G3 filterom, pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom.</p> <p>Na zidnom kontroleru V30 A34H ili ekvivalent se nalazi:</p> <ul style="list-style-type: none"> . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) 		11.00	kom

	. termostat za izbor temperature . izbor režima grijanje/hlađenje (Kapaciteti su dati za vodu ljeti 7/12°C, zimi 45/40°C i vazduh ljeti 26°C, zimi 20°C, srednja brzina) Proizvod CIAT. Francuska ili ekvivalent, tip: C-LINE 900/922 VI G3 2T, Qhl = 5.0 kW,Qgr= 4.8 kW/ ili ekvivalent. Obračun po kom.			
1018	Nabavka, transport i ugradnja - Kasetni ventilator- konvektor (fan coil), za rad sa opticajnim vazduhom, za 2-cjevni sistem, sa panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, 5-brzinskim ventilatorom, G3 filterom, pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom. Na zidnom kontroleru V30 A34H ili ekvivalent se nalazi: . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . izbor režima grijanje/hlađenje (Kapaciteti su dati za vodu ljeti 7/12°C, zimi 45/40°C i vazduh ljeti 28°C, zimi 15°C, srednja brzina) Proizvod CIAT. Francuska ili ekvivalent, tip: C-LINE 600/612 4V G3 2T, Qhl = 2.01 kW,Qgr= 2.16 kW/ ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
1019	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kasetni ventilator- konvektor (fan coil), za rad sa opticajnim vazduhom, za 2-cjevni sistem, sa panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, 5-brzinskim ventilatorom, G3 filterom, pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom. Na zidnom kontroleru V30 A34H ili ekvivalent se nalazi: . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . izbor režima grijanje/hlađenje (Kapaciteti su dati za vodu ljeti 7/12°C, zimi 45/40°C i vazduh ljeti 28°C, zimi 5°C, srednja brzina) Proizvod CIAT. Francuska ili ekvivalent, tip:C-LINE 600/622 4V G3 2T, Qhl = 2.92 kW,Qgr= 3.4 kW/ ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom

1020	<p>Nabavka isporuka i ugradnja - Kasetni ventilator-konvektor (fan coil),</p> <p>za rad sa opticajnim vazduhom, za 2-cjevni sistem, sa panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, 5-brzinskim ventilatorom, G3 filterom, pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom.</p> <p>Na zidnom kontroleru V30 A34H ili ekvivalent se nalazi:</p> <ul style="list-style-type: none"> . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . izbor režima grijanje/hlađenje <p>(Kapaciteti su dati za vodu ljeti 7/12°C, zimi 45/40°C i vazduh ljeti 28°C, zimi 5°C, srednja brzina)</p> <p>Proizvod CIAT. Francuska ili ekvivalent, tip: C-LINE 900/932 VI G3 2T, Qhl = 7.37 kW, Qgr= 8.47 kW/ ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		2.00	kom
1021	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Aluminijski cijevni registar - sušač peškira, tip LAVA LUNA ili ekvivalent, proizvod ENERGO SYSTEM, Novi Sad ili ekvivalent. sljedećih dimenzija:440x720 mm. Obračun po kom.</p>		5.00	kom
1022	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Balansni kontrolni ventil nezavisan od pritiska, sa ermoelektričnim pokretačem (za ugradnju na fan coil aparatima)</p> <p>(Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu) Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>	TA-COMPACT P15/TA-TRI 230 ili ekvivalent	12.00	kom
1023	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Balansni kontrolni ventil nezavisan od pritiska, sa ermoelektričnim pokretačem (za ugradnju na fan coil aparatima)</p> <p>(Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu) Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>	TA-COMPACT P20/TA-TRI 230 ili ekvivalent	14.00	kom
1024	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Balansni kontrolni ventil nezavisan od pritiska, sa ermoelektričnim pokretačem (za ugradnju na fan coil aparatima)</p> <p>(Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu) Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>	TA-COMPACT P25/TA-TRI 230 ili ekvivalent	11.00	kom
1025	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Balansni kontrolni ventil nezavisan od pritiska, sa ermoelektričnim pokretačem (za ugradnju na fan coil aparatima)</p>	TA-MODULATOR 40/TA Slider 750 (uklj. adapter) ili ekvivalent	1.00	kom

	(Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu) Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent. Obračun po kom.			
1026	Nabavak, transport i ugradnja - Ručni radijatorski ventil za dvocjevni sistem. Obračun po kom.	1/2"	5.00	kom
1027	Nabavka, transport i ugradnja - Ručni radijatorski navijak za dvocjevni sistem. Obračun po kom.	1/2"	5.00	kom
1028	Nabavka, transport i ugradnja - Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na fan coil aparatima. Obračun po kom.	DN 15	7.00	kom
1029	Nabavka, transport i ugradnja - Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na fan coil aparatima. Obračun po kom.	DN 20	2.00	kom
1030	Nabavka, transport i ugradnja - Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na fan coil aparatima. Obračun po kom.	DN 25	23.00	kom
1031	Nabavka, transport i ugradnja - Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na fan coil aparatima. Obračun po kom.	DN 32	8.00	kom
1032	Nabavka, transport i ugradnja - Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na fan coil aparatima. Obračun po kom.	DN 50	1.00	kom
1033	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221. Obračun po kom.	Ø 21.3 x 2.0 mm	190.00	kom
1034	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221. Obračun po kom.	Ø 26.9 x 2.3 mm	30.00	kom
1035	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221. Obračun po kom.	Ø 33.7 x 2.6 mm	258.00	kom
1036	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221. Obračun po kom.	Ø 42.4 x 2.6 mm	92.00	kom
1037	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221. Obračun po kom.	Ø 48.3 x 2.6 mm	92.00	kom
1038	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221. Obračun po kom.	Ø 60.3 x 2.9 mm	115.00	kom
1039	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221. Obračun po kom.	Ø 76.1 x 2.9 mm	115.00	kom
1040	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221. Obračun po kom.	Ø 88.9 x 3.2 mm	24.00	kom
1041	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev	Ø 114.3 x 3.6 mm	22.00	kom

	prema JUS.C.B.5.221. Obračun po kom.			
1042	Materijal za spajanje čeličnih cijevi kao što su lukovi, oslonci, pribor za vješanje, kiseonik, acetilen žica za varenje i sitan potrošni materijal. Obračun pauš.	Uzima se 50% od prethodnih 9 stavki	0.50	pauš
1043	Nabavka, transport i ugradnja - Višeslojna cijev od polietilena sa srednjim slojem alumi-nijuma PE-X/AL/PE-X ili ekvivalent, za spajanje FC-aparata sa CLIMATHERM ili ekvivalent cjevovodom, Proizvod EMMETI Italija ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 18 x 2.0 mm	12.00	m
1044	Nabavka, transport i ugradnja - Višeslojna cijev od polietilena sa srednjim slojem alumi-nijuma PE-X/AL/PE-X ili ekvivalent, za spajanje FC-aparata sa CLIMATHERM ili ekvivalent cjevovodom, Proizvod EMMETI Italija ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 20 x 2.5 mm	4.00	m
1045	Nabavka, transport i ugradnja - Višeslojna cijev od polietilena sa srednjim slojem alumi-nijuma PE-X/AL/PE-X ili ekvivalent, za spajanje FC-aparata sa CLIMATHERM ili ekvivalent cjevovodom, Proizvod EMMETI Italija ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 32 x 3 mm	22.00	m
1046	Nabavka, transport i ugradnja - Višeslojna cijev od polietilena sa srednjim slojem alumi-nijuma PE-X/AL/PE-X ili ekvivalent, za spajanje FC-aparata sa CLIMATHERM ili ekvivalent cjevovodom, Proizvod EMMETI Italija ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 40 x 4 mm	13.00	m
1047	Nabavka, transport i ugradnja -Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, Proizvod ARMACELL ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 18 x 13 mm	12.00	m
1048	Nabavka, transport i ugradnja -Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, Proizvod ARMACELL ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 22 x 13 mm	194.00	m
1049	Nabavka, transport i ugradnja -Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, Proizvod ARMACELL ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 28 x 13 mm	52.00	m
1050	Nabavka, transport i ugradnja -Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, Proizvod ARMACELL ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 35 x 13 mm	271.00	m
1051	Nabavka, transport i ugradnja -Termička samogasiva	Ø 42 x 13 mm	105.00	m

	izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, Proizvod ARMACELL ili ekvivalent. Obračun po m.			
1052	Nabavka, transport i ugradnja -Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, Proizvod ARMACELL ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 48 x 13 mm	92.00	m
1053	Nabavka, transport i ugradnja -Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, Proizvod ARMACELL ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 60 x 13 mm	115.00	m
1054	Nabavka, transport i ugradnja -Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, Proizvod ARMACELL ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 76 x 19 mm	115.00	m
1055	Nabavka, transport i ugradnja -Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, Proizvod ARMACELL ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 90 x 19 mm	24.00	m
1056	Nabavka, transport i ugradnja -Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, Proizvod ARMACELL ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 114 x 19 mm	22.00	m
1057	Nabavka, transport i ugradnja - spojnica za spajanje aluminijsko-plastičnih cijevi sa fan coil aparatima, Proizvod TE.SA Italija ili ekvivalent. Obračun po kom.	Ø18 x 1/2"	12.00	kom
1058	Nabavka, transport i ugradnja - spojnica za spajanje aluminijsko-plastičnih cijevi sa fan coil aparatima, Proizvod TE.SA Italija ili ekvivalent. Obračun po kom.	Ø20 x 1/2"	62.00	kom
1059	Nabavka, transport i ugradnja - spojnica za spajanje aluminijsko-plastičnih cijevi sa fan coil aparatima, Proizvod TE.SA Italija ili ekvivalent. Obračun po kom.	Ø32 x 3/4"	42.00	kom
1060	Nabavka, transport i ugradnja - spojnica za spajanje aluminijsko-plastičnih cijevi sa fan coil aparatima, Proizvod TE.SA Italija ili ekvivalent. Obračun po kom.	Ø40 x 3/4"	16.00	kom
1061	Nabavka, transport i ugradnja - Cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica koje se spajaju fazonskim komadima sa dihtunzima, Materijal: polipropilen ili ekvivalent, Prečnici cjevovoda:DN 32. Obračun po m.		225.00	m
1062	Materijal za spajanje poliolefinskih cijevi , kao što su	Uzima se	0.35	pauš

	koljena,mufovi,T komadi,redukcije. Obračun pauš.	35% od prethodne stavke.		
1063	Nabavka, transport i ugradnja - Cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica koje se spajaju fuzionim postupkom Materijal: poliolefinski polimer ili ekvivalent, Prečnici cjevovoda:DN 50. Obračun po m.		66.00	m
1064	Materijal za spajanje polipropilenskih cijevi, kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcije. Obračun pauš.	Uzima se 35% od prethodne stavke.	0.35	pauš
1065	Nabavka, transport i ugradnja - spojnica za spajanje aluminijsko-plastičnih cijevi sa fan coil aparatima, Proizvod TE.SA Italija ili ekvivalent. Obračun po kom.	STAD 15 ili ekvivalent	1.00	kom
1066	Nabavka, transport i ugradnja - spojnica za spajanje aluminijsko-plastičnih cijevi sa fan coil aparatima, Proizvod TE.SA Italija ili ekvivalent. Obračun po kom.	STAD 32 ili ekvivalent	1.00	kom
1067	Nabavka, transport i ugradnja - Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda. Obračun po kom.	DN 25	1.00	kom
1068	Nabavka, transport i ugradnja - Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda. Obračun po kom.	DN 50	1.00	kom
1069	Nabavka, transport i ugradnja - Klima uređaj mono split sistema, u verziji toplotne pumpe sa inverterom, sa kasetnom unutrašnjom jedinicom. proizvod SINCLAIR, Engleska ili ekvivalent, tip SIH-13BIT/SOH-13BIT ili ekvivalent, sa rashladnim medijem R32, sa daljinskim kontrolerom. Obračun po kompletu.	sljedećih nominalnih kapaciteta: Qhl =3.5 kW,Qgr= 4.0 kW, dimenzije V x Š x D = . unutrašnja jedinica: 265x570x570 mm . panel: 47.5x620x620 mm. spoljna jedinica:596x818x378 mm Masa: 17+3+37 kg	2.00	komplet
1070	Nabavka, transport i ugradnja - Predizolovane meke bakarne cijevi za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje spoljne i unutrašnje jedinice. Obračun po m.	f 6.35 mm	22.00	m
1071	Nabavka, transport i ugradnja - Predizolovane meke bakarne cijevi za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje spoljne i unutrašnje jedinice. Obračun po m.	f 9.52 mm	22.00	m
1072	Dopunjavanje instalacije freonom R 32, prema preporuci proizvođača za ovakvu instalaciju. Obračun po kg.		0.50	kg
1073	Nabavka, transport i ugradnja - cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica koje se spajaju fuzionim postupkom,		12.00	m

	Materijal: poliolefinski polimer ili ekvivalent. Prečnici cjevovoda: DN 32. Obračun po m.			
1074	Materijal za spajanje poliolefinskih cijevi, kao što su koljena, mufovi, T komadi, redukcije, uzima se 35% od prethodne stavke. Obračun pauš.		0.35	pauš
1075	Nabavka, transpot i ugradnja - Kablovi za povezivanje spoljnih, unutrašnjih jedinica i odgovarajućih kontrolera i povezivanje sistema. Obračun po m.	2 x 1.0 mm ² predizolovani	22.00	m
1076	Nabavka, transpot i ugradnja - Kablovi za povezivanje spoljnih, unutrašnjih jedinica i odgovarajućih kontrolera i povezivanje sistema. Obračun po m.	3 x 1.5 mm ²	6.00	m
1077	Nabavka, transport i ugradnja - Plafonska klima komora za ubacivanje i obradu svježeg vazduha, za unutrašnju ugradnju, Proizvod CIAT, Francuska, ili ekvivalent. tip: AIR COMPACT 25 ili ekvivalent, sa sljedećim karakteristikama i dimenzijama: -protok vazduha: V=1890 m ³ /h, ekst.Dp=70 kPa -snaga na hlađenje: Qh=14 kW (tsp=33°C, tv=7/10.2°C) -snaga na grijanje: Qg=21.6 kW (tsp= - 18°C, tv=45/40°C). Obračun po kompletu.	sadrži slijedeće sekcije: .filtersku sekciju sa filterom efikasnost G4 .izmjenjivač za voda/vazduh .ventilator sa EC motorom: Napajanje: 406 W, 400 V Dimenzije (DxŠxV): 1210x750x400mm Masa: 82 kg	1.00	komplet
1078	Oprema za automatsku regulaciju klima komore Sve montirano i kablirano. Elektrokomandni ormar. Puštanje u rad na objektu. Obračun po kompletu.		1.00	komplet
1079	Nabavka, transport i ugradnja - Krovni ventilator (za izvlačenje otpadnog vazduha iz holova), proizvod SYSTEMAIR, Švedska ili ekvivalent. tip DVS 355DV ili ekvivalent, u kompletu sa regulatorom RTRD 2. Obračun po kom.	protok V = 2800 m ³ /h napor ΔP = 80 Pa el.napajanje: 260 W, 400 V, 0.51 A	1.00	kom
1080	Nabavka, transport i ugradnja - Kanalski centrifugalni ventilator pravougaonog priključka, (za ubacivanje vazduha u holove) proizvod SYSTEMAIR, Švedska ili ekvivalent, tip KT 50-25-4 ili ekvivalent, u kompletu sa regulatorom RTRD 2 ili ekvivalent. Obračun po kom.	protok V = 1400 m ³ /h napor ΔP = 150 Pa el.napajanje: 565 W, 400 V, 0.57 A	2.00	kom
1081	Nabavka, transport i ugradnja - Kanalski centrifugalni ventilator pravougaonog priključka, za ubacivanje vazduha u vijenac kuhinjske nape, proizvod SYSTEMAIR, Švedska ili ekvivalent, tip BKF 500D4-XS/F400 IE3 ili ekvivalent, u kompletu sa regulatorom FC102-1, 1 kW/3A IP55, proizvod DANFOSS, Danska ili ekvivalent. Obračun po	protok V = 6660 m ³ /h napor ΔP = 150 Pa el.napajanje: 1230 W, 400 V, 2.0 A	1.00	kom

	kom.			
1082	Nabavka, transport i ugradnja - Kanalski ventilator za izvlačenje vazduha iz kuhinjskih napa sa motorom van struje vazduha, za temperature do 120°C, proizvod SYSTEMAIR Švedska ili ekvivalent, tip: MUB/T-S 062 500EC ili ekvivalent, u kompletu sa regulatorom broja obrtaja MTP 10, 10K(0-10V) ili ekvivalent i sljedećom dodatnom opremom: . zaštitni krov WSD 062 ili ekvivalent . pokrivka za motor WSD MUB/T-S large ili ekvivalent . žaluzina WSG 062 MUB/T ili ekvivalent . fleksi veza FGV 062/716-716 ili ekvivalent. Obračun po kom.	protok V = 7400 m3/h napor DP = 260 Pa el.napajanje: 1835 W, 400 V, 3.01 A	1.00	kom
1083	Nabavka, transport i ugradnja - Aksijalni ventilator za izvlačenje vazduha iz prostorije, proizvod SYSTEMAIR, Švedska ili ekvivalent, tip AR-200E2 sileo ili ekvivalent. Obračun po kom.	protok V = 200 m3/h napor ΔP = 40 Pa el.napajanje: 71.2 W, 230 V, 0.32 A	1.00	kom
1084	Nabavka, transport i ugradnja - Kanalski aksijalni dvobrzinski ventilator okruglog priključka, za odsisavanje vazduha iz sanit.prostorija proizvod S&P, Španija ili ekvivalent, tip MIXVENT TD-800/200 ili ekvivalent, u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N ili ekvivalent. Obračun po kom.	protok V =600 m3/h .napor ΔP = 150 Pa el.napajanje: 125 W, 230 V, 0.5 A	5.00	kom
1085	Nabavka, transport i ugradnja - k analski aksijalni dvobrzinski ventilator okruglog priključka, za odsisavanje vazduha, proizvod S&P, Španija ili ekvivalent, tip MIXVENT TD-500/160 ili ekvivalent, u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N. Obračun po kom.	protok V = 200 m3/h .napor ΔP = 150 Pa el.napajanje: 50 W, 230 V, 0.22 A	9.00	kom
1086	Nabavka, transport i ugradnja - Kanalski aksijalni dvobrzinski ventilator okruglog priključka, za odsisavanje vazduha, proizvod S&P, Španija ili ekvivalent, tip MIXVENT TD-350/125 ili ekvivalent, u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N. Obračun po kom.	protok V = 100 m3/h .napor ΔP = 150 Pa el.napajanje: 30 W, 230 V, 0.13 A	9.00	kom
1087	Nabavka, transport i ugradnja - Centrifugalni ventilator za kupatila, sa nepovratnom klapnom i tajmerom, proizvod S&P, Španija ili ekvivalent, tip EBB-175 T ili ekvivalent, u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N. Obračun po kom.	sljedećih karakteristika: .protok V =80 m3/h .napor DP = 80 Pa el.napajanje: 70 W, 230 V	5.00	kom
1088	Nabavka, transport i ugradnja - Kanalski vodeni grijač vazduha pravougaonog priključka, proizvod SYSTEMAIR, Švedska ili ekvivalent, tip VBR 50-30-4 ili ekvivalent. sa sljedećom dodatnom opremom:	sljedećih karakteristika: Snaga: 20.53 kW Vazduh: -18/20 °C V =1400 m3/h, DP = 82 Pa Voda: 45/30 °C	2.00	kom

	. Kontroler-termostat AQUA 24 TF ili ekvivalent. - Kanalni temperaturni senzor TG-K330 ili ekvivalent. - 3-kraki ventil ZTR 20-4.0 sa tropoložajnim pokretačem RVAZ4-24 ili ekvivalent. Obračun po kom.	DP = 20.53 kPa		
1089	Nabavka, transport i ugradnja - Kanalski vodeni grijač vazduha kružnog priključka, proizvod SYSTEMAIR, Švedska ili ekvivalent, tip VBC 125-2 ili ekvivalent. sa sljedećom dodatnom opremom: . Kontroler-termostat AQUA 24 TF ili ekvivalent. - Kanalni temperaturni senzor TG-K330 ili ekvivalent. - 3-kraki ventil ZTR 20-4.0 sa tropoložajnim pokretačem RVAZ4-24 ili ekvivalent. Obračun po kom.	sljedećih karakteristika: Snaga: 20.53 kW Vazduh: -18/20 °C V =1400 m3/h, DP = 82 Pa Voda: 45/30 °C DP = 20.53 kPa	1.00	kom
1090	Nabavka, transport i ugradnja - Kuhinjska eko-napa, ostrvska izvedba , izrađena od nerđajućeg čelika AISI 430 ili ekvivalent, sa filterima za masnoću, rasvjetom otpornom na visoke temperature, rezervoarom za masnoću i priključkom za odvod masnoće. Sa rotirajućim usmjerivačem. proizvod JAKKA, Beograd ili ekvivalent. tip: JPOEH+ 2200x3200x500 ili ekvivalent. Težina: 118.4 kg. Obračun po kom.		1.00	kom
1091	Nabavka, transport i ugradnja - Kuhinjska napa, zidna izvedba , izrađena od nerđajućeg čelika AISI 430 ili ekvivalent, sa filterima za masnoću, rasvjetom otpornom na visoke temperature, rezervoarom za masnoću i priključkom za odvod masnoće. proizvod JAKKA, Beograd ili ekvivalent. tip: JZH 900x900x500 ili ekvivalent. Težina: 18.4 kg. Obračun po kom.		1.00	kom
1092	Nabavka, transport i ugradnja - Kuhinjska napa, zidna izvedba , izrađena od nerđajućeg čelika AISI 430 ili ekvivalent, sa filterima za masnoću, rasvjetom otpornom na visoke temperature, rezervoarom za masnoću i priključkom za odvod masnoće. proizvod JAKKA, Beograd ili ekvivalent. tip: JZH 1000x900x500 ili ekvivalent. Težina: 19.8 kg. Obračun po kom.	Težina: 19.8 kg	1.00	kom
1093	Nabavka, transport i ugradnja - Varijabilni vrtložni difuzori za ubacivanje vazduha, sa termostatskom regulacijom, priključnim plenumom sa regulacionom klapnom, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, sljedećih tipova i dimenzija: OD-11 V/TR 315 sa plenumom ZR/S/M/315/OD-11 ili ekvivalent. Obračun po kom.	sljedećih karakteristika: .Vazduh: V=892 m3/h Grijanje: tun= 22 °C, tub=38 °C Hlađenje: tun= 26 °C, tub=18 °C Vertikalni domet: 4 m	12.00	kom

1094	Nabavka, transport i ugradnja - Plafonska aluminijska rešetka sa filterom, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, sljedećih tipova i dimenzija:AFC-12 800x400 ili ekvivalent. Obračun po kom.		6.00	kom
1095	Nabavka, transport i ugradnja - Aluminijska rešetka sa jednim redom lamela, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	AD-11 VM 1225x525 ili ekvivalent	1.00	kom
1096	Nabavka, transport i ugradnja - Aluminijska rešetka sa jednim redom lamela, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	AD-11 VM 625x325 ili ekvivalent	5.00	kom
1097	Nabavka, transport i ugradnja - Aluminijska rešetka sa jednim redom lamela, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	AD-11 VM 325x175 ili ekvivalent	1.00	kom
1098	Nabavka, transport i ugradnja - Aluminijska rešetka sa jednim redom lamela, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	AD-11 VM 225x175 ili ekvivalent	4.00	kom
1099	Nabavka, transport i ugradnja - Aluminijska rešetka sa dva reda lamela,proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, sljedećih tipova i dimenzija:AD-21 VM 700x500 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
1100	Nabavka, transport i ugradnja - Aluminijska rešetka sa dva reda lamela i regulatorom protoka, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, sljedećih tipova i dimenzija:AD-21 VMD 600x200 ili ekvivalent. Obračun po kom.		4.00	kom
1101	Nabavka, transport i ugradnja - Spoljna aluminijska protivkišna žaluzina sa mrežicom, pravougaonog oblika, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	RPL-4/V/1200x600/BM/RAL 7016 ili ekvivalent	1.00	kom
1102	Nabavka, transport i ugradnja - Spoljna aluminijska protivkišna žaluzina sa mrežicom, pravougaonog oblika, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	RPL-4/V/1000x300/BM/RAL 7016 ili ekvivalent	1.00	kom
1103	Nabavka, transport i ugradnja - Spoljna aluminijska protivkišna žaluzina sa mrežicom, pravougaonog oblika, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	RPL-4/V/700x400/BM/RAL 7016 ili ekvivalent	2.00	kom
1104	Nabavka, transport i ugradnja - Spoljna aluminijska protivkišna žaluzina sa mrežicom, pravougaonog oblika, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	RPL-4/V/500x500/BM/RAL 7016 ili ekvivalent	6.00	kom

1105	Nabavka, transport i ugradnja - Spoljna aluminijska protivkišna žaluzina sa mrežicom, pravougaonog oblika, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	RPL-4/V/250x250/BM/RAL 7016 ili ekvivalent	1.00	kom
1106	Nabavka, transport i ugradnja - Spoljna aluminijska protivkišna žaluzina sa mrežicom, okruglog oblika, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	CPL-2/Ø125/RAL 7016 ili ekvivalent	4.00	kom
1107	Nabavka, transport i ugradnja - Spoljna aluminijska protivkišna žaluzina sa mrežicom, okruglog oblika, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	CPL-2/Ø160/RAL 7016 ili ekvivalent	2.00	kom
1108	Nabavka, isporuka i ugradnja - Vazdušni ventil za odsisavanje vazduha, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	VE-1- 100 ili ekvivalent	29.00	kom
1109	Nabavka, isporuka i ugradnja - Vazdušni ventil za odsisavanje vazduha, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	VE-1- 160 ili ekvivalent	20.00	kom
1110	Nabavka, isporuka i ugradnja - Prestrujna aluminijska rešetka za ugradnju u vrata, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	AT-21 V 425 x 125 ili ekvivalent	10.00	kom
1111	Nabavka, isporuka i u gradnja - Prestrujna aluminijska rešetka za ugradnju u vrata, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent.Obračun po kom.	AT-21 V 425 x 225 ili ekvivalent	6.00	kom
1112	Nabavka, isporuka i u gradnja - Prestrujna aluminijska rešetka za ugradnju u vrata, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent.Obračun po kom.	AT-21 V 800 x 350 ili ekvivalent	3.00	kom
1113	Nabavka, transport i ugradnja - Kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima,prema grafičkoj dokumentaciji,u kompletu sa prirubnicama, materijalom za spajanje,vješanje i zaptivanje i sitan potrošni materijal. Obračun po kg.		2135.00	kg
1114	Materijal za spajanje i vješanje kanala,kao što su MEC prirubnice i ugaonici,vješaljke,materijal za zaptivanje i ostali sitan potrošni materijal. Obračun pauš.	Uzima se 50 % od prethodne stavke	0.50	pauš
1115	Nabavka, transport i ugradnja - Kanali izrađeni od crnog čeličnog lima debljine 2 mm sa antikorozijskom zaštitom i premazom prema grafičkoj dokumentaciji. Obračun po kg.		615.00	kg
1116	Materijal potreban za zavarivanje i spajanje,vješanje, zaptivanje,disu gas, žica. Obračun pauš.	Uzima se 50% od prethodne stavke	0.50	pauš
1117	Nabavka, transport i ugradnja - Pločasta izolacija sa		175.00	m2

		parnom branom, debljine 13 mm, za izolovanje kanala za ubacivanje vazduha. Obračun po m2.			
	1118	Nabavka, transport i ugradnja - Fleksibilno izolovano crijevo sljedećih prečnika Ø315mm. Obračun po m.		7.00	m
	1119	Nabavka, transport i ugradnja - Kanal izrađen od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji. Obračun po m.	Ø110 mm	36.00	m
	1120	Nabavka, transport i ugradnja - Kanal izrađen od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji. Obračun po m.	Ø125 mm	4.00	m
	1121	Nabavka, transport i ugradnja - Kanal izrađen od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji. Obračun po m.	Ø 160 mm	76.00	m
	1122	Nabavka, transport i ugradnja - Kanal izrađen od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji. Obračun po m.	Ø 200 mm	3.00	m
	1123	Nabavka, transport i ugradnja - Kanal izrađen od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji. Obračun po m.	Ø 250 mm	6.00	m
	1124	Materijal za spajanje plastičnih cijevi, kao što su koljena, T komadi, redukcije, zaptivni materijal i materijal za vješanje. Obračun pauš.	Uzima se 50% od prethodnih 5 stavki	0.50	pauš
	1125	Probijanje otvora za kanale u zidovima. Obračun paušalno.		1.00	pauš
	1126	Otvaranje gradilišta, usklađivanje projekta sa stanjem na objektu, uvođenje moneterskih grupa u posao, obilježavanje instalacije. Obračun pauš.		1.00	pauš
	1127	Ispitivanje instalacije pod pritiskom - hladna i topla hidraulička proba, uregulisanje cijele instalacije i dovođenje na projektovane parametre, izrada principijelnih šema i uputstva za rad. Obračun pauš.		1.00	pauš
	1128	Izrada projekta održavanja u tri primjerka. Obračun pauš.		1.00	pauš
	1129	Pripremni radovi na transportu materijala i opreme do gradilišta i uskladištenje iste, prikupljanje preostalog materijala i raščišćavanje gradilišta. Obračun pauš.		1.00	pauš
	1130	Nabavka, transport i ugradnja - Ručni aparati za početno gašenje požara tip S-9A ili ekvivalent. Obračun po kom.		17.00	kom
	1131	Nabavka, transport i ugradnja - Ručni aparati za početno gašenje požara tip CO2-5 ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
4000000.00	1	PRIPREMNI RADOVI - Izrada i postavljanje gradilišne table dim. 200x280 cm. Obračun po komadu.		1.00	kom
	2	Geodetsko obilježavanje tačaka iz projektne dokumentacije. Radovi na postavljanju repera, snimanje i obilježavanje potrebnih tačaka za početak radova, obilježavanje objekta. Obračun paušalno.	Stalne tačke i visinske kote propisno obilježene geodetskim metodama, zaštititi i ubilježiti u građevinski dnevnik.	1.00	pauš
	3	Montaža i demontaža gradilišne zaštitne metalne ograde od cijevi za fasadnu skelu obloženu armaturnom mrežom.Na svakih 2 m postaviti stubove za zatezanje mreže, visine 2m.Postaviti kapije za prolaz i na ogradu postaviti table sa upozorenjima za prolaznike. Ograda se koristi za sve vrijeme trajanja radova. Obračun paušal.	U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport i rad u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.	1.00	pauš
	4	Organizacija gradilišta, obezbjeđivanje priključaka na elektro i vodovodnu mrežu. Obračun pauš.		1.00	pauš
	5	ZEMljANI RADOVI - Mašinski iskop zemlje u širokom otkopu terena i sa ručnim dotjerivanjem iskopa. Iskop izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Iskop raditi sa kosim stranicama (zasijecanjima) u nagibu cca 1:1, sa finim planiranjem dna na projektovanu kotu. I i II kategorije tla. Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju.	Iskopani materijal deponovati u okviru gradilišta za kasnija nasipanja.	1409.60	m3
	6	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja od šljunkovitog, drobljenog ili kameno drobljenog materijala sa debljinom tampon sloja d=20cm ispod temelja objekta i podne ploče. Obračun po m3 nasutog materijala.	Nabijanje tampona vršiti do postizanja zbijenosti od 50MPa. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije.	1703.31	m3

4000000.00	7	Nasipanje i nabijanje selektiranom zemljom iz iskopa oko temeljne konstrukcije . Nakon obavljanja radova na betoniranju , zatrpati rovove, razastrijeti, planirati i kompaktirati u potpunosti prema projektu i ovim uslovima.Zemlja upotrebljena za nasipanje ne smije da sadrži organske i anorganske materije podložne truljenju i bubrenju.Obračun po m3 finalno izvedene pozicije, mjereno u zbijenom stanju.		168.46	m3
	8	BETONSKI RADOVI - Izrada libažnog sloja ispod temeljne konstrukcije, temeljnih traka i veznih greda. U cijenu uračunati sav materijal i rad. Mršavi beton C20/25, d=5cm. Obračun po m3 izradjene podloge		85.67	m3
	9	Izrada libažnog sloja preko sloja hidroizolacije kao zaštita. U cijenu uračunati sav materijal i rad. Mršavi beton C20/25, d=5cm. Obračun po m3 izradjene podloge		85.67	m3
	10	Izrada betonske temeljne konstrukcije, u potrebnoj ivičnoj oplati, sa pripremljenim ankerima za stubove, zidove i sokle. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. Beton C25/30 sa dodatkom aditiva za vodonepropusnost V8. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	TEMELJI	415.26	m3
	11	Izrada betonske temeljne konstrukcije, u potrebnoj ivičnoj oplati, sa pripremljenim ankerima za stubove, zidove i sokle. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. Beton C25/30 sa dodatkom aditiva za vodonepropusnost V8. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport,rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	temeljno soklo	18.52	m3
	12	Nabavka materijala i izrada lakoarmirane podne ploče objekta, debljine d=15cm armirana sa Q257. Betoniranje izvesti betonom C25/30. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport,rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ploče.		138.47	m3

4000000.00	13	Izrada armirano betonskih međuspratnih ploča objekta d=15cm, u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad i njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ploče.		156.33	m3
	14	Izrada armirano-betonskih zidova dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta zajedno sa vutama. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima zidova. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. Pozicija podrazumjeva i premaz hidroizolacijom na baci cementa na koti podne ploče odnosno prekida betoniranja. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.	AB zid d=50cm	32.25	m3
	15	Izrada armirano-betonskih zidova dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta zajedno sa vutama. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima zidova. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. Pozicija podrazumjeva i premaz hidroizolacijom na baci cementa na koti podne ploče odnosno prekida betoniranja. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.	AB zid d=40cm	13.32	m3

4000000.00	16	Izrada armirano-betonskih zidova dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta zajedno sa vutama. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima zidova. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. Pozicija podrazumjeva i premaz hidroizolacijom na baci cementa na koti podne ploče odnosno prekida betoniranja. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu.	AB zid d=20cm	209.86	m3
	17	Izrada armirano-betonskih stubova dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta . Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima zidova. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. Pozicija podrazumjeva i premaz hidroizolacijom na baci cementa na koti podne ploče odnosno prekida betoniranja. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu.	AB stub 40x20cm	8.91	m3
	18	Izrada armirano-betonskih stubova dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta . Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima zidova. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. Pozicija podrazumjeva i premaz hidroizolacijom na baci cementa na koti podne ploče odnosno prekida betoniranja. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu.	AB stub 80x20cm	6.70	m3

4000000.00	19	Izrada armirano-betonskih stubova dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta . Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima zidova. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. Pozicija podrazumjeva i premaz hidroizolacijom na baci cementa na koti podne ploče odnosno prekida betoniranja. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu.	AB stub 105x20cm	3.10	m3
	20	Izrada armirano-betonskih stubova dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta . Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima zidova. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. Pozicija podrazumjeva i premaz hidroizolacijom na baci cementa na koti podne ploče odnosno prekida betoniranja. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu.	AB stub 120x20cm	13.28	m3
	21	Izrada armirano-betonskih greda dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima greda. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu.	AB greda 20x40cm	4.78	m3

4000000.00	22	Izrada armirano-betonskih greda dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima greda. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu.	AB greda 20x60cm	52.20	m3
	23	Izrada armirano-betonskih greda dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima greda. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu.	AB greda 20x80cm	20.96	m3
	24	Izrada armirano-betonskih greda dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima greda. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu.	AB greda 20x100cm	7.86	m3

4000000.00	25	Izrada armirano-betonskih greda dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima greda. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu.	AB greda 20x130cm	7.69	m3
	26	Izrada armirano-betonskih greda dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima greda. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu.	AB greda 20x150cm	10.78	m3
	27	Izrada armirano-betonskih greda dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima greda. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu.	AB greda 20x160cm	10.83	m3

4000000.00	28	Izrada armirano-betonskih greda dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima greda. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu.	AB greda 20x170cm	17.42	m3
	29	Nabavka materijala i izrada krovne ploče, debljine d=20cm. Betoniranje izvesti betonom C25/30 . Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad i njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ploče.		174.65	m3
	30	Izrada AB stepenica , u potrebnoj ivičnoj oplati. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad i njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ploče.		15.82	m3
	31	Izrada AB stepeništa - tribina, u potrebnoj ivičnoj oplati. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad i njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ploče.		3.24	m3

4000000.00	32	ZIDARSKI RADOVI - Zidanje zidova i parapeta debljine 20cm. Zidovi i parapeti od termoblokova . Za zidanje se koristi tankoslojni malter, koji se nanosi kako na horizontalne, tako i na vertikalne dodirne površine (spojnice). Prvi red betonskih blokova se postavlja na produžnom malteru suvlje konzistencije, u razmjeri cement:kreč:pijesak 1:2:6, debljine 1-3cm. Pozicija podrazumijeva izradu horizontalnih i vertikalnih serklaža. Horizontalne serklaže izraditi u svim zidovima u visini otvora. Vertikalne serklaže izraditi sa strane otvora i u zidovima dužine preko 5m. Sve serklaže povezati međusobno, kao i sa arm.bet. konstrukcijom. Serklaži se armiraju sa $\pm 2R\emptyset 14$ i $U\emptyset 8/20\text{cm}$. Dimenzije serklaža $b/d=20/20\text{cm}$. Obračun po m3.	Radovi se izvode u skladu sa uputstvima proizvođača blokova za gradnju. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav alat, rad, transport, materijal i skela. Obračun po m3.	247.69	m3
	33	Zidanje zidova i parapeta debljine 10cm. Zidovi i parapeti od termoblokova . Za zidanje se koristi tankoslojni malter, koji se nanosi kako na horizontalne, tako i na vertikalne dodirne površine (spojnice). Prvi red betonskih blokova se postavlja na produžnom malteru suvlje konzistencije, u razmjeri cement:kreč:pijesak 1:2:6, debljine 1-3cm. Pozicija podrazumijeva izradu horizontalnih i vertikalnih serklaža. Horizontalne serklaže izraditi u svim zidovima u visini otvora. Vertikalne serklaže izraditi sa strane otvora i u zidovima dužine preko 5m. Sve serklaže povezati međusobno, kao i sa arm.bet. konstrukcijom. Serklaži se armiraju sa $\pm 2R\emptyset 14$ i $U\emptyset 8/20\text{cm}$. Dimenzije serklaža $b/d=10/10\text{cm}$. Obračun po m2.	Radovi se izvode u skladu sa uputstvima proizvođača blokova za gradnju. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav alat, rad, transport, materijal i skela. Obračun po m2.	167.89	m2
	34	Zidanje zidova ulaznog stepeništa debljine 10cm. Zidovi od termoblokova . Za zidanje se koristi tankoslojni malter, koji se nanosi kako na horizontalne, tako i na vertikalne dodirne površine (spojnice). Prvi red betonskih blokova se postavlja na produžnom malteru suvlje konzistencije, u razmjeri cement:kreč:pijesak 1:2:6, debljine 1-3cm. Obračun po m2.	Radovi se izvode u skladu sa uputstvima proizvođača blokova za gradnju. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav alat, rad, transport, materijal i skela. Obračun po m2.	6.68	m2
	35	Izrada cementnih košuljica sa polipropilenskim vlaknima ("fibrin" vlaknima ili ekvivalent), ravnomjerno trodimenzionalno raspoređenim u estrihu, preko termoizolacije, kao podloge za dalju obradu poda u projektovanom padu. U sanitarnim čvorovima dati pad ka slivnicima. U cijenu uračunati sav rad i materijal. Debljina estriha je kao u projektu. Završna obrada perdašenje. Obračun po m2 izvedene površine u osnovi računajući sav rad i materijal	d=5cm	1119.60	m2

4000000.00	36	Izrada cementnih košuljica sa polipropilenskim vlaknima ("fibrin" vlaknima ili ekvivalent), ravnomjerno trodimenzionalno raspoređenim u estrihu, preko termoizolacije, kao podloge za dalju obradu poda u projektovanom padu. U sanitarnim čvorovima dati pad ka slivnicima. U cijenu uračunati sav rad i materijal. Debljina estriha je kao u projektu. Završna obrada perdašenje. Obračun po m2 izvedene površine u osnovi računajući sav rad i materijal	d=4-5cm u padu u toaletima i kuhinji	609.74	m2
	37	Izrada cementnih košuljica sa polipropilenskim vlaknima ("fibrin" vlaknima ili ekvivalent), ravnomjerno trodimenzionalno raspoređenim u estrihu, preko termoizolacije, kao podloge za dalju obradu poda u projektovanom padu. U sanitarnim čvorovima dati pad ka slivnicima. U cijenu uračunati sav rad i materijal. Debljina estriha je kao u projektu. Završna obrada perdašenje. Obračun po m2 izvedene površine u osnovi računajući sav rad i materijal	d=7-10cm na terasama	157.10	m2
	38	Malterisanje zidova, produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Obrada špaletni oko otvora je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija. U cijenu ulazi sav rad i potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i drugih materija koje su podložne bubrenju. U cijenu uračunati pripremu postojećih zidova za pravilno malterisanje (obijanje oštećenih djelova, nanošenje podloge i ostale potrebne predradnje) Obračun je po m2 obrađene površine.	Pozicija podrazumijeva obradu površina zidova. Obrada ivica je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 malterisane površine računajući sav materijal, rad i skelu.	2867.10	m²

4000000.00	39	Malterisanje donje ploče unutrašnjeg stepeništa, produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Obrada špaletni oko otvora je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija. U cijenu ulazi sav rad i potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i drugih materija koje su podložne bubrenju. U cijenu uračunati pripremu postojećih zidova za pravilno malterisanje (obijanje oštećenih djelova, nanošenje podloge i ostale potrebne predradnje) Obračun je po m2 obrađene površine.	Pozicija podrazumijeva obradu površina zidova. Obrada ivica je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 malterisane površine računajući sav materijal, rad i skelu.	113.25	m²
	40	Malterisanje unutrašnjih zidova sanitarnih čvorova cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim špricanjem cementnim mlijekom, kao priprema za oblaganje zida keramikom. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija. U cijenu ulazi sav rad i potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. U cijenu uračunati pripremu postojećih zidova za pravilno malterisanje (obijanje oštećenih djelova, nanošenje podloge i ostale potrebne predradnje). Obračun po m2 malterisanog zida sa obradom oko otvora. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.		745.86	m²
	41	Malterisanje spoljašnjih zidova kod natkrivenog dijela objekta cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim špricanjem cementnim mlijekom. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija. U cijenu ulazi sav rad i potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. U cijenu uračunati pripremu postojećih zidova za pravilno malterisanje (obijanje oštećenih djelova, nanošenje podloge i ostale potrebne predradnje). Obračun po m2 malterisanog zida sa obradom oko otvora. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.		167.85	m²

4000000.00	42	Malterisanje plafona podruma cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim špricanjem cementnim mlijekom, kao priprema za oblaganje zida keramikom. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija. U cijenu ulazi sav rad i potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. U cijenu uračunati pripremu postojećih zidova za pravilno malterisanje (obijanje oštećenih djelova, nanošenje podloge i ostale potrebne predradnje). Obračun po m2 malterisanog zida sa obradom oko otvora. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.		236.77	m²
	43	Izrada cementnih košuljica krova u padu 5-15cm, sa polipropilenskim vlaknima (tzv. "fibrin" vlaknima), ravnomjerno trodimenzionalno raspoređenim u estrihu. U cijenu uračunati sav rad i materijal. Debljina estriha je kao u projektu. Završna obrada perdašenje. Obračun po m2 izvedene površine u osnovi računajući sav rad i materijal.		782.59	m²
	44	ČELIČNA KONSTRUKCIJA - Izrada, transport i montaža čelične konstrukcije nadstrešnice oko agregata i toplotne pumpe, u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima. Jediničnom cijenom obuhvaćena je nabavka osnovnog materijala, nabavka spojnih sredstava za montažu, rad, alat, pomoćna sredstva za radioničku izradu, utovar i prevoz do gradilišta, antikorozivna zaštita. Obračun se vrši po kg izrađene konstrukcije antikorozivno ofarbane, a na osnovu težina iz projektne dokumentacije. Obračun se vrši po kg izrađene konstrukcije antikorozivno ofarbane, a na osnovu težina iz projektne dokumentacije.		1658.36	kg
	45	ARMIRAČKI RADOVI - Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja armaturnih šipki i mreža u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Obračun po kg.		101370.87	kg

4000000.00	46	IZOLATERSKI RADOVI - Izrada dvokomponentne horizontalne hidroizolacije podova u prostoriji toaleta, preko sloja cementnog estriha, od dvokomponentnog maltera, ojačanog (armiranog) vlaknima, sa vrlo niskim modulom elastičnosti, na bazi cementa, modifikovan sa specijalnim polimerima otpornim na alkalije, koji sadrži agregat sitne granulacije i odgovarajuće aditive za vodonepropusnost. Prodori cijevi i instalacija, se na propisan način obrađuju i u potpunosti zaptivaju. Hidroizolacija se nanosi u dva sloja, upotrebom gletera, maksimalne preporučene debljine 2mm, u svemu prema uputstvima proizvođača. Obračun je po m2 obrađene površine.	U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu holкера sa potrebnim trakama na spoju pod zid. Obračun po m2 komplet izvedene hidroizolacije. Tip Sikalastic 152 ili ekvivalent. Obračun je po m2 obrađene površine.	281.40	m2
	47	Izrada hidroizolacije preko podne ploče. Podloga treba da bude suva i očišćena. Izolaciju uraditi hidroizolacionom trakom kondorin d=2x4 mm, sa predhodnim nanošenjem hladnog premaza, bitulita. Traka se vari cijelom površinom za podlogu i preklapa preko temeljnog sokla. Posebnu pažnju posvetiti varenju preklopa, čija je širina 10cm. Obračun je po m2 obrađene površine.	Preklopi i podizanje izolacije uz zidove se ne obračunavaju posebno, nego su uračunati u površini poda. Obračun po m2 površine poda, obuhvata rad i materijal (hidroizolacione trake i bitulit). Obračun je po m2 obrađene površine.	823.45	m2
	48	Izrada hidroizolacije uz vertikalne djelove temelja i zidova. Podloga treba da bude suva i očišćena. Izolaciju uraditi hidroizolacionom trakom kondorin d=2x4 mm, sa predhodnim nanošenjem hladnog premaza, bitulita. Traka se vari cijelom površinom za podlogu i preklapa preko temeljnog sokla. Posebnu pažnju posvetiti varenju preklopa, čija je širina 10cm. Obračun je po m2 obrađene površine.		413.69	m2
	49	Nabavka, transport i ugradnja horizontalne termoizolacije poda od ploča stirodura XPS ili ekvivalent. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izvođenje pozicije, kao i pvc foliju kao zaštitu izolacije prije izrade sloja za pad. Obračun je po m2 izvedene termoizolacije.	d=5cm	1418.99	m2
	50	Nabavka, transport i ugradnja horizontalne termoizolacije poda od ploča stirodura XPS ili ekvivalent. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izvođenje pozicije, kao i pvc foliju kao zaštitu izolacije prije izrade sloja za pad. Obračun je po m2 izvedene termoizolacije.	d=7cm	63.80	m2

4000000.00	51	Nabavka, transport i ugradnja horizontalne termoizolacije poda od ploča stirodura XPS ili ekvivalent. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izvođenje pozicije, kao i pvc foliju kao zaštitu izolacije prije izrade sloja za pad. Obračun je po m2 izvedene termoizolacije.	d=8cm	208.76	m2
	52	Nabavka, transport i ugradnja horizontalne termoizolacije poda od ploča stirodura XPS ili ekvivalent. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izvođenje pozicije, kao i pvc foliju kao zaštitu izolacije prije izrade sloja za pad. Obračun je po m2 izvedene termoizolacije.	d=10cm - ravni krov	782.59	m2
	53	Nabavka, transport i izrada specijalno ojačane elastomerne polimer-bitumenske parne brane ravnog neprohodnog krova, tip INDEX ALU P DEFEND ili ekvivalent od 3mm. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Nanijeti hladni premaz bitulit A ili ekvivalent, a zatim izvršiti ugradnju parne brane varenjem cijelom površinom. Spojevi zavarenih traka su sa preklapom od 10cm i moraju biti vodonepropusni. Varenje bitumenskih traka izvesti zagrijavanjem trake sa otvorenim plamenom. Posebnu pažnju posvetiti varenju spojeva. Vertikalne elemente obraditi u skladu sa projektom. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Obračun po m2 osnove, a podizanje uz vertikalne elemente uračunati u cijenu. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izvođenje pozicije .		842.59	m2
	54	Nabavka, transport i izrada horizontalne krovne izolacije. Hidroizolacija je PVC membrana mehanički fiksirana bez balasta UV otporna. Izolacija se izvodila u svemu prema grafičkim priložima, tehničkom opisu i ugrađivana u skladu sa upustvima proizvođača. Pozicija podrazumijeva ugrađivanje mehaničko fiksiranje membrane na granicama krova, tj. neposredno uz krovnu atiku i korita graničnicima od čeličnih pocinčanih profila u skladu sa upustvima proizvođača. Horizontalne preklope izvesti min. 10cm. U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, u skladu sa upustvima proizvođača. Obračun po m2 razvijene površine izvedene izolacije u osnovi (pozicija uključuje u cijenu obradu svih prodora kroz izolaciju i vertikalne elemente konstrukcije, horizontalnih odvoda kroz međuspratnu konstrukciju i atike, kao i obradu svih horizontalnih oluka - korita u svemu prema detaljima u projektu)		1010.21	m2

4000000.00	55	Nabavka, transport i ugradnja geotekstila 500gr/m2, na ravnom krovu iznad i ispod hidroizolacione mebrane. Geotekstil postaviti prema uputstvu proizvođača. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izvođenje pozicije . Obračun je po m2.		1956.78	m2
	56	Nabavka, transport i ugradnja vertikalne XPS ili ekvivalent termoizolacije kao zaštite hidroizolacije na ukopanim djelovima, uz vertikalne strane temelja i zidova debljine d=5cm. Obračun po m ²		413.69	m2
	57	Nabavka, transport i ugradnja vertikalne čepaste folije kao zaštite termoizolacije na ukopanim djelovima, uz vertikalne strane temelja i zidova. Obračun po m ²		413.69	m2
	58	Nabavka, transport i ugradnja horizontalne termoizolacije između ploče i spustenog plafona na terasama kamenom vunom debljine 10cm. Obračun po m ²		131.40	m2
	59	LIMARSKI RADOVI - Nabavka, transport, izrada i postavljanje limenog opšiva krovne atike - okapnica, od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d=0,55mm. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Pozicija podrazumjeva ugradnju i silikoniranje. RŠ do 70cm. Obračun po m pokrivenih površina računajući sav materijal, rad i potrebna skela.		161.50	m
	60	Nabavka, transport, izrada, transport i montaža pokrivnog sendvič panela, debljine d=6,0 cm, punjenih poliuretanom, preko čelične konstrukcije oko agregata i toplotne pumpe, prema projektu. Spajanje panela izvršiti limenom opšavom i jahačima sa silikoniranjem spojeva. Obračun po m2.		26.16	m2
	61	Nabavka, transport, izrada i postavljanje limenog opšiva na spoju fasade i sendvič panela, kao i na kraju panela nadstrešnice - okapnica, od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d=0,55mm. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Pozicija podrazumjeva ugradnju i silikoniranje. RŠ do 40cm. Obračun po m.		16.40	m

4000000.00	62	Nabavka, trasnport, izrada i postavljanje limenog opšiva na spoju fasade i sendvič panela, kao i na kraju panela nadstrešnice - okapnica, od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d=0,55mm. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Pozicija podrazumjeva ugradnju i silikoniranje. RŠ do 15cm. Obračun po m.		19.20	m
	63	Nabavka materijala i izrada i montaža olučnih horizontala od fabrički bojenog pocinčanog plastificiranog lima prema projektu. Olučne cijevi potrebno je izvesti sa svim potrebnim ankerima i obujmicama, sa svim potrebnim veznim i spojnim materijalom kao i potrebnim kazančetom na spoju sa horizontalnim olukom. Obračun po m izvedenog oluka, zajedno sa spoje horizontalnog oluka i vertikalne olučne cijevi, kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom, radom i skelom.	horizontalni oluk širine 15cm	18.00	m
	64	Nabavka materijala i izrada i montaža olučnih vertikalna od fabrički bojenog pocinčanog plastificiranog lima prema projektu. Olučne cijevi potrebno je izvesti sa svim potrebnim ankerima i obujmicama, sa svim potrebnim veznim i spojnim materijalom kao i potrebnim kazančetom na spoju sa horizontalnim olukom. Obračun po m izvedenog oluka, zajedno sa spoje horizontalnog oluka i vertikalne olučne cijevi, kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom, radom i skelom.	vertilani oluk dimenzija 60x80mm	4.00	m

4000000.00	65	<p>BRAVARSKI RADOVI - SPOLJAŠNJA ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - Staklena zid zavjesa CW 50 ili ekvivalent sa jednokrlnim vratima 90x240cm, jednokrlnim prozorom 90x110cm koji može i na ventus,dva prozora na ventus 90x50cm iznad vrata i dva fiksna dijela 340x240cm i 340x50cm.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja zid zavjese od aluminijumskih profila tipa Reynaers CW 50 ili ekvivalent. Bravariju izraditi u boji antracit.</p> <p>Toplotna provodljivost profila U_{fmax} 1,2 W/m²K . Profil je prethodno zaštićen procesom preanodizacije - morski uslovi, a zatim i procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ".</p> <p>Ovo je samonoseća aluminijumska konstrukcija koja se vezuje za objekat pomoću specijalnih kotvi. Predvidjeti da veza nosećih vertikalna i kotvi bude ostvarena pomoću nerđajućih vijaka. Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=0,5$ W/m²K, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti 0,036 W/mK. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109 na kompletnoj fasadi.</p> <p>Zahtijevani toplotni koeficijent cijelog fasadnog elementa je $U_{cw} = 1,4$ W/m²K po normi EN 10077. Obračun po kom.</p>	5.00	kom
------------	----	--	------	-----

4000000.00	<p>66 SPOJNAŠNJA ALUMINIJUMSKA BRAVARIIJA - Nabavka, transport i ugradnja - Staklena zid zavjesa CW 50 ili ekvivalent sa dvoje jednokrlnih vrata 90x240, dva prozora na ventus 90x50cm i dva fiksna dijela 390x240 i 390x50cm. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja zid zavjese od aluminijumskih profila tipa Reynaers CW 50 ili ekvivalent. Bravariju izraditi u boji antracit.</p> <p>Toplotna provodljivost profila U_{fmax} 1,2 W/m²K . Profil je prethodno zaštićen procesom preanodizacije - morski uslovi, a zatim i procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ".</p> <p>Ovo je samonoseća aluminijumska konstrukcija koja se vezuje za objekat pomoću specijalnih kotvi. Predvidjeti da veza nosećih vertikalna i kotvi bude ostvarena pomoću nerđajućih vijaka. Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=0,5$ W/m²K, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti 0,036 W/mK. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109 na kompletnoj fasadi.</p> <p>Zahtijevani toplotni koeficijent cijelog fasadnog elementa je $U_{cw} = 1,4$ W/m²K po normi EN 10077. Obračun po kom.</p>	2.00	kom
------------	--	------	-----

4000000.00	67	<p>SPOLJAŠNJA ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA-</p> <p>Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim. 90x260cm , sa jednokrilnim prozorom 90x110 i sa prozorom na ventus 90x50cm i fiksom dim. 90x100cm.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent.</p> <p>Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Bravariju izraditi u boji antracit. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
------------	----	---	--	------	-----

4000000.00	<p>68 SPOLJAŠNJA ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - Master Line 8 ili ekvivalent ulazna jednokrilna vrata dim.90x220cm sa fiksom 90x40cm. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 ili ekvivalent. Vrata su opremljena sistemskim pragom. Toplotna provodljivost profila U_{fmax} 1,4 - 1,9 W/m²K. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cjevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od polyamida λ 0,3W/mK, širine 40mm kod štoka i 37,8mm kod krila, koje obezbjeđuju višekomorni termički prekid između spoljašnjeg i unutrašnjeg segmenta. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije.Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ".Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=0,5$ W/m²K, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti 0,036 W/mK. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w=1,1$ W/m²K.Ručica FSB u boji profila po RAL karti.Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandirajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost sertifikovanu na 600 Pa.Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.</p>	1.00	kom
------------	--	------	-----

4000000.00	<p>69 Nabavka, transport i ugradnja - Master Line 8 ili ekvivalent ulazna jednokrilna vrata -otvor dim.120x290cm sa vratima 90x240 i sa dva fiksa 90x50 i 30x240cm.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 ili ekvivalent. Vrata su opremljena sistemskim pragom. Toplotna provodljivost profila U_{fmax} 1,4 - 1,9 W/m²K. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cjevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od polyamida λ 0,3W/mK, širine 40mm kod štoka i 37,8mm kod krila, koje obezbjeđuju višekomorni termički prekid između spoljašnjeg i unutrašnjeg segmenta. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije.Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ".Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=0,5$ W/m²K, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti 0,036 W/mK. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w=1,1$ W/m²K.Ručica FSB u boji profila po RAL karti.Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandirajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost sertifikovanu na 600 Pa.Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.</p>	1.00	kom
------------	--	------	-----

4000000.00	70	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Master Line 8 ili ekvivalent ulazna jednokrilna vrata -otvor dim.105x220cm. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 ili ekvivalent. Vrata su opremljena sistemskim pragom. Toplotna provodljivost profila U_{fmax} 1,4 - 1,9 W/m²K. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cjevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od polyamida λ 0,3W/mK, širine 40mm kod štoka i 37,8mm kod krila, koje obezbjeđuju višekomorni termički prekid između spoljašnjeg i unutrašnjeg segmenta. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije.Dostaviti sertifikat za kvalitet plastistifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ".Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=0,5$ W/m²K, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti 0,036 W/mK. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w=1,1$ W/m²K. Ručica FSB u boji profila po RAL karti.Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandirajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost sertifikovanu na 600 Pa.Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.</p>	1.00	kom
------------	----	--	------	-----

4000000.00	71	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim. 220x280cm sa jednokrilnim prozorom 90x110 i tri fiksna dijela 90x120cm, 130x230cm i 50x220cm</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent.</p> <p>Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent".</p> <p>Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Okov je sistemski, sertifikovan. Minimalni ciklus otvaranja i zatvaranja je sertifikovan na 20.000 (dvadeset hiljada) puta po EN 1200 klase 3. Ručica FSB u boji profila po RAL karti. Obavezan RC2N standard na pozicijama prizemlja i I sprata. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.</p> <p>Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.</p>	8.00	kom
------------	----	--	------	-----

4000000.00	<p>72 Nabavka, transport i ugradnja - Master Line 8 ili ekvivalent ulazna vrata ,otvor dim 220x290 ,sa jednokrlnim vratima 100x240 i dva fiksna dijela 120x240 i 50x220cm.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim okovom i termoprekidom tipa Master Line 8 ili ekvivalent. Vrata su opremljena sistemskim pragom.</p> <p>Toplotna provodljivost profila U_f 1,4 - 1,9 W/m²K.</p> <p>Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cjevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od polyamida λ 0,3W/mK, širine 40mm kod štoka i 37,8mm kod krila, koje obezbeđuju višekomorni termički prekid između spoljašnjeg i unutrašnjeg segmenta. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ".</p> <p>Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je dvoslojno, obavezno brušenih ivica, specificiranih debljina - sigurnosno pampleks 4.4.2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=1,0$ W/m²K, solarnim faktorom max 39%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 68% i spoljnom refleksijom max 15%.</p> <p>Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti 0,049 W/mK. Zahtevani toplotni koeficijent cijelih vrata je $U_d=1,6$ W/m²K po normi EN ISO 10077.</p> <p>Ručica FSB u boji profila po RAL karti.</p> <p>Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandirajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju sa materijalima UV otpornim minimum 9 mjeseci.</p> <p>Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa.</p> <p>Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.</p> <p>Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.</p>	1.00	kom
------------	--	------	-----

4000000.00	<p>73 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim. 200x290cm sa jednokrilnim prozorom 90x110 i tri fiksna dijela 90x130cm, 110x240cm i 50x200cm.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent.</p> <p>Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent".</p> <p>Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Okov je sistemski, sertifikovan. Minimalni ciklus otvaranja i zatvaranja je sertifikovan na 20.000 (dvadeset hiljada) puta po EN 1200 klase 3. Ručica FSB u boji profila boji po RAL karti. Obavezan RC2N standard na pozicijama prizemlja i I sprata.</p> <p>Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.</p> <p>Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.</p>	1.00	kom
------------	--	------	-----

4000000.00	<p>74 Nabavka, transport i ugradnja -Otvor dim.340x210cm sa dva jednokrilna prozora 90x110,sa dva ventus prozora 90x40 i sa tri fiksa 160x190 i 2 puta 40x90cm.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent.</p> <p>Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ".</p> <p>Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa.</p> <p>Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.</p> <p>Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.</p>		11.00	kom
------------	---	--	-------	-----

4000000.00	<p>75 Nabavka, transport i ugradnja - Master Line 8 ili ekvivalent ulazna jednokrilna vrata -otvor dim.145x290cm sa vratima 90x240 i sa dva fiksa 145x50 i 55x240cm.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 ili ekvivalent. Vrata su opremljena sistemskim pragom. Toplotna provodljivost profila U_{fmax} 1,4 - 1,9 W/m²K. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cjevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od polyamida λ 0,3W/mK, širine 40mm kod štoka i 37,8mm kod krila, koje obezbjeđuju višekomorni termički prekid između spoljašnjeg i unutrašnjeg segmenta. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije.Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ".Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=0,5$ W/m²K, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti 0,036 W/mK. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w=1,1$ W/m²K.Ručica FSB u boji profila po RAL karti.Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandirajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost sertifikovanu na 600 Pa.Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
------------	---	--	------	-----

4000000.00	<p>76 Nabavka, transport i ugradnja - Master Line 8 ili ekvivalent ulazna jednokrilna vrata -otvor dim.145x290cm sa vratima 90x240 i sa dva fiksa 55x240 i 145x50 cm sa spoljnom rešetkom 1000x300 RPL-4/V po sredini.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 ili ekvivalent. Vrata su opremljena sistemskim pragom. Toplotna provodljivost profila U_{fmax} 1,4 - 1,9 W/m²K. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cjevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od polyamida λ 0,3W/mK, širine 40mm kod štoka i 37,8mm kod krila, koje obezbjeđuju višekomorni termički prekid između spoljašnjeg i unutrašnjeg segmenta. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije.Dostaviti sertifikat za kvalitet plastistifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ".Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=0,5$ W/m²K, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti 0,036 W/mK. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w=1,1$ W/m²K.Ručica FSB u boji profila po RAL karti.Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandirajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost sertifikovanu na 600 Pa.Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.</p>	1.00	kom
------------	--	------	-----

4000000.00	<p>77 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.520x210cm sa dva jednokrilna prozora 90x110,sa dva ventus prozora 90x50 i sa tri fiksa 340x210 i 2 puta 50x90cm.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent.</p> <p>Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ".</p> <p>Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa.</p> <p>Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.</p>		2.00	kom
------------	---	--	------	-----

4000000.00	<p>78 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.460x210cm sa dva jednokrilna prozora 90x110,sa dva ventus prozora 90x50 i sa tri fiksa 280x210 i 2 puta 50x90cm.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent.</p> <p>Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa.</p> <p>Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.</p>	4.00	kom
------------	---	------	-----

4000000.00	<p>79 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.580x210cm sa dva jednokrilna prozora 90x110,sa dva ventus prozora 90x50 i sa tri fiksa 400x210 i 2 puta 50x90cm.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent.</p> <p>Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ".</p> <p>Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa.</p> <p>Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.</p> <p>Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
------------	--	--	------	-----

4000000.00	80	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim. 120x290cm , sa jednokrilnim prozorom 120x110cm, prozorom na ventus120x50cm i fiksom dim.120x130cm.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent.</p> <p>Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Bravariju izraditi u boji antracit. Obračun po kom.</p>		3.00	kom
------------	----	---	--	------	-----

4000000.00	81	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim. 105x290cm , sa jednokrilnim prozorom 105x110,prozorom na ventus 105x50cm i fiksom 105x130cm.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Bravariju izraditi u boji antracit. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
------------	----	--	--	------	-----

4000000.00	82	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim. 190x290cm fiksni prozor.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent".</p> <p>Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Bravariju izraditi u boji antracit. Obračun po kom.</p>		2.00	kom
------------	----	---	--	------	-----

4000000.00	83	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.520x160cm sa dva jednokrilna prozora 90x110,sa dva ventus prozora 90x50 i sa fiksom 340x160. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f=1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18\text{W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ".</p> <p>Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa.</p> <p>Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.</p> <p>Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.</p>	2.00	kom
------------	----	--	------	-----

4000000.00	<p>84 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.460x160cm sa dva jednokrilna prozora 90x110,sa dva ventus prozora 90x50 i sa fiksom 280x160.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ".</p> <p>Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa.</p> <p>Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.</p> <p>Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.</p>	4.00	kom
------------	--	------	-----

4000000.00	85	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim. 140x120cm , dvokrilni prozor jedno krilo moze i na ventus.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Bravariju izraditi u boji antracit. Obračun po kom.</p>		6.00	kom
------------	----	---	--	------	-----

4000000.00	86	<p>SPOJNAŠNJA ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - Master Line 8 ili ekvivalent ulazna jednokrila vrata dim.90x220cm sa fiksom 90x40cm. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 ili ekvivalent. Vrata su opremljena sistemskim pragom. Toplotna provodljivost profila U_{fmax} 1,4 - 1,9 W/m²K. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cjevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od polyamida λ 0,3W/mK, širine 40mm kod štoka i 37,8mm kod krila, koje obezbjeđuju višekomorni termički prekid između spoljašnjeg i unutrašnjeg segmenta. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ".Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandirajuće trake, pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost sertifikovanu na 600 Pa. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.</p>	1.00	kom
------------	----	--	------	-----

4000000.00	87	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim. 100x60cm , dvokrilni prozor u podrumu za ubacivanje peleta u spremnik.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tip Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent.</p> <p>Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Bravariju izraditi u boji antracit. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
------------	----	--	--	------	-----

4000000.00	<p>88 UNUTRAŠNJA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - ES 45 Pa ili ekvivalent jednokrilna vrata 90x220cm sa staklenom površinom 0,60 m x 0,60 m u centralnom gornjem dijelu vrata za učionice</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijskih profila sa sistemskim vidnim okovom tipa Reynaers ES 45 Pa ili ekvivalent.</p> <p>Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent".</p> <p>Širina štoka je 45mm, a krila 54mm.Ispuna krila je ploča odgovarajuće mehaničke tvrdoće (šper ploča ili ekvivalent) u boji i dezenu po želji projektanta. Kod ovog sistema se ne traži toplotni koeficijent.</p> <p>Staklo je sigurnosno pampleks ili ekvivalent veće svjetlosne propustljivosti, minimalne debljine 4.4.2. Kod ovog sistema se ne traži toplotni koeficijent.</p> <p>Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema.</p> <p>Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.</p>	5.00	kom
------------	---	------	-----

4000000.00	<p>89 Nabavka, transport i ugradnja - ES 45 Pa ili ekvivalent jednokrilna vrata 90x220cm sa staklenom površinom 0,60 m x 0,60 m u centralnom gornjem dijelu vrata za učionice i prostrujnom rešetkom u donjem dijelu vrata AD 425x225mm.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom tipa Reynaers ES 45 Pa ili ekvivalent.</p> <p>Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent".</p> <p>Širina štoka je 45mm, a krila 54mm.Ispuna krila je ploča odgovarajuće mehaničke tvrdoće (šper ploča ili ekvivalent) u boji i dezenu po želji projektanta. Kod ovog sistema se ne traži toplotni koeficijent.</p> <p>Staklo je sigurnosno pampleks ili ekvivalent veće svjetlosne propustljivosti, minimalne debljine 4.4.2. Kod ovog sistema se ne traži toplotni koeficijent.</p> <p>Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema.</p> <p>Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.</p>		6.00	kom
	<p>90 UNUTRAŠNJA ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - ES 45 Pa ili ekvivalent vrata dimenzija 90x220.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom tipa Reynaers ES 45 Pa ili ekvivalent.</p> <p>Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent".</p> <p>Širina štoka je 45mm, a krila 54mm.</p> <p>Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema.</p> <p>Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.</p>		16.00	kom

4000000.00	<p>91 UNUTRAŠNJA ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - ES 45 Pa ili ekvivalent vrata dimenzija 80x220 sa prestrujnom rešetkom 425x125mm.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom tipa Reynaers ES 45 Pa ili ekvivalent.</p> <p>Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent".</p> <p>Širina štoka je 45mm, a krila 54mm.</p> <p>Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema.</p> <p>Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.</p>		3.00	kom
	<p>92 UNUTRAŠNJA ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - ES 45 Pa ili ekvivalent vrata dimenzija 70x220.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom tipa Reynaers ES 45 Pa ili ekvivalent.</p> <p>Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent".</p> <p>Širina štoka je 45mm, a krila 54mm.</p> <p>Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema.</p> <p>Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.</p>		3.00	kom

4000000.00	<p>93 UNUTRAŠNJA ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - ES 45 Pa ili ekvivalent vrata dimenzija 90x220 sa prestrujnom rešetkom 425x125mm.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom tipa Reynaers ES 45 Pa ili ekvivalent.</p> <p>Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent".</p> <p>Širina štoka je 45mm, a krila 54mm.</p> <p>Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema.</p> <p>Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
	<p>94 UNUTRAŠNJA ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - ES 45 Pa ili ekvivalent vrata dimenzija 70x220 sa prestrujnom rešetkom 425x125mm.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom tipa Reynaers ES 45 Pa ili ekvivalent.</p> <p>Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent".</p> <p>Širina štoka je 45mm, a krila 54mm.</p> <p>Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema.</p> <p>Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.</p>		2.00	kom

4000000.00	<p>95 Nabavka, transport i ugradnja - ES 45 Pa ili ekvivalent jednokrilna staklena vrata, otvor dim. 150x220cm sa jednokrilnim vratima 100x220 i fiksom 50x220 sa otvaranjem po potrebi.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom tipa Reynaers ES 45 Pa ili ekvivalent.</p> <p>Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent".</p> <p>Širina štoka je 45mm, a krila 54mm.</p> <p>Staklo je sigurnosno pampleks ili ekvivalent veće svjetlosne propustljivosti, minimalne debljine 4.4.2. Kod ovog sistema se ne traži toplotni koeficijent.</p> <p>Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema.</p> <p>Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
------------	--	--	------	-----

4000000.00	<p>96 Nabavka, transport i ugradnja - ES 45 Pa ili ekvivalent jednokrilna staklena vrata, otvor dim. 220x270cm sa jednokrilnim vratima 100x220 i dva fiksa 120x220 i 50x220. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom tipa Reynaers ES 45 Pa ili ekvivalent.</p> <p>Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent".</p> <p>Širina štoka je 45mm, a krila 54mm.</p> <p>Staklo je sigurnosno pampleks ili ekvivalent veće svjetlosne propustljivosti, minimalne debljine 4.4.2. Kod ovog sistema se ne traži toplotni koeficijent.Vrata predvidjeti sa automatom za samozatvaranje predvidjeti automat sa kočnicom proizvođača Geze, Dorma ili ekvivalent.</p> <p>Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema.</p> <p>Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
------------	---	--	------	-----

4000000.00	<p>97 Nabavka, transport i ugradnja - ES 45 Pa ili ekvivalent jednokrilna staklena vrata, otvor dim. 145x270cm sa jednokrilnim vratima 90x220 i dva fiksa 55x220 i 145x50. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom tipa Reynaers ES 45 Pa ili ekvivalent.</p> <p>Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent".</p> <p>Širina štoka je 45mm, a krila 54mm.</p> <p>Staklo je sigurnosno pampleks veće svjetlosne propustljivosti, minimalne debljine 4.4.2. Kod ovog sistema se ne traži toplotni koeficijent. Vrata predvidjeti sa automatom za samozatvaranje predvidjeti automat sa kočnicom proizvođača Geze, Dorma ili ekvivalent.</p> <p>Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema.</p> <p>Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
------------	---	--	------	-----

4000000.00	<p>98 Nabavka, transport i ugradnja - ES 45 Pa ili ekvivalent jednokrilna staklena vrata, otvor dim. 145x270cm sa jednokrilnim vratima 90x220 i dva fiksa 55x220 i 55x50 sa prostrujnom rešetkom 800x350mm u fix-u 90x50cm. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom tipa Reynaers ES 45 Pa ili ekvivalent.</p> <p>Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent".</p> <p>Širina štoka je 45mm, a krila 54mm.</p> <p>Staklo je sigurnosno pampleks ili ekvivalent veće svjetlosne propustljivosti, minimalne debljine 4.4.2. Kod ovog sistema se ne traži toplotni koeficijent. Vrata predvidjeti sa automatom za samozatvaranje predvidjeti automat sa kočnicom proizvođača Geze, Dorma ili ekvivalent.</p> <p>Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema.</p> <p>Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.</p>		3.00	kom
	<p>99 Nabavka, transport i ugradnja - Zvučno izolovani sistem kliznih pregradnih zidova koji se ugrađuje-kliza po gornjim vođicama (nema podnih), dim.340 x 290cm.</p> <p>·Zid je sačinjen od nezavisnih sendvič panela debljine 10.6cm, širine 85cm i visine 290cm, okačenih na šinu-vođicu.</p> <p>·Unutrašnjost sendvič panela je od paprinog saća između MDF ili ekvivalent ploča završno obrađenih furnirim u boji sivog hrasta.</p> <p>·Zvučna izolacija ovakvih pregradnih zidova je od 35-53 db.</p> <p>Obračun po kom.</p>		5.00	kom

4000000.00	100	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Sanitarna montažna pregrada dim.222x220 cm + 2x 100x220, sa troje jednokrlnih vrata dim. 65 x 220 cm (uračunat prazan prostor 16 cm pri dnu).</p> <ul style="list-style-type: none"> · Kompakt-ploče debljine 13 mm, apsolutno vodopostojane, higijenske, ne trule, postojane na: grebanje, lom, i udare, blago hrapave površinske strukture. · Okov: Kugle od plastike sa rozetama sa mehanizmom za zaključavanje iznutra, sa vidljivom šajbom koja prema vani pokazuje slobodno/zauzeto, i trnom koji omogućuje otključavanje izvana u slučaju nužde, sa pocinčanom WC-bravom. · Profili: Plastificirani aluminijski profil za vrata, dovratnik, sadrži, gumenu brtvu za neutralisanje zvuka pri zatvaranju vrata. Priključak na zid se izvodi sa plastificiranim aluminijskim „U” profilom. Obračun po kom. 		11.00	kom
	101	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Zvučno izolovani sistem kliznih pregradnih zidova koji se ugrađuje-kliza po gornjim vođicama (nema podnih), dim.490 x 290cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> ·Zid je sačinjen od nezavisnih sendvič panela debljine 10.6cm, širine 80cm i visine 290cm, okačenih na šinu-vođicu. ·Unutrašnjost sendvič panela je od paprinog saća između MDF ili ekvivalent ploča završno obrađenih furnirim u boji sivog hrasta. ·Zvučna izolacija ovakvih pregradnih zidova je od 35-53 db. Obračun po kom. 		1.00	kom
	102	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Sanitarna montažna pregrada dim.180x220 cm , sa jednokrlnim vratima dim. 70 x 220 cm (uračunat prazan prostor 16 cm pri dnu).</p> <ul style="list-style-type: none"> · Kompakt-ploče debljine 13 mm, apsolutno vodopostojane, higijenske, ne trule, postojane na: grebanje, lom, i udare, blago hrapave površinske strukture. · Okov: Kugle od plastike sa rozetama sa mehanizmom za zaključavanje iznutra, sa vidljivom šajbom koja prema vani pokazuje slobodno/zauzeto, i trnom koji omogućuje otključavanje izvana u slučaju nužde, sa pocinčanom WC-bravom. · Profili: Plastificirani aluminijski profil za vrata, dovratnik, sadrži, gumenu brtvu za neutralisanje zvuka pri zatvaranju vrata. Priključak na zid se izvodi sa plastificiranim aluminijskim „U” profilom. Obračun po kom. 		2.00	kom

4000000.00	<p>103 Nabavka, transport i ugradnja - ES 45 Pa ili ekvivalent jednokrilna staklena vrata, otvor dim. 175x270cm sa jednokrilnim vratima 90x220 i dva fiksa 85x220 i 175x50 sa samozatvaranjem.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom tipa Reynaers ES 45 Pa ili ekvivalent.</p> <p>Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent".</p> <p>Širina štoka je 45mm, a krila 54mm.</p> <p>Staklo je sigurnosno pampleks veće svjetlosne propustljivosti, minimalne debljine 4.4.2. Kod ovog sistema se ne traži toplotni koeficijent. Vrata predvidjeti sa automatom za samozatvaranje predvidjeti automat sa kočnicom proizvođača Geze, Dorma ili ekvivalent.</p> <p>Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema.</p> <p>Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
	<p>104 Nabavka, transport i ugradnja - Zvučno izolovani sistem kliznih pregradnih zidova koji se ugrađuje-kliza po gornjim vođicama (nema podnih), dim.160 x 290cm.</p> <p>·Zid je sačinjen od nezavisnih sendvič panela debljine 10.6cm, širine 70cm i visine 290cm, okačenih na šinu-vođicu.</p> <p>·Unutrašnjost sendvič panela je od paprinog saća između MDF ili ekvivalent ploča završno obrađenih furnirim u boji sivog hrasta.</p> <p>·Zvučna izolacija ovakvih pregradnih zidova je od 35-53 db.</p> <p>Obračun po kom.</p>		1.00	kom

4000000.00	<p>105 Nabavka, transport i ugradnja - Zvučno izolovani sistem kliznih pregradnih zidova koji se ugrađuje-kliza po gornjim vođicama (nema podnih), dim.470 x 290cm.</p> <p>·Zid je sačinjen od nezavisnih sendvič panela debljine 10.6cm, širine 80 i 70cm i visine 290cm, okačenih na šinu-vođicu.</p> <p>·Unutrašnjost sendvič panela je od paprinog saća između MDF ili ekvivalent ploča završno obrađenih furnirir u boji sivog hrasta.</p> <p>·Zvučna izolacija ovakvih pregradnih zidova je od 35-53 db. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
	<p>106 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim. 90x120cm , jednokrlni prozor.</p> <p>Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tip Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent.</p> <p>Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18\text{W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastistifikacije "QUALICOAT ili ekvivalent ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a.</p> <p>Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) ili ekvivalent - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Bravariju izraditi u boji antracit. Obračun po kom.</p>		1.00	kom

4000000.00	<p>107 Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja jednokrlna protivpožarna vrata dim.90x220cm, sastoje se iz okvira i krila vrata. Konstrukcije okvira i krila vrata je od čeličnih profila i limova.Vrata su fabrički antikorozivno zaštićena i bojena odgovarajućom bojom za metal.</p> <p>Ispuna krila je tvrda izolaciona ploča ,obostrano obložena čeličnim limom u RAL-7016. Vrata su atestirana i imaju vatrootpornost 90minuta. Okvir vrata se montira preko odgovarajućih ankera prema upustu proizvođača. U slučajevima kada se pojavljuje prostor između okvira i zida prostor se popunjava malterom i zatvara L profilom u boji vrata.Krilo vrata se otvara oko vertikalne osovine sa 2 ojačane štelujuće šarke. Snadbjevena su bravom sa 3 ključa.Vrata na putu evakuacije imaju bravu bez zaključavanja.</p> <p>Kvake, brave i rozetne su iz standardne kataloške proizvodnje ,isporučioća vrata. Kompletan okov, pribor i dihtung profili su iz standardne kataloške proizvodnje I klase, sa odgovarajućim atestom. Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
	<p>108 Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja jednokrlna protivpožarna vrata dim.90x220cm, sastoje se iz okvira i krila vrata. Konstrukcije okvira i krila vrata je od čeličnih profila i limova.Vrata su fabrički antikorozivno zaštićena i bojena odgovarajućom bojom za metal.</p> <p>Ispuna krila je tvrda izolaciona ploča ,obostrano obložena čeličnim limom u RAL-7016. Vrata su atestirana i imaju vatrootpornost 90minuta. Okvir vrata se montira preko odgovarajućih ankera prema upustu proizvođača. U slučajevima kada se pojavljuje prostor između okvira i zida prostor se popunjava malterom i zatvara L profilom u boji vrata.Krilo vrata se otvara oko vertikalne osovine sa 2 ojačane štelujuće šarke.Snadbjevena su bravom sa 3 ključa.Vrata na putu evakuacije imaju bravu bez zaključavanja.</p> <p>Kvake, brave i rozetne su iz standardne kataloške proizvodnje ,isporučioća vrata. Kompletan okov, pribor i dihtung profili su iz standardne kataloške proizvodnje I klase, sa odgovarajućim atestom. Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje. Obračun po kom.</p>		1.00	kom

4000000.00	109	KERAMIČARSKI RADOVI - Nabavka, transport materijala i oblaganje poda sanitarnih čvorova i stepeništa objekta keramičkim pločicama d=1cm. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim pločicama I klase. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama sa slivnikom u podu dati pad sa cementnom košuljicom prema rešetki od 1%.	447.54	m2
	110	Nabavka, transport materijala i oblaganje poda kuhinje objekta kiselootpornim keramičkim pločicama d=1cm.Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Oblaganje izvoditi keramičkim kiselootpornim pločicama I klase. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama sa slivnikom u podu dati pad sa cementnom košuljicom prema rešetki od 1%.	162.20	m2
	111	Nabavka, transport materijala i oblaganje zidova kuhinje kiselootpornim keramičkim pločicama do visine plafona u skladu sa projektom d=1cm. Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Oblaganje vršiti kiselootpornim keramičkim pločicama I klase, debljine 1cm, na ljepilu. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", fugovati vodootpornom masom.	744.43	m2
	112	Nabavka, transport materijala i ugradnja sokle po ivicama poda visine 6 cm od keramike u skladu sa projektom. Obračun po m' kompletno izvedene pozicije.	Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim pločicama u skladu sa podnom, pločice I klase. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje.	273.52	m
	113	Nabavka, transport materijala i oblaganje zidova sanitarnih čvorova keramičkim pločicama do visine plafona u skladu sa projektom d=1cm. Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Oblaganje vršiti keramičkim pločicama I klase, debljine 1cm, na ljepilu. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", fugovati vodootpornom masom.	565.69	m2
	114	<p>PODPOLAGAČKI RADOVI - Nabavka, transport i postavka PVC višeslojne podne obloge GERFLOR TARALAY PREMIUM COMFORT ili ekvivalent.</p> <p>Nanošenje protivprašnog premaza i izrada izravnavajućeg sloja masom za izravnanje u debljini od 1 do 2 mm, na suhu, čvrstu i ravnu podlogu. Dopuštene su granične vrijednosti neravnina gotove podloge mjerene na razmaku od 2m-7 mm, 0.20m-2mm, a dozvoljena vlažnost estriha je 2 % CM.</p> <p>Na ovako pripremljenu podlogu polaže se višeslojna fleksibilna PVC podna obloga sa antibakterijskim i fungicidalnim tretmanom, strukturno ojačana staklenom mrežom, VHD ili ekvivalent akustičnom pozadinom te</p>	<ul style="list-style-type: none"> •ukupna debljina prema EN ISO 24346:2013 : 3 -3.30 mm •debljina kalendiranog nosivog sloja čistog PVC-a prema EN ISO 24340:2013: 1.02-1.17 mm •ukupna težina prema EN ISO 23997:2013 2800 - 3260 g/m2 •širina rolne prema EN ISO 24341:2013 200 cm •dužina rolne prema EN ISO 24341:2013 20 m •evropska klasifikacija prema EN ISO 10874:2013: 34-42 •vatrootpornost EN 13501-1:2010: Cfl-s1 •sklonost prema statičkom električitetu EN 1815:2016: < 2 kV •klasa protivkliznosti prema DIN 51 130 R10 	1169.60	m2

	<p>PROTECSOL 2 ili ekvivalent trajnim zaštitnim tretmanom, bez potrebe za poliranjem, otporna na kiseline i baze, lako održavanje, u boji po izboru projektanta.</p> <p>Nabavka i postava PVC tipske fleksibilne zidne lajsne visine 60 mm, boja prema izboru projektanta. Lajsna se lepi na zid odgovarajućim kontaktnim lepkom prema preporuci proizvođača. Obračun po m2.</p>	<ul style="list-style-type: none"> •otpornost na abraziju prema EN 660-2:2003: □ 2.0 mm3 •klasa habanja prema EN 651:2013 grupa T •dimenziona stabilnost prema EN ISO 23999:2013 □ 0.40% •zaostalo udubljenje prema EN ISO 24343-1:2013 □ 0.06 mm •otpornost na točkice nameštaja prema EN 425:2003 OK •zvučna izolacija prema EN ISO 717-2:2013 – 16 dB •toplotna provodljivost prema EN ISO 10456:2008 – 0,25 W/(m.K) •postojanost boja prema EN 20 105-B02 ≥ 6 stupnjeva •otpornost na hemijske proizvode EN ISO 26987:2013 OK •ukupna emisija štetnih sastojaka (TVOC) nakon 28 dana ISO 16000-6:2014: < 10 µg/m3 •izjava o svojstvima (DoP) prema EN 14041:2008 •ne sadrži teške metale i 100% odgovara REACH standardu •sertifikat Floorscore® •površinski tretman Protecsol 2 – uklanja potrebu za poliranjem, otpornost na kiseline i baze, lako održavanje •antibakterijsko djelovanje ISO 22196: (E.coli, S.aureus, MRSA) sprečava rast 99% •antiviralna aktivnost (human coronavirus 229E) ISO 21702 sprečava 99.7 % posle 2 časa •potpuno zalijepljena lijepkom prema preporuci proizvođača lijepka •rubovi traka krojeni i rezani za toplo zavarivanje elektrodom u boji po izboru projektanta •polaganje od strane ovlašćenog instalatera. Obračun po m2 postavljenog poda zajedno sa izravnavajucim slojem. 		
--	--	--	--	--

115 Nabavka, transport i postavljanje holkera visine h=6cm obodom podova od vinila. Pozicija podrazumijeva sav materijal i rad za pravilnu ugradnju pozicije. Obračun po m.

681.00 m

116 Ugradnja aluminijske T prelaznih lajsni na prelazima između završnih obrada podova. Pozicija podrazumijeva sav materijal i rad za pravilnu ugradnju pozicije. Obračun po m.

31.27 m

117 Gumena podna obloga u pločama

157.10 m2

Nabavka, transport i ugradnja tartana: Dobavljanje i postavljanje podne obloge u pločama GRANUFLEX® BASIC LINE 40 ili ekvivalent.

Podloga treba da ima sertifikat.

Podloga mora biti čista, čvrsta i ravna. Na podlozi izvesti blagi nagib (oko 1 %) radi odvodnje.

Na tako pripremljenu podlogu postavljaju se gumene ploče sljedećih karakteristika:

- mješavina reciklirane gumei obojenog poliuretana • ploče 500 x 500 mm
- debljine 40 mm
- ukupne težine 30 kg/m²
- plastični konektori nabočnim stranama ploča
- odlične otpornosti na habanje
- certificirana HIC vrijednost: 1300 mm
- poboljšana apsorpcija šoka
- gornji završni rubovi malozaobljeni
- poledina izrađena s odvodnim kanalima za vodu
- polagati na čvrstu podlogu (beton, asfalt, kamene ploče, zbijen šljunak, mrvljen kamen) s nagibom u smjeru cijeđenja vode
- održavanje običnim deterdžentima i koristeći sredstva za dezinfekciju bazena, strojevima za čišćenje tepiha i mokro pranje
- crvena boja na već pripremljenoj podlozi (priprema podloge je obavezna). Pozicija podrazumijeva sav materijal i rad za pravilnu ugradnju pozicije. Obračun po m².

118 MONTAŽNI RADOVI - Nabavka, transport i montaža spuštenih plafona od gipskartonskih ploča d = 12,5 mm u prostorijama i hodnicima, na čelično-pocinčanoj "UD-CD" ili ekvivalent konstrukciji. Pozicija podrazumijeva izradu svih kaskada i bočnog (vertikalnog i kosog) zatvaranja plafonskih površina i neće se posebno obračunavati. Ploče montirati preko tipske fleksibilne aluminijumske potkonstrukcije, što ulazi u jediničnu cenu pozicije. Jediničnom cenom, takođe, obuhvatiti: bandažiranje sastava ploča, sa prevlačenjem tankim slojem gipsanog maltera, formiranje svih otvora za rasvetu, ventilaciju. Plafon spustiti na visinu prema projektu zavisno od prostorije, mjereno od međuspratne konstrukcije. Ugradne svetiljke i ventilaciona oprema moraju biti kačeni posebno. U svemu ostalom važe odredbe opštih uslova. Jediničnom

1238.29 m²

	cijenom obuhvatiti sva bušenja i ukrajanja plafona-formiranje otvora za montažu svetiljki, anemostata, difuzora što se neće posebno plaćati. Obračun po m2, sve kompletno.			
119	Nabavka, transport i montaža kaskada u prostorijama i hodnicima, na čelično-pocinčanoj "UD-CD" ili ekvivalent konstrukciji. Pozicija podrazumijeva izradu svih kaskada i bočnog (vertikalnog i kosog) zatvaranja plafonskih površina i neće se posebno obračunavati. Obračun po m izvedene pozicije.		375.00	m
120	Nabavka, transport materijala i izrada monolitnog spušenog plafona u sanitarnim čvorovima objekta od vlagootpornih gipskartonskih ploča d=12,5 mm standardnoj metalnoj potkonstrukciji. Plafon se montira na projektovanu visinu. Pozicija podrazumijeva izradu svih kaskada i bočnog (vertikalnog i kosog) zatvaranja plafonskih površina i neće se posebno obračunavati. U cijenu uračunata izrada spojeva bandažnim trakama, kitovanje i gletovanje spojeva, podkonstrukcija i pribor za vješanje, kao i upotreba skele. Ugradne svetiljke i ventilaciona oprema moraju biti kačeni posebno. U svemu ostalom važe odredbe opštih uslova. Jediničnom cijenom su obuhvaćena i sva bušenja i ukrajanja ploča, formiranje otvora za plafonske instalacije što se neće posebno plaćati. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.		131.40	m ²
121	Nabavka, transport i ugradnja 12,5 standard ili ekvivalent plafonskog revizionog otvora - za obloge konstrukcije s 12,5mm pločom; eloksirani AL okvir; ugrađena gipskartonska ploča do 600 mm lijepljenja, ≥700mm učvršćenja vijcima. Obračun po komadu.	dim. 60x60cm	30.00	kom
122	Nabavka, transport i ugradnja 12,5 standard ili ekvivalent plafonskog revizionog otvora - za obloge konstrukcije s 12,5mm pločom; eloksirani AL okvir; ugrađena gipskartonska ploča do 600 mm lijepljenja, ≥700mm učvršćenja vijcima. Obračun po komadu.	dim. 40x40cm	10.00	kom
123	Nabavka, transport materijala i oblaganje ugradnih vodootlića duplim vlagootpornim tablama. Kod obloga zidova CD ili ekvivalent profilima rastojanje između distancera treba da je 60cm po horizontali i 130cm po vertikali. UD ili ekvivalent profile na podovima i plafonima obložiti samoljepljivom trakom za zvučnu izolaciju. Ispod distancera takođe lijepiti traku za zvučnu izolaciju. Vijci za pričvršćivanje gips-kartonskih ploča za potkonstrukciju		55.85	m2

	trebalo bi da budu na rastojanju od 25cm. Glave vijaka treba da su utopljene u dubinu ploče oko 1mm.Prostor između CD ili ekvivalent profila ispunjen je mineralnom vunom, debljine 40mm, gustine 100kg/m3. Kod prodora instalacija iz zida treba izrezati otvor u gips kartonu širi za 10mm od prečnika cijevi i tušupljinu ispuniti trajno elastičnim fungicidnim kitom. Za armiranje spojeva gips-kartonskih tabli koriste se samoljepljive trake spremne za gletovanje.Spoljašnje uglove zaštititi aluminijumskim ugaonim profilima. Obračun po m2.			
124	Oblaganje instalacionih vertikalna duplim vlagootpornim gipskartonskim tablama na metalnoj potkonstrukciji širine u skladu sa grafičkim priložima. Obračun po m2.		275.64	m2
125	Nabavka, transport i montaža spuštenih plafona od aquapanel ploča d=12,5 mm na terasama, na čelično-pocinčanoj "UD-CD" ili ekvivalent konstrukciji.Pozicija podrazumijeva izradu svih kaskada i bočnog (vertikalnog i kosog) zatvaranja plafonskih površina i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2.		167.10	m2
126	Oblaganje hidranata duplim vlagootpornim gipskartonskim tablama na metalnoj potkonstrukciji dimenzija 60x15cm. Obračun po m2.		41.25	m2
127	FASADERSKI RADOVI - Izrada fasade objekta u sledećim slojevima gledano od nosećeg zida: - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploča od tvrde pjene. - 1x tvrdi stiropor d=10cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tiplovima od nerđajućeg celika 6-8 kom po m2. - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). -završna obrada silikatni bavalit ili ekvivalent sitne strukture (full) u boji u skladu sa izgledima fasada. U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora. Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvođača. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli . Obračun po m2 izvedene fasade.	RAL 1018	37.96	m2
128	Izrada fasade objekta u sledećim slojevima gledano od	RAL 1021	21.80	m2

	<p>nosećeg zida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x tvrdi stiropor d=10cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tiplovima od nerdjajuceg celika 6-8 kom po m2. <p>- 1x masa za armiranje</p> <p>- 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana).</p> <p>- 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu).</p> <p>-završna obrada silikatni bavalit ili ekvivalent sitne strukture (full) u boji u skladu sa izgledima fasada.</p> <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora. Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvođača. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli . Obračun po m2 izvedene fasade.</p>			
129	<p>Izrada fasade objekta u sledećim slojevima gledano od nosećeg zida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x tvrdi stiropor d=10cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tiplovima od nerdjajuceg čelika 6-8 kom po m2. <p>- 1x masa za armiranje</p> <p>- 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana).</p> <p>- 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu).</p> <p>-završna obrada silikatni bavalit ili ekvivalent sitne strukture (full) u boji u skladu sa izgledima fasada.</p> <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora. Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvođača. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli . Obračun po m2 izvedene fasade.</p>	RAL 2003	30.82	m2
130	<p>Izrada fasade objekta u sledećim slojevima gledano od nosećeg zida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x tvrdi stiropor d=10cm, stiropor dodatno fiksirati 	RAL 3018	21.80	m2

	<p>kisobran tiplovima od nerdjajuceg celika 6-8 kom po m2.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). <p>- 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu).</p> <p>-završna obrada silikatni bavalit ili ekvivalent sitne strukture (full) u boji u skladu sa izgledima fasada.</p> <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora. Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvođača. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli . Obračun po m2 izvedene fasade.</p>			
131	<p>Izrada fasade objekta u sledećim slojevima gledano od nosećeg zida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x tvrdi stiropor d=10cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tiplovima od nerdjajuceg celika 6-8 kom po m2. <ul style="list-style-type: none"> - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). <p>- 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu).</p> <p>-završna obrada silikatni bavalit ili ekvivalent sitne strukture (full) u boji u skladu sa izgledima fasada.</p> <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora. Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvođača. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli . Obračun po m2 izvedene fasade.</p>	RAL 3013	36.56	m2
132	<p>Izrada fasade objekta u sledećim slojevima gledano od nosećeg zida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x tvrdi stiropor d=10cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tiplovima od nerdjajuceg celika 6-8 kom po m2. <ul style="list-style-type: none"> - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). 	RAL 6011	476.94	m2

	<ul style="list-style-type: none"> - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). -završna obrada silikatni bavalit ili ekvivalent sitne strukture (full) u boji u skladu sa izgledima fasada. <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora. Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvođača. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli . Obračun po m2 izvedene fasade.</p>			
133	<p>Izrada fasade objekta u sledećim slojevima gledano od nosećeg zida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x tvrdi stiropor d=10cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tipovima od nerđajućeg celika 6-8 kom po m2. - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). -završna obrada silikatni bavalit ili ekvivalent sitne strukture (full) u boji u skladu sa izgledima fasada. <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora. Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvođača. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli . Obračun po m2 izvedene fasade.</p>	RAL 9010	1423.56	m2
134	<p>Izrada fasade objekta u sledećim slojevima gledano od nosećeg zida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x tvrdi stiropor d=10cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tipovima od nerđajućeg celika 6-8 kom po m2. - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). -završna obrada silikatni bavalit ili ekvivalent sitne strukture (full) u boji u skladu sa izgledima fasada. 	RAL 7042	45.21	m2

	U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora. Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvođača. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli . Obračun po m2 izvedene fasade.		
135	<p>Izrada fasade donje ploče terasa i stepeništa, u sledećim slojevima gledano od nosećeg zida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x tvrdi stiropor d=2cm, stiropor dodatno fiksirati kišobran tipovima od nerđajućeg celika 6-8 kom po m2. - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). <p>-završna obrada silikatni bavalit ili ekvivalent sitne strukture (full) u boji u skladu sa izgledima fasada.</p> <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora.</p> <p>RAL 9010. Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvođača. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli . Obračun po m2 izvedene fasade.</p>	52.36	m2
136	<p>Izrada fasade zidnih platana na terasama na prizemlju objekta, u sledećim slojevima gledano od nosećeg zida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). <p>-završna obrada silikatni bavalit ili ekvivalent sitne strukture (full) u boji u skladu sa izgledima fasada.</p> <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora.</p> <p>RAL 9010. Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvođača. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli . Obračun po m2 izvedene fasade.</p>	133.84	m2

137	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI - Gletovanje plafona. Gletovanje vršiti u dva radna postupka. Boja po izboru Projektanta. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Boja po izboru Projektanta. Obračun po m2 obrađene površine.		1369.90	m2
138	Bojenje spuštenog plafona. Poludisperzivna posna boja. Završno bojenje dva puta - moleraj. Pozicija obuhvata i završnu popravku moleraja nakon završetka svih preostalih radova u objektu. Na pozicijama ukinute rasvjete i prolaza instalacija predvidjeti gletovanje šliceva i otvora uz obradu podloge prije gletovanja. Pozicija podrazumijeva obradu moleraja oko svih kaskada spuštenih plafona - špaletne. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Boja po izboru Projektanta. Obračun po m2.		1369.90	m2
139	Gletovanje zidova u objektu . Gletovanje vršiti u dva radna postupka. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Obračun po m2.		2768.53	m2
140	Bojenje zidova. Poludisperzivna posna boja. Završno bojenje dva puta - moleraj. Pozicija obuhvata i završnu popravku moleraja nakon završetka svih preostalih radova u objektu. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Boja bijela. Obračun po m2		2768.53	m2
141	RAZNI RADOVI - Završno čišćenje objekta. Obračun po m2 neto površine.		1729.34	m2
142	Obrada prodora instalacija kroz različite protivpožarne sektore odgovarajućom protivpožarnom smješom sa izdavanjem atesta a u svemu prema elaboratu protivpožarne zaštite. Obračun paušalno.		1.00	pauš
143	Nabavka, transport materijala i zidanje troslojnog montažnog dimnjačkog sistema SCHIEDEL tip UNI 25 cm ili ekvivalent namijenjen za sva ložišta i sve vrste goriva. Dimnjački sistem mora da ispunjava standarde za temperaturni režim rada ≥ 65 °C sa pojačanim prisustvom kondenza u dimnim gasovima. Sastavljen je od: dimnjačke cevi od tehničke keramike, izolacije oko cevi dimnjaka od kamene vune min.spec.gustine 95kg/m3, spoljnog dimnjačkog plašta od lakog betona, cevi se spajaju lepkom u kartušama FM RAPID ili ekvivalent koji je otporan na paljenje čađi, gasnonepropusan i otporan na prisustvo kondenzata i kiselina u dimnim gasovima, vatrootpornih i gasnonepropusnih troslojnih vratanaca , kondenz posude,	DIMNJACI: SCHIEDEL UNI 25 ili ekvivalent, UKUPNA VISINA 12 m 1. Unutrašnji prečnik dimnjače iznosi 250mm. Potrebno je izolovati kamenom vunom debljine izolacije min 25mm. 2. Prije početka zidanja dimnjaka, potrebna je konsultacija sa isporučiocem kotla i instalaterom koji montira dimnjaču i kotao radi postavljanja pozicije priključka za kotao na dimnjačkoj vetrikali	1.00	kom

	<p>priključka za reviziju i čišćenje, priključka za ložište od 90°, adaptera za priključak na dimnjaču Prima-UNI 250/250 mm ili ekvivalent, krovne ploče od staklo betona, nosača tervola i tvrdih tervol ploča za priključke, ventilacione rešetke, konusnog završetka od nerđajućeg čelika. Spoljna dimenzija dimnjačkog plašta je za prečnik dimnjačke cevi: Ø25=48x48 cm, težina 208 kg/m¹. Cijenom je obuhvaćena i ugradnja plašteva koji omogućavaju statičku stabilnost dimnjaka iznad krova (plaštevi sa otvorima za armaturu). Dimnjačke plašteve ozidati pomoću gotove pripremljene cementno-kvarcne smeše tipa Schiedel DRYMIX 25 ili ekvivalent prema uputstvu proizvođača. Sistem mora da poseduje sve sertifikate i ateste u skladu sa nacionalnim i EN standardima. Dimnjački sistem mora da poseduje DEKLARACIJU O SVOJSTVIMA EN 13063-1 i 2:2005 + A1:2007 standard. Proizvođač dimnjačkog sistema mora ispuniti sledeće uslove: potvrdu o kvalitetu upravljačkog sistema "Quality Management systems ISO 9001, minimalnu garanciju min. 25 godina na dimnjački sistem. Obračun po kom.</p>			
144	Nabavka, transport i montaža otparivača na ravnom krovu. Poziciju odraditi u svemu prema projektu, po uputstvima proizvođača. Obračun po kom.		20.00	kom
145	Nabavka i ugradnja kamene klupice sa unutrašnje strane bravarije širine 15cm, debljine d=3cm na ljepilu, prema uputstvu proizvođača. Obračun je po m.		71.00	m
146	Nabavka materijala i razastiranje čistog pranog šljunka granulacije 16-32 na ravnom krovu d=10cm. Obračun po m ³ .		89.63	m ³
147	Nabavka, transport i ugradnja ograde. Ograda na I spratu, u radnim sobama. Konstrukcija ograde je od inox vertikalna Ø40x1,5mm i rukohvata od inox cijevi Ø50x1,5mm, ispune od sigurnosnog pamflex stakla clima guard premium ili ekvivalent. Visina rukohvata ograde od kote gotovog poda je h=100cm i ukupne dužine O4=4,80m ; O5= 5,74m. Obračun po m.	Pozicije podrazumijeva sav rad, profile ,okove i materijal za pravilnu ugradnju pozicije	10.54	m
148	Nabavka, transport i montaža ograde. Ograda na I spratu, kod centralnog stepeništa. Konstrukcija ograde je od inox vertikalna Ø40x1,5mm i rukohvata od inox cijevi Ø50x1,5mm, ispune od sigurnosnog pamflex stakla clima guard premium ili ekvivalent. Visina rukohvata ograde od kote gotovog poda je h=	Pozicije podrazumijeva sav rad, profile ,okove i materijal za pravilnu ugradnju pozicije	6.82	m

	100cm i ukupne duzine O2=4,60m ;O3= 2,22m. Obračun po m.			
149	Nabavka, tranposrt i montaža zaštitne mreže. Kod tribina i stepeništa se postavlja zaštitna mreža zbog djece,mreža se za konstrukciju fiksira pomoću pocinčanih prstenastih vijaka sa navojem za beton i čelik koji se postavljaju na osovinskom razmaku od 150mm sa svih strana. Kroz vijke se provlači zatezni konopac fi10m i za vertikalne fi 8mm. Mreža je pletena kanaom od polipropilena fi 6mm sa promjerom okna 50x50mm. Obračun po m2.		13.39	m2
150	Nabavka, tranposrt i montaža ograde. Ograda i rukohvat na servisnom stepeništu. Konstrukcija ograde je od inox vertikala Ø40x1,5mm i rukohvata od inox cijevi Ø50x1,5mm, ispune od horizontalnih inox cijevi Ø18mm. Visina rukohvata ograde od kote gotovog poda je h= 105cm i ukupne duzine L=11,70m. Na suprotnoj strani od ograde je rukovat ankerisan u zid Ø50mm , h =105cm. Obračun po m.		11.70	m
151	Nabavka, transport i ugradnja rukohvata. Rukohvat na centralnom stepeništu je ukupne dužine 25,20m Rukohvat je urađen od inoxa sa drvenom završnom obradom Ø50mm, ankerisan u zid. Postavljen na visini h=105cm od kote gotovog poda. Obračun po m.		25.20	m
152	Nabavka, transport i ugradnja montažnih teleskopskih aluminijumskih merdevina. kom 1 Dimenzije (VxŠ) : 450x80cm Merdevine se sastoje od teleskopskih penjućih aluminijumskih gazišta širine 60cm i aluminijumske konstrukcije , pričvršćivanje za zid čeličnim elementom. Na 190cm od poda pozicioniran je početak leđobrana koji je sačinjen od kutijastih profila dim. 20x20. Obračun po kom.		1.00	kom
153	Nabavka, transport i ugradnja putničkog lifta KONE Monospace 300 ili ekvivalent nosivosti 800 kg sa tri stanice. Dimenzije kabine 1200x1500x2100mm, dimenzije vrata 900x2000mm. Dimenzija okna 1900x1900mm. Pozicija obuhvata sve elemente potrebne za montažu lifta sa puštanjem istog u rad i izdavanjem sertifikata. Obračun po kom.		1.00	kom
154	Nabavka, izrada i montaža servisnog lifta sa dvije stanice.		1.00	kom

	Okno lifta je dimenzija 100x120 cm. Nosivost lifta je 50 kg. Izvođač je dužan uraditi i dostaviti investitoru na uvid komplet tehničku dokumenta-ciju za lift sa svim atestima, garancijom i obezb-ijeđenim servisom. Lift isporučiti i montirati sa svom pripadajućom opremom i automatikom za besprekora i siguran rad. Pozicija podrazumijeva sav rad,alat i potreban materijal. Obračun po kom.			
155	NAMJEŠTAJ I OPREMA - Nabavka, transport i ugradnja - RADNI STO MILO ili ekvivalent 140X80 Metalne noge u bijeloj boji u obliku ćiliricnog slova P, ploča stola od univera debljine 25 mm boja po izboru iz palete proizvođača. Obračun po kom.		10.00	kom
156	Nabavka, transport i ugradnja - RADNI STO MILO ili ekvivalent 120X60 Metalne noge u bijeloj boji u obliku ćiliricnog slova P, ploča stola od univera debljine 25 mm boja po izboru iz palete proizvođača. Obračun po kom. Standard: MEST EN 1729-1 I MEST EN 1729-2		2.00	kom
157	Stolica za učiteljice Učionica - Nabavka, transport i ugradnja - Stolica STEP ili ekvivalent tapacirano sjedište i naslon u boji po izboru iz palete ponudjača, PVC konstrukcija u sivoj boji. Dimenzije 50 x 58 x 79, visina sjedišta 45 cm,visina rukonaslona 68 cm. Obračun po kom. Standard: MEST EN 1729-1 I MEST EN 1729-2		12.00	kom
158	Stolice za kancelarije Nabavka, transport i ugradnja - RADNA STOLICA 10, PVC baza sa 5 kraka , PVC podesivi nasloni za ruke, gumeni točkići, gasni lift za podešavanje visine solice, sinhroni mehanizam. Nosivost 120 kg.Tapacirano uzglavlje,nalon mreža u PVC ramu (siva)sa podesivom lumbalnom podrškom, sjedište presvučeno štoфом u boji po izboru iz palete ponuđača. Obračun po kom. Standard: MEST EN 1729-1 I MEST EN 1729-2		5.00	kom
159	Garderober u radnim sobama Nabavka, transport i ugradnja - Dječiji garderober sa 6 odvojenih pregrada sa krilima u bojama po želji poručioca, ispod kojih je klupica koju je moguće pomerati i odložiti sa strane.Izrađen od kvalitetnog univera. Dimenzije proizvoda: 98 x 32 x 150 cm. Obračun po kom.		22.00	kom
160	Dječiji garderober Nabavka, transport i ugradnja - Dječiji garderober predviđen za hodnik vrtića, za odlaganje dječije obuće i		33.00	kom

	sjedenje.Izrađen od kvalitetnog univera. Dimenzije proizvoda: 105 x 40 x 40 cm. Obračun po kom.			
161	Stolice u holu Nabavka, transport i ugradnja - Stolica ARI ili ekvivalent, Hromirana konstrukcija na četiri noge, PVC školjka u bojama iz palete ponudjača.Dimenzije 510x495xh495/855. Obračun po kom. Standard: MEST EN 1729-1 I MEST EN 1729-2		12.00	kom
162	Sto u holu Nabavka, transport i ugradnja - Sto Ø 80, Metalna baza + ploča stola od univera debljine 25 mm boja po izboru iz palete proivodača. Obračun po kom. Standard: MEST EN 1729-1 I MEST EN 1729-2		3.00	kom
163	Stolica u učionicama Nabavka, transport i ugradnja - Stolica S18 - je napravljena od polipropilena prvog izbora, netoksična i hipoalergena, savršena je za jaslice i vrtiće, njena visina se može povećati jednostavnom zamjenom donjih nogu (isporučuju se u kompletima) od plastičnog materijala otpornog na ogrebotine. Posebno jaka, sa zaobljenim rubovima za sprječavanje mogućih ozljeda, lako se prati.Školjka pogoduje pravilnom i mirnom držanju. Dimenzija: cm 31 x 30 x h 47/51 – Seat height ili ekvivalent 26/31 cm. Obračun po kom. Standard: MEST EN 1729-1 I MEST EN 1729-2		60.00	kom
164	Stolice Nabavka, transport i ugradnja - Stolica S18 - je napravljena od polipropilena prvog izbora, netoksična i hipoalergena, savršena je za jaslice i vrtiće, njena visina se može povećati jednostavnom zamjenom donjih nogu (isporučuju se u kompletima) od plastičnog materijala otpornog na ogrebotine.. Posebno jaka, sa zaobljenim rubovima za sprječavanje mogućih ozljeda, lako se prati. Školjka pogoduje pravilnom i mirnom držanju. Dimenzija: cm 31 x 30 x h 47/51 – Seat heightili ekvivalent 26/31 cm. obračun po kom. Standard: MEST EN 1729-1 I MEST EN 1729-2		180.00	kom
165	Sto u učionicama Nabavka, transport i ugradnja - Sto B18, 120x110x46-52H, Snažni i sigurni stolovi sa bilaminatnom pločom sa zaobljenim ABS ili ekvivalent ivicama, polipropilenskim nogama opremljenim donjim crnim nogama u dvije različite veličine kako bi se visina stola varirala od 46 do 52 cm. Obračun po kom. Standard: MEST EN 1729-1 I MEST EN 1729-2		26.00	kom

166	Sto u učionicama Nabavka, transport i ugradnja - Sto B18 118x57x46-52H, Snažni i sigurni stolovi sa bilaminatnom pločom sa zaobljenim ABS ili ekvivalent ivicama, polipropilenskim nogama opremljenim donjim crnim nogama u dvije različite veličine kako bi se visina stola varirala od 46 do 52 cm. Mogu postaviti kao različite kompozicije zahvaljujući dostupnim oblicima. Obračun po kom. Standard: MEST EN 1729-1 I MEST EN 1729-2		22.00	kom
167	Plastične police Nabavka, transport i ugradnja - Plastične police, 82x45x140H EN16121:2013CUBEAU ili ekvivalent može biti originalna alternativa klasičnom drvenom ormaru, jer se lako prilagođava svakoj stvarnosti, a zahvaljujući svom modularnom sastavu i njegovoj svestranosti moguće je kreirati više rješenja za opremanje. Netoksičan je, robustan i 100% se može reciklirati. Odlikuje se osnovnim, čistim i kompaktnim stilom, linije su jednostavne i moderne, rubovi su zaobljeni kako bi se spriječile bilo kakve ozljede, dostupan u velikom izboru boja. Ispitano prema: EN 16121:2013. Obračun po kom.		10.00	kom
168	Plastične police Nabavka, transport i ugradnja - Plastične police 209x45x97H EN16121:2013CUBEAU ili ekvivalent može biti originalna alternativa klasičnom drvenom ormaru, jer se lako prilagođava svakoj stvarnosti, a zahvaljujući svom modularnom sastavu i njegovoj svestranosti moguće je kreirati više rješenja za opremanje. Netoksičan je, robustan i 100% se može reciklirati. Odlikuje se osnovnim, čistim i kompaktnim stilom, linije su jednostavne i moderne, rubovi su zaobljeni kako bi se spriječile bilo kakve ozljede, dostupan u velikom izboru boja. Ispitano prema: EN 16121:2013. Obračun po kom.		6.00	kom
169	Kutije za odlaganje igračaka Nabavka, transport i ugradnja - Kutija za odlaganje 38-31x34HLadice za skladištenje. Praktične i otporne višenamjenske polipropilenske tacne, posebno dizajnirane za praktičnu i efikasnu organizaciju materijala u školskom, radnom i kućnom okruženju, sa totkicima i poklopcem. Obračun po kom.		15.00	kom
170	Kutije za odlaganje igračaka Nabavka, transport i ugradnja - Kutija za odlaganje 38-31x23HLadice za skladištenje. Praktične i otporne		10.00	kom

	višenamjenske polipropilenske tacne, posebno dizajnirane za praktičnu i efikasnu organizaciju materijala u školskom, radnom i kućnom okruženju. Obračun po kom.			
171	Police za odlaganje materijala Nabavka, transport i ugradnja - Police drvene 115 x 100 v x 40H Modularni ormar sa strukturom u kat. 1 iverica od melamina. Police podesive po evropskim standardima EN 717 i EN 120, ABS vrata na šarkama debljine 3 mm. Vrata ormarića eventualno dostupna u pastelnim bojama od istog materijala, u različitim oblicima i konfiguracijama ovisno o potrebama. Obračun po kom.		23.00	kom
172	Kanta za otpatke Nabavka, transport i ugradnja - Kanta za smeće 29x29x32H, Stabilne su, praktične i jake, napravljene od polipropilena, lako se održavaju čistim zahvaljujući svom osnovnom obliku, dostupne u 4 odgovarajuće boje:zelena – žuta – smeđa – plava. Obračun po kom.		20.00	kom
173	Radni sto za kancelarije 30-radni sto Nabavka, transport i ugradnja - Radni sto napraviti od furnirane iverice u bijeloj boji. Sve ivice ploča kantovati ABS ili ekvivalent kantom u bijeloj boji. Radni sto ima fiokar sa 4 fioke. Sve ivice moraju biti zaobljene. Dimenzije (DxŠxV): 150x75x75cm. Obračun po kom. Standard: MEST EN 1729-1 I MEST EN 1729-2		5.00	kom
174	Čiviluk Nabavka, transport i ugradnja - Čiviluk 120x25, Zidna vješalica sa dvostrukom okretnom kukom. Napravljen od polipropilena visoke otpornosti,sa ojačavajućim rebrima u lajsni, posebno dizajnirani kako bi se izbjegle štete i slučajni udari, dostupno u više boja. Ploča furnirana iverica debljine 22 cm, boja bukve, dostupna u pravougaonom i obliku. Obračun po kom.		11.00	kom
175	Tepih Nabavka, transport i ugradnja - Strunjača-tepih za igranje 135x135x4h. Presvlaka je od eko frendli poliestera(green cover) ili ekvivalent elastičan, mekan na dodir, ne klizajući, vodootporan i otporan na habanje, periv i vatrooporan u skladu sa CI1. Rajsveršluzi i kursori su sakriveni u prikladnim džepovima. Obračun po kom.		11.00	kom
176	Poligon Nabavka, transport i ugradnja - Poligon za igranje		1.00	kom

	280x280x40h, Tapacirani elementi različitih oblika pogodni za ostrva i staze za razvijanje psihomotornih vještina. Namijenji djeci od 0-6 godina Presvlaka je od eko frendli poliestera(green cover ili ekvivalent) elastičan, mekan na dodir, ne klizajući, vodootporan i otporan na habanje, periv i vatrooporan u skladu sa CI1. Obračun po kom.			
177	Tabure Nabavka, transport i ugradnja - Tabure za sjedenje 120x120x25h, Proizvodi s mekim podstavljenim podlogama, svestrani i sa osnovnim dizajnom, idealni za stvaranje ugodnih prostora, kutova za čitanje i uglova za opuštanje. Podloga od poliuretanske pjene otvorenih ćelija, gustine 25 kg/mc. Navlaka je izrađena od ekološki prihvatljive poliesterske tkanine, elastična, mekana na dodir, neklizajuća, vodootporna, otporna na habanje, otporna na kidanje, periva, bez ftalata i vatrootporna CI. Obračun po kom.		5.00	kom
178	Poligon za igranje Nabavka, transport i ugradnja - Poligon za igranje 110x150x130h, Tapacirani elementi različitih oblika pogodni za ostrva i staze za razvijanje psihomotornih vještina. Namijenji djeci od 0-6 godina Presvlaka je od eko frendli poliestera(green cover ili ekvivalent) elastičan, mekan na dodir, ne klizajući, vodootporan i otporan na habanje, periv i vatrooporan u skladu sa CI1. Obračun po kom.		1.00	kom
179	Stolice Nabavka, transport i ugradnja - Dječije stolice-igračke na spajanje 100x20x40h, Tapacirani elementi različitih oblika, Namijenji djeci od 0-6 godina. Presvlaka je od eko frendli poliestera(green cover) ili ekvivalent elastičan, mekan na dodir, ne klizajući, vodootporan i otporan na habanje, periv i vatrooporan u skladu sa CI1. Obračun po kom. Standard: MEST EN 1729-1 I MEST EN 1729-2		1.00	kom
180	Set za psihomotorne vježbe Nabavka, transport i ugradnja - Set za psihomotorne vještine 120x120x90h (složen), Tapacirani elementi različitih oblika pogodni za ostrva i staze za razvijanje psihomotornih vještina. Namijenji djeci od 0-6 godina. Presvlaka je od eko frendli ili ekvivalent poliestera(green cover ili ekvivalent) elastičan, mekan na dodir, ne klizajući, vodootporan i otporan na habanje, periv i vatrooporan u skladu sa CI1. Obračun po setu.		1.00	set

181	Krevet Nabavka, transport i ugradnja - Udoban, lagan krevetić koji se može složiti i lako pomjerati. Sastoji se od metalne strukture i meke, netoksične, prozračne tkanine, koja se lako pere i dezinficira, zajedno sa čvrstim plastičnim nogama. Sve ivice su zaobljene kako bi se izbjegle moguće povrede.Veličina: 130 x 56 x 12 cm. Obračun po kom.		200.00	kom
182	Ormar za odlaganje stvari Nabavka, transport i ugradnja - Ormar za odlaganje rekvizita,posteljine stvari. Ormar za odlaganje u vrtićima i jaslama, izrađen od kvalitetnog univera, kapaciteta osam mjesta za odlaganje. Dimenzije proizvoda: 100 x 60 x 200 cm. Obračun po kom.		24.00	kom
183	Ormar za odlaganje krevetića Nabavka, transport i ugradnja - Ormar za odlaganje krevetića idealan za odlaganje krevetića i posteljine u vrtićima i jaslama, izrađen od kvalitetnog univera, kapaciteta osam mjesta za odlaganje. Dimenzije proizvoda: 100 x 60 x 200 cm. Obračun po kom.		32.00	kom
184	Sto za previjanje u hodnicima Nabavka, transport i ugradnja - Sto za povijanje,izrađen od kvalitetnog univera ,tapairan u dijelu za presvlačenje. Dim. 100x55x95cm. Obračun po kom. Standard: MEST EN 1729-1 I MEST EN 1729-2		2.00	kom
185	Otvorene police za oglaganje dječje garderobe sa čivilukom Nabavka, transport i ugradnja - Ormar sa civilukom po mjeri za hodnike, od univera boja po izboru iz palete proivodača. Obračun po kom.		12.00	kom
186	Krevetac Nabavka, transport i ugradnja - Krevetac se izrađuje od bukovog masiva u kombinaciji sa medijapanom u bijeloj boji. Dimenzije (DxŠxV): 120x60x10cm. Dušek za krevetac Dimenzije (DxŠxV): 120x60x10cm. Obračun po kom.		14.00	kom
187	Sto za previjanje sa ormarićem ispod jaslice Nabavka, transport i ugradnja - Nogice stola i batza su izrađeni od obojene i plastificirane cijevi dim. 25x25x2cm. Na bazu je konstruisan korpus ormara izrađen od bukovog masiva debljine 18mm, koji je treturan temeljnim i završnim vodootpornim lakom. Vrata ormara su izrađena od		2.00	kom

	šperploče edbljine 18mm, obrubljena ABS ili ekvivalent trakom. Vrata su spojena korpusom najkvalitetnijim okovima - spojnicama i na vratima se nalaze PVC ručke. Gornja površina stola je obložena poliuretanskom spužvom koja nije fiksna. Dimenzije (DxŠxV) : 100x50x85cm. Obračun po kom.			
188	Stalak za likovno-štafelaj Nabavka, transport i ugradnja - Drveni štafel sa dodacima od plastike koji služe za odlaganje materijala za slikanje Dimenzije (DxŠxV): 70x40x120cm. Obračun po kom.		10.00	kom
189	Ormar - locker Ormari za zaposlene Nabavka, transport i ugradnja - Metalni ormar sa zaključavanjem za presvlačenje osoblja. Obračun po kom.		3.00	kom
190	Korpa za kišobrane Nabavka, transport i ugradnja - Korpa za košobrane. Aluminijum u bijeloj boji. Dimenzije (DxŠxV): 25x25x90cm. Obračun po kom.		5.00	kom
191	Ormar u holu Nabavka, transport i ugradnja - Ormar za hodnik, 240x45x260h, Plakar je od univera u bijeloj boji, Sve ivice su obrubljene ABS ili ekvivalent kantom, u istoj boji. Obračun po kom.		1.00	kom
192	Kancelarijski trodjelni plakar Nabavka, transport i ugradnja - Plakar je od univera u bijeloj boji, sa frontovima u visokom sjaju. Lijevi, jednokrilni dio je zatvoren staklenim vratima debljine 6 mm. Sve ivice su obrubljene ABS ili ekvivalent kantom, u istoj boji. Pri spajanju vrata s korpusom koriste se najkvalitetniji okovi i spojnice. Svi elementi imaju obavezno bravice sa dva ključa, po jednu na vratima od univera i jednu na staklenim vratima. Ručke na vratima ergonomski oblikovane, AL polirani. Dimenzije (DxŠxV): 180x45x260cm. Obračun po kom.		3.00	kom
193	Računar Nabavka, transport i ugradnja - Chipset: Intel® H61 express ili ekvivalent. Procesor: i3 Processor (3.30GHz 3M cache) ili ekvivalent. Memorija: 2GB DDR3 SDRAM, 1333 MHz Hard DD: Sata 500gb (7200rpm) Optički DD: DVD RW DL Mreža : integrated Grafika: Integrated 1 GB DDR3 ili ekvivalent.		5.00	kom

	<p>Monitor: 20" (50,8cm)</p> <p>Widescreen LCD ili ekvivalent.</p> <p>Monitor Integrated Digital Media ili ekvivalent.</p> <p>Reader Dodaci: Miš-Tastatura. Obračun po kom.</p>			
194	<p>Kancelarijski dvodjelni plakar</p> <p>Nabavka, transport i ugradnja - Plakar je od univera u bijeloj boji, sa okvirima od univera u boji hrasta. Sve ivice su obrubljene ABS ili ekvivalent kantom, u istoj boji. Ručke na vratima ergonomski oblikovane, AL polirani. Pri spajanju vrata s korpusom koriste se najkvalitetniji okovi i spojnice. Sve ivice moraju biti zaobljene. Površinska obrada poliuretan lak visokog sjaja.</p> <p>Dimenzije (DxŠxV): 120x45x260cm. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
195	<p>Medicinska vaga</p> <p>Nabavka, transport i ugradnja - Medicinska Vaga SECA SE-711 ili ekvivalent mehanicka vaga sa visinomjerom. Gradacija od 100 gr i kapaciteta od 220kg. Posjeduje visinomjer 60 220cm,kapacitet220kg,gradacija100g, transportnitockici,dodatnivisinomjerSE- 220,opseg visinomjera 60-200cm gradacija visinometra 1mm, težina vage 23,5kg,CE klasa. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
196	<p>Medicinski krevet</p> <p>Nabavka, transport i ugradnja - Medicinski krevet za pregled pacijenata. Konstrukcija je od metala, oslonjen je na pokretne točkove. Krevet je opremljen i mehanizmom za podešavanje visine i nagiba naslona u više položaja. Završna obrada je eko koža u žutoj boji.</p> <p>Dimenzije (DxŠxV): 200x90x50cm. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
197	<p>Stolica za pregled</p> <p>Nabavka, transport i ugradnja - Okretna stolica za pregled sa regulacijom visine i točkićima. Stolica posjeduje mehanizam za podešavanje visine. Konstrukcija stolice - prohrom ili ekvivalent. Svi plastični elementi crne boje. Sjedište - eko koža.</p> <p>Dimenzije: Ø 40xH45. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
198	<p>Izložbeni pano</p> <p>Nabavka, transport i ugradnja - Pano je izrađen od bukovog masiva, zaobljenih ivica, tretiran temeljnim i završnim vodootpornim lakom. Unutrašnjost panoa je ispunjena plutom. Pano ima ugrađenih 5 malih pretinaca (džepića). Visina pretinca je 12 cm.</p> <p>Dimenzije (DxŠxV): 80x8x100cm. Obračun po kom.</p>		11.00	kom
			10.00	kom

199	Kuhinja Nabavka, transport i ugradnja - Centri uloga, dimenzije 40x40cm,visina 55cm; Izrađeno od bukovog masiva; tretirano temeljnim i završnim vodootpornim lakom; način spajanja nevidljiva veza - keks; okov kvalitetan - izravnat sa površinom namještaja, zatvoren zaštitnom kapicom; sa podesivim nožicama i rukohvatima sa strana za lakše prenošenje; mogućnost kombinacije različitih elemenata i dodataka. Obračun po kom.			
200	Medicinska fioka Nabavka, transport i ugradnja - Multifunkcionalna medicinska kolica sa fiokama, dimenzije 62x80x100cm; Izrađena od ABS ili ekvivalent plastike na konstrukciji od nerđajućeg čelika; postavljena na lako pokretnim točkovima, prečnika 100mm. Obračun po kom.		1.00	kom
201	Ormar za čistačice Nabavka, transport i ugradnja - Ormar za čistačicu i za sredstva za čišćenje i pranje, dimenzije 800x440mm, visina 2000mm; Izrađeno od kvalitetnog čeličnog lima, zaštićenog postupkom plastifikacije, u RAL-u 7035; varena konstrukcija obezbjeđuje stabilnost, visok nivo otpornosti na spoljašnje uticaje i dobru nosivost; ormar se sastoji iz dva dijela: prvi dio čine police za odlaganje sredstava dok je drugi namijenjen za odlaganje visokih predmeta i odjeće; vrata ormara su na unutrašnjim šarkama, otvaraju se pod uglom od 180°; zaključavanje je pomoću cilindar brave sa dva ključa. Obračun po kom.		4.00	kom
202	Pano Nabavka, transport i ugradnja - Pano, sa otvorenim dijelom sa nadsvjetlom za prezentaciju dječijih radova, ukupna dimenzija 600x25x280cm; Izrađeno od univera u boji, bukva NATUR ili ekvivalent i RAL 6027; tretirano temeljnim i završnim vodootpornim lakom; debljine 18mm, okantovano ABS ili ekvivalent trakom debljine 2mm; način spajanja nevidljiva veza - keks; okov kvalitetan - izravnat sa površinom namještaja, zatvoren zaštitnom kapicom; leđa od oplemenjenog lesnita debljine 4mm; sa podesivim nožicama. Obračun po kom.		1.00	kom
203	Table za pisanje Nabavka, transport i ugradnja - Zidna table za pisanje,		10.00	kom

	<p>dimenzije 120x60x5cm;</p> <p>Okvir table je izrađen od bukovog masiva, zaobljenih ivica; tretirano temeljnim i završnim vodootpornim lakom; unutrašnjost table je mat akrilna boja prilagođena namjeni; leđa od oplemenjenog lesonita ili ekvivalent debljine 4mm. Obračun po kom.</p>			
204	<p>Pano</p> <p>Nabavka, transport i ugradnja - Magnetni pano - pozorište, dimenzije 70x15x130cm;</p> <p>Okvir je od drveta, letvica bukovog masiva; tretirano temeljnim i završnim vodootpornim lakom; sve ivice zaobljene; ALU šipka u gornjem polju otvora; platnena zavjesa -posjedovanje sertifikata za otpornost na bakterije, postojanost boje, lomljenje, cijepanje i za vatrootpornost. Obračun po kom.</p>		8.00	kom
205	<p>TEHNOLOGIJA KUHINJE - Nabavka, transport i ugradnja - Magacinska vaga 49779-30 ili ekvivalent.</p> <p>Pozicija 1.1</p> <p>veličina ploče: 600x500mm.</p> <p>maksimalna nosivost: 300kg,</p> <p>platforma od inox-a,</p> <p>unutrašnja punjiva baterija 6V/4Ah. 160 sati cca.</p> <p>napajanje adapterom AC/DC 230-240 VAc 50Hz, PADERNO ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
206	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Kanta za otpatke AV 4660 ili ekvivalent. Pozicija 1.2.</p> <p>dim.: Ø320x590h,</p> <p>kapacitet: 30 lit.,</p> <p>pedala,</p> <p>materijal izrade - inox ,</p> <p>FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
207	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Sanitarni umivaonik LM40 sa slavinom ili ekvivalent. Pozicija 1.3.</p> <p>dim.: 400x400x320(LxPxH) mm,</p> <p>materijal izrade - inox ,</p> <p>sa slavinom, sa mješacem za toplu-hladnu vodu, pogon na koljeno,</p> <p>zaštita zida.</p> <p>Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
208	<p>Nabavka, transport i ugradnja - UV lampa PZ30 ili ekvivalent. Pozicija 2.1.</p>		2.00	kom

	dim.:520x130x260 (LxPxH)mm, priključna snaga:30W , priključni napon:230V, Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.			
209	Nabavka, transport i ugradnja - Rashladni ormar AF14PKPLUSMBT ili ekvivalent. Pozicija 2.2. dim.: 1420x800x2030 (LxPxH) mm kapacitet: 1400 lit, 3 žičane police po vratima podesive po visini sa mogućnošću dodavanja, elektronski termostat, displej za kontrolu temperature, samo-otapanje, temperatura hlađenja: -18/-22°C, priključna snaga: 700 W, rad uređaja do temperature +43°C/65% v.v. priključni napon: 230V, TECNODOM ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
210	Nabavka, transport i ugradnja - Ormar AF07PKPLUSMTN ili ekvivalent dim.: 710x800x2030 (LxPxH) mm, kapacitet: 700 lit. 3 žičane police GN 2/1 (650x530mm) podesive po visini sa mogućnošću dodavanja po potrebi + 3 para inox nosača, elektronski termostat, displej za kontrolu temperature, samo-otapanje, temperatura hlađenja: -2/+8°C predviđen za rad na temperaturama do +43°C i vlažnosti vazduha do 65%, priključna snaga: 0,57kW, priključni napon: 230V, Proizvođač: TECNODOM ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
211	Nabavka, transport i ugradnja - Sanitarni umivaonik LM40 sa slavinom. Pozicija 2.4. dim.: 400x400x320(LxPxH) mm, materijal izrade - inox, sa slavinom, sa mjesacem za toplu-hladnu vodu, pogon na koljeno, zaštita zida, Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
212	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kanta za otpatke AV 4660 ili		1.00	kom

	<p>ekvivalent. Pozicija 2.5. dim.: Ø320x590h, kapacitet: 30 lit. pedala, materijal izrade inox, Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>			
213	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Polični regal 1200x510x1970. Pozicija 3.1. ukupna dimenzija regala: 1270x610x1970h, širina regala: 510mm, visina stuba:1970mm, broj poličnih nivoa po visini:5, tip konstrukcije:montažno-demontažna, mogućnost podešavanja nivoa na 33mm, nosivost: 200kg ravnomjerno rasporedjenog tereta po polici, antikorozivna zaštita:elementi svijetlo cinkovani po postupku SENDZIMIR. Proizvođač: METAL SISTEMI ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		5.00	kom
214	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Polični regal 1050x510x1970. Pozicija 3.2. ukupna dimenzija regala: 1120x510x1970h, širina regala: 510mm, visina stuba:1970mm , broj poličnih nivoa po visini:5, tip konstrukcije:montažno-demontažna, mogućnost podešavanja nivoa na 33mm nosivost: 200kg ravnomjerno rasporedjenog tereta po polici, antikorozivna zaštita:elementi svijetlo cinkovani po postupku SENDZIMIR. Proizvođač: METAL SISTEMI ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
215	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Polični regal 900x510x1970. Pozicija 3.2. ukupna dimenzija regala: 970x510x1970h širina regala: 510mm visina stuba:1970mm broj policnih nivoa po visini:5 tip konstrukcije:montažno-demontažna mogucnost podešavanja nivoa na 33mm nosivost: 200kg ravnomjerno rasporedjenog tereta po polici antikorozivna zaštita:elementi svijetlo cinkovani po</p>		2.00	kom

	postupku SENDZIMIR. Proizvođač: METAL SISTEMI ili ekvivalent. Obračun po kom.			
216	Nabavka, isporuka i ugradnja - Restoranska kolica sa 3 etaže CA1410 inox ili ekvivalent. Pozicija 4.1. dim.:900x600x1040 (LxPxH)mm, 3 etaže, točkići, materijal izrade inox, Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.		5.00	kom
217	Nabavka, isporuka i ugradnja - Rashladni pult TF04MIDGNAL ili ekvivalent. Pozicija 5.1. dim.: 2320x700x850(LxPxH)mm dvostruka zaštita zida h100 mm kapacitet: 620 lit. 4 box vrata jedna rešetkasta polica i dva "L" nosaca po vratima kondezacijska jedinica desno temperatura hladenja: 0/+10°C elektronski termostat displej za kontrolu tempereture samo-otapanje rad uredaja do temperature +43°C/65% vlažnosti vazduha priključna snaga: 495 W priključni napon: 230V. Proizvođač: TECNODOM ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
218	Nabavka, isporuka i ugradnja - Dvoetažna nadgradnja radnog stola 2320x330x750E. Pozicija 5.2. dimenzije: 2320x330x750 (LxPxH) mm, Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
219	Nabavka, isporuka i ugradnja - Mikrotalasna peč MF914 ili ekvivalent. Pozicija 5.3. dim.: 513 x 430 x 306 (LxPxH) mm, kapacitet:25 lit. posuda – tanjir Ø300, priključna snaga: 1,45kW, priključna snaga:230V, Proizvođač: FIMAR ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
220	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kolica za plehove GN1/1 CA1489R ili ekvivalent. Pozicija 5.4. dim.:460x620x1820 (LxPxH)mm, kapacitet 14 plehova GN 1/1, razdaljina izmedju plehova 80mm,		1.00	kom

	točkíci, materijal izrade inox, Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.			
221	Nabavka, isporuka i ugradnja - Napa zidna 1000x1000x450E. Pozicija 5.5. dim: 1000x1000x450 (LxPxH)mm, apsorber masnoće izradjen po sistemu lavirint limova, sa filterima i ispuštom, bez ventilacije i ventilacionih kanala, Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
222	Nabavka, isporuka i ugradnja - Konvektomat ICombiPro 10 -1/1 ili ekvivalent. Pozicija 5.6. dim.: 850x842x1014 (LxPxH) mm touch screen ekran, kapacitet: 10 plehova GN 1/1 (dim. 530x325 mm) , 3 načina pripreme jela: na pari od 30-130°C,na vruć vazduh od 30-300°C i kombinacija pare i vrućeg vazduha od 30-300°C, konvektomat opremljen sa 5 čula zbog idealnog pripremanja hrane: 1. ICC(iCookingControl) prepoznaje stanje i velicinu proizvoda kao i njihovu kolicinu, pronalazi put do željenog rezultata i sam vrši neophodna podešavanja, 2.iLC (iLevelControl) služi sa istovremeno pripremanje različitih vrsta jela,štedi novac,vrijeme,prostor i energiju, 3.HDC(HiDensityControl) veoma osjetljivi senzori osjećaju i prepoznaju svake sekunde trenutne uslove u komori za termicku obradu,precizno prilagođava neophodnu kolicinu energije potrebama jela i ravnomjerno i efikasno je raspoređuje u citavoj komori, 4.ECC (Efficient Care Control) Efikasni CareControl je sistem automatskog ciscenja koji prepoznaje necistoce i kamenac i jednostavno ga ostranjuje,funkcija se prilagodjava potrebama i u odredjeno vrijeme predlaže optimalno čišćenje, 5.Tradicionalno kuvanje- režim koji omogućava ručno upravljanje konvektomatom bilo da se radi pripremanju sa vrelim vazduhom,parom i kombinacijom ta dva. U ručnom režimu sami podesavate sve parametre termičke obrade postepeno i direktno, LED rasvjeta u komori koja osim optimalnog osvjetljavanja komore služi da trepćućim svjetlom pokazuje koji red u komori treba da se napuni i isprazni, vrata komore sa troslojnim staklom omogućavaju		1.00	kom

	<p>minimalan gubitak toplote, sonda sa 6 mjernih tacaka koja pokazuje temperaturu u proizvodu, ConnectedCooking program omogućava povezivanje uređaja sa pametnim telefonom i i preko funkcije daljinskog upravljanja,upravljanje uređajem,automatski pristup HACCP dokumentaciji,učitavanje recepata iz Rational biblioteke, integrirani rucni tuš sa automatskim uvlačenjem, bojler- generator svjeze pare koja je 100% higijenska garantuje najvisi stepen zasicenosti parom cak i na niskom temperaturama rada dinamicka turbulencija vazduha koja omogućava savrsen kvalitet jela i kada je uređaj potpuno napunjen, priključna snaga: 18.9 kW, priključni napon: 400V, Proizvođač: RATIONAL ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>			
223	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Postolje za konvektomat 61/101 (60.31.086) ili ekvivalent. Pozicija 5.7. dim.:860x703x699 (LxPxH)mm, postolje zatvoreno sa bocnih strana, kapacitet: 14 plehova GN1/1, sa nosačima za plehove. Proizvođač: RATIONAL ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
224	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Rashladni pult TF04MIDGNLAL ili ekvivalent. Pozicija 5.8. dim.: 2320x700x850 (LxPxH) m, dvostruka zaštita zida h100 mm, kapacitet: 460 lit. 4 box vrata, kondezacijska jedinica desno,iznad nje sudoper dim.:235x330x180 (LxPxH)mm, temperatura hladenja: 0/+10°C, elektronski termostat, displej za kontrolu tempereture, samo-otapanje, rad uređaja do temperature, +43°C/65% v.v. priključna snaga: 495 W, priključni napon: 230V. Proizvođač: TECNODOM ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
225	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Viseci ormaric zatvoreni 2250x400x650E. Pozicija 5.9. dim.: 2250x400x650 (LxPxH) mm,</p>		1.00	kom

	klizna vrata od dvostrukog lima,oslonac na tockicama u inox vodilicama, srednja polica. Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.			
226	Nabavka, isporuka i ugradnja - UV LAMPA PZ30 - Pozicija 5.10. dim.:520x130x260 (LxPxH)mm, prikjučna snaga:30W , priključni napon:230V. Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
227	Nabavka, isporuka i ugradnja - Rashladni pult TF02MIDGNAL ili ekvivalent. Pozicija 5.11. dim.: 1420x700x850(LxPxH) mm, dvostruka zaštita zida, kapacitet: 310 lit. 2 box vrata, jedna rešetkasta polica i dva "L" nosača po vratima, temperatura hladenja: -2/+10°C, elektronski termostat, displej za kontrolu tempereture, samo-otapanje, rad uredaja do temperature +43°C/65% vlažnosti vazduha, priključna snaga: 0,49 kW, priključni napon: 230V. Proizvođač: TECNODOM ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
228	Nabavka, isporuka i ugradnja - Mesoreznica ESSEDUE D 250 monf. Ili ekvivalent. Pozicija 5.12. dim.:580x460x370(LxPxH) mm, debljina rezanja:0-16mm, prečnik noža: Ø250mm, priključna snaga:0,17kW, priključni napon: 230 V. Proizvođač: ESEDUE ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
229	Nabavka, isporuka i ugradnja - Viseći ormarić zatvoreni 1900x400x650E. Pozicija 5.13, dim.: 1900x400x650 (LxPxH) mm klizna vrata od dvostrukog lima,oslonac na točkićima u inox vodilicama srednja polica. Obračun po kom.		1.00	kom
230	Nabavka, isporuka i ugradnja - Jednodjelni sudoper sa JZZ i DP ili ekvivalent, 600x700x850E. Pozicija 5.15 dim.:600x700x850(LxPxH) mm, korito dim:500x500x300(LxPxH)mm, jednostruka zaštita zida pozadi h100mm,		1.00	kom

	kvadratna prednja ivica, donja polica. Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.			
231	Nabavka, isporuka i ugradnja - Slavina sa mješalicom R0203 ili ekvivalent. Pozicija 5.15a. Sa mješalicom za toplu i hladnu vodu. Mješalica duga ručka. visina 155mm, dužina 215mm. maksimalni protok 17 lit/min na 4 bar. Obračun po kom.		1.00	kom
232	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kanta za smeće AV4671 ili ekvivalent 63lit. Pozicija 5.16. dim.: Ø390x600h, kapacitet:63 lit. poklopac i točkići, materijal izrade inox. Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
233	Nabavka, isporuka i ugradnja - Rashladni pult TF03MIDGNAL ili ekvivalent. Pozicija 5.17. dim.: 1870x700x850 (LxPxH) m, dvostruka zaštita zida h100 mm, kapacitet: 460 lit. 3 box vrata, jedna rešetkasta polica i dva "L" nosača po vratima, kondezacijska jedinica desno, temperatura hlađenja: 0/+10°C, elektronski termostat, displej za kontrolu temperature, samo-otapanje, rad uređaja do temperature +43°C/65% v.v. prikjučna snaga: 495 W priključni napon: 230V Proizvođač: TECNODOM ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
234	Nabavka, isporuka i ugradnja - Zatvoreni viseći ormarić 2000x400x650E. dim.: 2000x400x650 (LxPxH) mm, klizna vrata od dvostrukog lima,oslonac na točkićima u inox vodilicama, srednja polica. Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
235	Nabavka, isporuka i ugradnja - Centralna napa 3200x2200x500E. Pozicija 6.2. dim.: 3200x2200x500 (LxPxH) mm apsorber masnoće po sistemu lavirint limova, sa filterima i ispustom bez ventilacije i ventilacionih kanala. Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom

236	Nabavka, isporuka i ugradnja - Radni blok sto PLS-94 ili ekvivalent. Pozicija 6.3. dim: 400x900x900 (LxPxH) mm. naprijed otvoreno, pozadi i bočno zatvoreno. Proizvođač: LOTUS ili ekvivalent. Obračun po kom.		4.00	kom
237	Nabavka, isporuka i ugradnja - Plinski šporet PC-912G ili ekvivalent. Pozicija 6.4. dim.: 1200x900x850 (LxPxH)mm, 6 gorionika (2x10,0 + 3x7,0 + 1x4,0)kW, postolje zatvoreno pozadi i bočno, naprijed otvoreno. prikjučna snaga plina: 45kW. Proizvođač: LOTUS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
238	Nabavka, isporuka i ugradnja - Friteza električna F2/18-98ET ili ekvivalent. Pozicija 6.5. dimenzije: 800x900x850 (LxPxH)mm, 2 korpe dim.: 280x290x150 (LxPxH)mm, 2 bazena dim.: 310x340x330 (LxPxH)mm, kapacitet (18+18)lit, Kapacitet: 30kg/h, odliv za ulje, zatvorena krilnim vratima, priključna snaga: 31,8kW, priključni napon: 400V, materijal izrade inox 304. Proizvođač: LOTUS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
239	Nabavka, isporuka i ugradnja - Električni kazan PI100-98ET ili ekvivalent. Pozicija 6.6. dim.: 800x900x900 (LxPxH)mm, posuda dim. Ø600x420mm, kapacitet 100lt, indirektno zagrijavanje, priključna snaga: 16,0kW, priključni napon: 400V. Proizvođač: LOTUS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
240	Nabavka, isporuka i ugradnja - Električni kiper BR80-98ETF/I ili ekvivalent. Pozicija 6.7. Dimenzije: 800x900x850 (LxPxH)mm dimenzija posude: 720x560x225 (LxPxH)mm posuda od inox-a, kapaciteta 80lit. manuelno upravljanje posudom priključna snaga: 12,0kW priključni napon: 400V Proizvođač: LOTUS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom

241	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kuvalo za pastu CP-94ET ili ekvivalent. Pozicija 6.8. dim.:400x900x850 (LxPxH)mm, kapacitet posude: 40 lit. sa dovodom vode u posudu i odvodnom slavinom, zatvoren krilnim vratima, prikjučna snaga: 13,5 kW, priključni napon: 400V, 3 korpe za paštu. Proizvođač: LOTUS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
242	Nabavka, isporuka i ugradnja - UV lampa PZ30 ili ekvivalent. Pozicija 7.1. dim.:520x130x260 (LxPxH)mm, priključna snaga:30W, priključni napon:230V. Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
243	Nabavka, isporuka i ugradnja - Četvoroetažni regal 800x400x1700E. Pozicija 7.2. Dimenzije: 800x400x1700 (LxPxH)mm, Regulirajuće pune police h=40mm, ojačane "omega" profilima, Nosivost: 200kg po polici ravnomerno raspoređenog tereta, Regal sa regulacijskim nogicama . Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
244	Nabavka, isporuka i ugradnja - Podna inox paleta 1400x600E. Pozicija 7.3. dim: 1400x600x150 (LxPxH)mm. Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
245	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ljuštilica za krompir PPN/10 mon. Pozicija 7.4. dim.: 440x770x860(LxPxH) mm, kapacitet posude: 10 kg, kapacitet guljenja: 120 kg/h, priključna snaga. 0,75 kW, priključni napon: 230 V. Proizvođač: FIMAR ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
246	Nabavka, isporuka i ugradnja - Radni sto sa JZZ i KD 1200x700x850E. Pozicija 7.5. dim.: 1200x700x850 (LxPxH)mm, dim. korita: 500x500x300 (LxPxH)mm, integrisano korito desno, jednostruka zastita zida h100mm .		1.00	kom

	Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.			
247	Nabavka, isporuka i ugradnja- Tuš slavina sa dvoručnom mješalicom R0111. Pozicija 7.6. Komplet sa ručkom za pranje, dvoručnom mješalicom za toplu i hladnu vodu, plus slivnik na sredini cijevi Visina 1200mm komplet sa ručkom za pranje, dvoručnom mješalicom za toplu i hladnu vodu, plus slivnik na sredini cijevi Maksimalni protok: 17 L/min na 4 Bar-a. Obračun po kom.		1.00	kom
248	Nabavka, isporuka i ugradnja - Mašina za sjeckanje TV2000RN ili ekvivalent sa kompletom od 5 diskova mon. Pozicija 7.7 . dim: 220x610x520 (LxPxH)mm, komplet od 5 noževa (E2,E10,H10,Z4,D10), materijal izrade inox, 2 otvora za ubacanje proizvoda, sigurnosni mikroprekidač, brzina:255rpm, prikjučna snaga: 0,38kW, prikjučni napon: 230V. Proizvođač: FIMAR ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
249	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kanta za smeće inox AV4667 50lit. Pozicija 7.8. dimenzije:390x600h mm, kapacitet: 50 lit. pedala za podizanje poklopca, točkići, materijal izrade inox. Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
250	Nabavka, isporuka i ugradnja - Četvoroetažni regal 940x500x1700E. Pozicija 8.1. dim.: 940x500x1700(LxPxH) mm 4 regulirajuće police h=40mm sa omega pojačanjem nosač police L profil 40x40 nosivosti 200 kg ravnomjerno raspoređenog tereta Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
251	Nabavka, isporuka i ugradnja - Četvoroetažni regal perforirani 1000x500x1700E. Pozicija 8.2. dim.: 1000x500x1700(LxPxH) mm, 4 perforirane regulirajuće police h=40mm sa omega pojačanjem, nosač police L profil 40x40 nosivosti 200 kg ravnomjerno raspoređenog tereta.		1.00	kom

	Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.			
252	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ulazni sto 1300x700x850E. Pozicija 8.4. dimenzije: 1300x700x850 (LxPxH) mm, jednostruka zaštita zida h200 mm, korito desno dim. 500x400x250 (LxPxH) mm, rupa za otpatke lijevo. Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
253	Nabavka, isporuka i ugradnja - Tuš slavina sa dvoručnom mješalicom R0111 ili ekvivalent. Pozicija 8.5 . Komplet sa ručkom za pranje, dvoručnom mješalicom za toplu i hladnu vodu, plus slivnik na sredini cijevi. Visina 1200mm. komplet sa ručkom za pranje, dvoručnom mješalicom za toplu i hladnu vodu, plus slivnik na sredini cijevi. Maksimalni protok: 17 L/min na 4 Bar-a. Obračun po kom.		1.00	kom
254	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kanta za smeće inox AV4667 ili ekvivalent 50lit. Pozicija 8.6. dimenzije:390x600h mm, kapacitet: 50 lit. pedala za podizanje poklopca, točkići, materijal izrade inox. Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
255	Nabavka, isporuka i ugradnja - Napa zidna 1000x1000x450E. Pozicija 8.7. dim: 1000x1000x450 (LxPxH)mm, apsorber masnoce izradjen po sistemu lavirint limova sa filterima i ispustom, bez ventilacije i ventilacionih kanala. Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
256	Nabavka, isporuka i ugradnja - Mašina za pranje posuđa MS/9100 trif ili ekvivalent. Pozicija 8.8. dim.: 635x735x1460 (LxPxH)mm, dimenzije korpe: 500 x 500 (LxP)mm, kapacitet: 960 tanjira / h, kapacitet bojlera: 25lit. integriran dozator za sjaj i deterdžent, trajanje ciklusa pranja: 75/180 sec, korpa za tanjire,korpa za čaše i 2 korpe za escajg, maksimalna visina čaše 41cm i tanjira 44cm, priključni napon: 400V, priključna snaga: 6,9 KW.		1.00	kom

	Proizvođač: MACH ili ekvivalent. Obračun po kom.			
257	Nabavka, isporuka i ugradnja - Izlazni sto sa JZZ 540x700x850E. Pozicija 8.9. dim.540x700x850 (LxPxH) mm, jednostruka zastita zida h100 mm, vodilica za korpe 510 mm. Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
258	Nabavka, isporuka i ugradnja - Plusna komora 2620x2600x2400. Pozicija 9.1. spoljasne dim.:2620x2600x2400 (LxPxH)mm, frigo panel: 80mm, vrata krilna plusna: 750x1900 mm, sanitarne lajsne, U profil 80mm, L profil 110x110mm, digitalni termostat eliwel EWCR300NT ili ekvivalent, isparivač ECO EVS291ED ili ekvivalent, rashladni agregat EMBRACOASPERA ili ekvivalent, rasvjeta u komori. Proizvođač: FRIGO SISTEM ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
259	Nabavka, isporuka i ugradnja - Polični regal 900x510x1970. Pozicija 9.2. ukupna dimenzija regala: 970x510x1970h, širina regala: 510mm, visina stuba:1970mm, broj policnih nivoa po visini:5, tip konstrukcije:montažno-demontažna, mogucnost podešavanja nivoa na 33mm, nosivost: 200kg ravnomjerno rasporedjenog tereta po polici, antikorozivna zaštita:elementi svijetlo cinkovani po postupku SENDZIMIR. Proizvođač: METAL SISTEMI ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
260	Nabavka, isporuka i ugradnja - Polični regal 1200x510x1970. Pozicija 9.3. ukupna dimenzija regala: 1270x610x1970h, širina regala: 510mm, visina stuba:1970mm, broj policnih nivoa po visini:5, tip konstrukcije:montažno-demontažna, mogućnost podešavanja nivoa na 33mm, nosivost: 200kg ravnomjerno rasporedjenog tereta po polici		1.00	kom

	antikorozivna zaštita:elementi svijetlo cinkovani po postupku SENDZIMIR. Proizvođač: METAL SISTEMI ili ekvivalent. Obračun po kom.			
261	Nabavka, isporuka i ugradnja - Polični regal 1050x510x1970. Pozicija 9.4. ukupna dimenzija regala: 1120x510x1970h, širina regala: 510mm, visina stuba:1970mm, broj policnih nivoa po visini:5, tip konstrukcije:montažno-demontažna, mogućnost podešavanja nivoa na 33mm, nosivost: 200kg ravnomjerno rasporedjenog tereta po polici, antikorozivna zaštita:elementi svijetlo cinkovani po postupku SENDZIMIR. Proizvođač: METAL SISTEMI ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
262	Nabavka, isporuka i ugradnja - Minusna komora 3130x2600x2400. Pozicija 10.1 dim.: 3130x2600x2400 (LxPxH)mm, frigo panel: 100mm, vrata minusna, sanitarne lajsne, U profil 100mm, L profil 5x15, elektronika: eliwel EWCR300NT ili ekvivalent, isparivač ECO EVS291ED ili ekvivalent, rashladni agregat EMBRACOASPERA 2,7kW pri temperaturi -10/+45 C rasvjeta u komori. Proizvođač: FRIGO SISTEM ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
263	Nabavka, isporuka i ugradnja - Polični regal 900x510x1970. Pozicija 10.2. ukupna dimenzija regala: 970x510x1970h širina regala: 510mm visina stuba:1970mm broj policnih nivoa po visini:5, tip konstrukcije:montažno-demontažna, mogućnost podešavanja nivoa na 33mm, nosivost: 200kg ravnomjerno rasporedjenog tereta po polici, antikorozivna zaštita:elementi svijetlo cinkovani po postupku SENDZIMIR. Proizvođač: METAL SISTEMI ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom

264	Nabavka, isporuka i ugradnja - Polični regal 1200x510x1970. Pozicija 10.3. ukupna dimenzija regala: 1270x610x1970h širina regala: 510mm, visina stuba:1970mm, broj policnih nivoa po visini:5, tip konstrukcije:montažno-demontažna, mogucnost podešavanja nivoa na 33mm nosivost: 200kg ravnomjerno rasporedjenog tereta po polici, antikorozivna zaštita:elementi svijetlo cinkovani po postupku SENDZIMIR. Proizvođač: METAL SISTEMI ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
265	Nabavka, isporuka i ugradnja - Polični regal 1050x510x1970. Pozicija 10.4. ukupna dimenzija regala: 1120x510x1970h širina regala: 510mm, visina stuba:1970mm, broj policnih nivoa po visini:5, tip konstrukcije:montažno-demontažna, mogućnost podešavanja nivoa na 33mm, nosivost: 200kg ravnomjerno rasporedjenog tereta po polici, antikorozivna zaštita:elementi svijetlo cinkovani po postupku SENDZIMIR. Proizvođač: METAL SISTEMI ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
266	Nabavka, isporuka i ugradnja - Panj za meso 600x700x850E. Pozicija 11.1. dimenzije:600x700x850 h mm dimenzije polietilenske ploče:600x700x100 mm bez donje police. Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
267	Nabavka, isporuka i ugradnja - Viseći ormarić zatvoreni 1200x400x650E. Pozicija 11.2. dim.: 1200x400x650 (LxPxH) mm klizna vrata od dvostrukog lima,oslonac na točkićima u inox vodilicama, srednja polica. Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
268	Nabavka, isporuka i ugradnja - Radni sto sa JZZ,SP i DP 1000x700x850E. Pozicija 11.3. dim.:1000x700x850(LxPxH) mm, kvadratna prednja ivica, jednostruka zaštita zida h100mm,		1.00	kom

	srednja i donja polica. Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.			
269	Nabavka, isporuka i ugradnja - Sterilizator noževa SUV 10. Pozicija 11.4. dim.: 400x160x640 (LxPxH) mm, kapacitet: 10 noževa, max dužina oštrice: 450 mm, temp.:0/120°C, UV lampa, priključni napon: 230 V, priključna snaga: 70 W, Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
270	Nabavka, isporuka i ugradnja - Jednodjelni sudoper sa JZZ i DP 600x700x850E. Pozicija 11.5. dim.:600x700x850(LxPxH) mm, korito dim:500x500x300(LxPxH)mm, jednostruka zaštita zida pozadi h100mm, kvadratna prednja ivica, donja polica. Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
271	Nabavka, isporuka i ugradnja - Slavina sa mješalicom R0203 ili ekvivalent. Pozicija 11.6. Sa mješalicom za toplu i hladnu vodu 1,00. Mješalica duga ručka, visina 155mm, dužina 215mm, maksimalni protok 17 lit/min na 4 bar. Obračun po kom.		1.00	kom
272	Nabavka, isporuka i ugradnja - Viseći ormarić zatvoreni 1400x400x650E. Pozicija 11.7. dim.: 1400x400x650 (LxPxH) mm klizna vrata od dvostrukog lima,oslonac na točkicama u inox vodilicama, srednja polica. Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
273	Nabavka, isporuka i ugradnja - Radni sto sa JZZ,SP i DP 1000x700x850E. Pozicija 11.8. dim.:1000x700x850(LxPxH) mm, kvadratna prednja ivica, jednostruka zaštita zida h100mm , srednja i donja polica , Proizvođač: ELMISS ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
274	Nabavka, isporuka i ugradnja - Sanitarni umivaonik LM40 sa slavinom. Pozicija 12.1.		1.00	kom

	<p>dim.: 400x400x320(LxPxH) mm</p> <p>materijal izrade inox,</p> <p>sa slavinom,</p> <p>sa mješačem za toplu-hladnu vodu,</p> <p>pogon na koljeno,</p> <p>zaštita zida,</p> <p>Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>			
275	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Kanta za otpatke AV 4660 ili ekvivalent. Pozicija 12.2.</p> <p>dim.: Ø320x590h</p> <p>kapacitet: 30 lit.</p> <p>Pedala,</p> <p>materijal izrade inox.</p> <p>Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
276	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Polični regal 1050x510x1970. Pozicija 13.1.</p> <p>ukupna dimenzija regala: 1120x510x1970h,</p> <p>širina regala: 510mm,</p> <p>visina stuba:1970mm,</p> <p>broj policnih nivoa po visini:5,</p> <p>tip konstrukcije:montažno-demontažna,</p> <p>mogućnost podešavanja nivoa na 33mm,</p> <p>nosivost: 200kg ravnomjerno raspoređenog tereta po polici,</p> <p>antikorozivna zaštita:elementi svijetlo cinkovani po postupku SENDZIMIR.</p> <p>Proizvođač: METAL SISTEMI ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		7.00	kom
277	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Polični regal 1200x510x1970. Pozicija 13.2</p> <p>ukupna dimenzija regala: 1270x610x1970h</p> <p>širina regala: 510mm</p> <p>visina stuba:1970mm</p> <p>broj policnih nivoa po visini:5</p> <p>tip konstrukcije:montažno-demontažna</p> <p>mogućnost podešavanja nivoa na 33mm</p> <p>nosivost: 200kg ravnomjerno raspoređenog tereta po polici</p> <p>antikorozivna zaštita:elementi svijetlo cinkovani po postupku SENDZIMIR.</p> <p>Proizvođač: METAL SISTEMI ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		2.00	kom
278	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Kolica za vešeraj CA1580 ili ekvivalent. Pozicija 14.1.</p> <p>dim.: 800x510x720 (LxPxH) mm</p>		3.00	kom

	izrađena od bijele plastificirane žice multidirekcionni točkići. Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.			
279	Nabavka, isporuka i ugradnja - Polični regal 1200x510x1970. Pozicija 14.2. ukupna dimenzija regala: 1270x610x1970h, širina regala: 510mm, visina stuba:1970mm, broj policnih nivoa po visini:5, tip konstrukcije:montažno-demontažna, mogucnost podešavanja nivoa na 33mm, nosivost: 200kg ravnomjerno rasporedjenog tereta po polici, antikorozivna zaštita:elementi svijetlo cinkovani po postupku SENDZIMIR. Proizvođač: METAL SISTEMI ili ekvivalent. Obračun po kom.		3.00	kom
280	Nabavka, isporuka i ugradnja - Polični regal 900x510x1970. Pozicija 14.3. ukupna dimenzija regala: 970x510x1970h širina regala: 510mm, visina stuba:1970mm, broj policnih nivoa po visini:5, tip konstrukcije:montažno-demontažna, mogucnost podešavanja nivoa na 33mm, nosivost: 200kg ravnomjerno rasporedjenog tereta po polici, antikorozivna zaštita:elementi svijetlo cinkovani po postupku SENDZIMIR. Proizvođač: METAL SISTEMI ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
281	Nabavka, isporuka i ugradnja - Sanitarni umivaonik LM40 sa slavinom. Pozicija 14.4. dim.: 400x400x320(LxPxH) mm, materijal izrade inox, sa slavinom, sa mješačem za toplu-hladnu vodu, pogon na koljeno, zaštita zida, Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
282	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kanta za otpatke AV 4660 ili ekvivalent. Pozicija 14.5. dim.: Ø320x590h, kapacitet: 30 lit. Pedala,		1.00	kom

	materijal izrade inox. Proizvođač: FORCAR ili ekvivalent. Obračun po kom.			
283	Nabavka, isporuka i ugradnja - Industrijski valjak I25-140V. Pozicija 14.6. dim: 1800x420x1005 (LxPxH) mm, prečnik valjka: 250 mm, korisna dužina valjka: 1400 mm, brzina peglanja: 2-4 m/min, kapacitet peglanja: 40 kg/h, zaštita za prste, start/ stop pedala, gornje platno od NOMEX-a ili ekvivalent, težina: 135 kg, tip grijanja: električno, snaga el. grijanja: 7 kW, ukupna priključna snaga: 7,2 kW priključni napon: 400V, Proizvođač: IPSO ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
284	Nabavka, isporuka i ugradnja - Industrijska mašina za pranje veša IY180 ili ekvivalent. Pozicija 14.7. dim.: 1570 x 1025 x 1015, kapacitet: 18 kg, ARIES CONTROL ili ekvivalent, 15 programa, USB priključak, mogućnost odabira 25 jezika, mogućnost programiranja parametara, zapremina bubnja: 180 lit. prečnik bubnja: Ø750mm, prečnik vrata: Ø460mm, brzina pranja: 42 o/min, broj obrtaja: 915 o/min, G-snaga: 350, težina: 380 kg električno grijanje, dva priključka za vodu Ø3/4", ispust za vodu Ø76 mm, snaga električnog grijanja: 18 kW, priključni napon: 380/50/3 (V/Hz/faze) Proizvođač: IPSO ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
285	Nabavka, isporuka i ugradnja - Industrijska mašina za sušenje veša IDR345 ili ekvivalent. Pozicija 14.8. dimenzije: 1680 x 795 x 1070 mm		1.00	kom

	Kontrola: ECT Easy mikroprocesor ili ekvivalent, tip grijanja: električno, kapacitet: 17 kg, zapremina bubnja: 345 lit. prečnik bubnja: 760 mm, bubanj izradjen od inox-a, uključena opcija: reverzibilni bubanj, prikjučna snaga: 25 kW, priključni napon: 400 V, Proizvođač: IPSO ili ekvivalent. Obračun po kom.			
286	UREĐENJE TERENA - Uklanjanje površinskog sloja terena, drveća i niskog rastinja d=20cm. Obračun po m3.		758.56	m3
287	Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje sloja materijala do apsolutne kote objekta u slojevima u visini od 30cm. Nabijanje vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Zbijen materijal u treba da zadovolji da najmanji modul stišljivosti Ms=35-40 MPa. Broj, način i mesta terensko – laboratorijskih kontrolnih ispitivanja zbijenosti tampona određuje nadzorni organ, a obračun je je obuhvaćen ovom pozicijom. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.		12642.65	m3
288	Nabavka, nasipanje i zamjena podtla - razastiranjem i nabijanje sloja od šljunkovito-pjeskovitog materijala do d (cm) na dijelu planiranom ispod igrališta, kamene staze, toplotne pumpe i agregata i trotoara, granulacije 0-31. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Nabavka, dopremanje, ugrađivanje i zbijanje šljunkovitog tampona na dijelu planiranom ispod ploča i stopa. Zbijen materijal u treba da zadovolji da najmanji modul stišljivosti Ms=35-40 MPa. Broj, način i mesta terensko – laboratorijskih kontrolnih ispitivanja zbijenosti tampona određuje nadzorni organ, a obračun je je obuhvaćen ovom pozicijom. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	d=30cm kamene staze	100.05	m³
289	Nabavka, nasipanje i zamjena podtla - razastiranjem i nabijanje sloja od šljunkovito-pjeskovitog materijala do d (cm) na dijelu planiranom ispod igrališta, kamene staze, toplotne pumpe i agregata i trotoara, granulacije 0-31. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Nabavka, dopremanje, ugrađivanje i zbijanje šljunkovitog tampona na dijelu planiranom ispod ploča i stopa. Zbijen	d=30cm tartan	147.50	m³

		materijal u treba da zadovolji da najmanji modul stišljivosti $M_s=35-40$ MPa. Broj, način i mesta terensko – laboratorijskih kontrolnih ispitivanja zbijenosti tampona određuje nadzorni organ, a obračun je je obuhvaćen ovom pozicijom. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m^3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.			
290	Nabavka, nasipanje i zamjena podtla - razastiranjem i nabijanje sloja od šljunkovito-pjeskovitog materijala do d (cm) na dijelu planiranom ispod igrališta, kamene staze, toplotne pumpe i agregata i trotoara, granulacije 0-31. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Nabavka, dopremanje, ugrađivanje i zbijanje šljunkovitog tampona na dijelu planiranom ispod ploča i stopa. Zbijen materijal u treba da zadovolji da najmanji modul stišljivosti $M_s=35-40$ MPa. Broj, način i mesta terensko – laboratorijskih kontrolnih ispitivanja zbijenosti tampona određuje nadzorni organ, a obračun je je obuhvaćen ovom pozicijom. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m^3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	d=30cm toplotna pumpa i agregat	12.53	m^3	
291	Nabavka, nasipanje i zamjena podtla - razastiranjem i nabijanje sloja od šljunkovito-pjeskovitog materijala do d (cm) na dijelu planiranom ispod igrališta, kamene staze, toplotne pumpe i agregata i trotoara, granulacije 0-31. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Nabavka, dopremanje, ugrađivanje i zbijanje šljunkovitog tampona na dijelu planiranom ispod ploča i stopa. Zbijen materijal u treba da zadovolji da najmanji modul stišljivosti $M_s=35-40$ MPa. Broj, način i mesta terensko – laboratorijskih kontrolnih ispitivanja zbijenosti tampona određuje nadzorni organ, a obračun je je obuhvaćen ovom pozicijom. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m^3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	d=30cm trotoar oko objekta, toplotne pumpe i agregata	87.63	m^3	
292	Iskop materijala za izradu temeljnog sokla za ogradu. Obračun po m.		259.36	m	
293	Nabavka materijala i izrada AB ploča debljine d=10cm preko sloja šljunčanog tampona. Betoniranje izvesti betonom C25/30. Ploču izraditi u skladu sa statičkim proračunom i svim detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za	ispod tartana	491.61	m^2	

	ovu vrstu radova. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton, kao i opštim uslovima za ovu vrstu radova. Klasa betona je C25/30, klasa armature B500. Obračun po m2 ploče.			
294	Nabavka materijala i izrada AB ploča debljine d=10cm preko sloja šljunčanog tampona. Betoniranje izvesti betonom C25/30. Ploču izraditi u skladu sa statičkim proračunom i svim detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport,rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton, kao i opštim uslovima za ovu vrstu radova. Klasa betona je C25/30, klasa armature B500. Obračun po m2 ploče.	ispod kamene staze	335.00	m2
295	Nabavka materijala i izrada AB ploča debljine d=10cm preko sloja šljunčanog tampona. Betoniranje izvesti betonom C25/30. Ploču izraditi u skladu sa statičkim proračunom i svim detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport,rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton, kao i opštim uslovima za ovu vrstu radova. Klasa betona je C25/30, klasa armature B500. Obračun po m2 ploče.	ispod trotoara za štampani beton	290.00	m2
296	Izrada betonskog stepeništa u dvorištu. Pozicija podrazumijeva upotrebu betona klase C25/30 u potrebnoj ivičnoj oplati. Stepenište izvoditi svemu u skladu sa statičkim proračunom i detaljima projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, armatura, njegovanje betona. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton, kao i opštim uslovima za ovu vrstu radova. Klasa betona je C25/30, klasa armature B500.	2.12	m³
297	Nabavka materijala i izrada lakoarmirane ploče za toplotnu pumpu, agregat, debljine d=30cm. Betoniranje izvesti betonom C25/30, armirati sa +/- Q188 . U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport,rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ploče.		11.78	m³
298	Izrada AB rampe za lica sa smanjenom pokretljivošću sa dva stepenika sa strane, u potrebnoj ivičnoj oplati, na pripremljenom tlu za izradu temelja. Temelje izraditi u svema prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton, kao i opštim uslovima	U jediničnu cijenu je uračunat sav rad, alat, materijal zajedno sa armaturom, transport i njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.	3.06	m³

		za ovu vrstu radova. Klasa betona je C25/30, klasa armature B500. Obračun po m3 izvedenog temelja.			
299	Nabavka materijala, transport i izrada temelja za ogradu 50x30 cm. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Temelji se armiraju sa $\pm 2R\varnothing 14$ i $U\varnothing 8/20\text{cm}$. Obračun po m3.		12.02	m3	
300	Nabavka materijala, transport i izrada temelja za ogradu 80x30 cm. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Temelji se armiraju sa $\pm 2R\varnothing 14$ i $U\varnothing 8/20\text{cm}$. Obračun po m3.		50.32	m3	
301	Nabavka, transport i montaža ograde oko parcele. Ograda oko parcele je ukupne dužine 192,50m. Konstrukcija je urađena od čeličnih vertikalnih kutijastih profila : stub 60x60x4mm, vertikalni profili 20x20x4mm na jednakim rastojanjima i horizontalni profili 30x30x4mm. Čelične profile premazati odgovarajućim antikorozivnom zaštitom. Kompletna ograda izvedena je standardnim postupkom (zatvaranjem svih šupljih profila-kutija). Obračun po m.	Zaštita kompletne ograde je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "irkom nova antika" ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016) Ogradu za betonsku konstrukciju kačiti preko anker ploče utopljene u beton. Parapet visine h=10cm Visina ograde 1.30cm	192.50	m	
302	Nabavka, transport i montaža ograde oko agregata. Ograda oko agregata je ukupne dužine 13,65m. Ograda je urađena od čeličnih vertikalnih kutijastih profila : stub 100x100mm i 60x60mm, koji su preko metalnih pločica (d=15mm ankerisani) pričvršćeni za betonsku ploču. Između stubova su okviri kutijastih profila 50x50mm, koji imaju ispunu od grifovane mreže -pletivo u ortogonalnom rasteru dimenzije 40x40mm. Ograda sadrži kapiju: jednokrillna kapija 90x180cm ,sa cilindričnom bravom i svim neophodnim okovom. Obračun po m.	Kompletna ograda izvedena je standardnim postupkom (zatvaranjem svih šupljih profila-kutija). Zaštita kompletne ograde je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "irkom nova antika" ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016). Pored ograde za agregat nalazi se AB zid d=10cm, kojim se ograđuje spoljno stepenište koje vodi do tehničke prostorije u podrumu , na zid h=180cm se nadovezuje čelična konstrukcija stubića 100x100mm i greda 100x100mm ,h=60cm, koja nosi jednovodni krov -sendvič panel sa završnom obradom lim. Ulaz ka podrumu čini kapija 120x160cm sa cilindričnom bravom i svim neoprhodim okovom, prolaz ka dvorištu vrtića je takođe obezbijeđen kapijom 100x160cm koja se otvara samo po potrebi zaposlenih.	13.65	m	
303	Nabavka, transport i ugradnja rukohvata. Rukohvat na spoljašnjem stepeništu je ukupne dužine 5,9m-2 kom. Rukohvat je urađen od crne bravarije $\varnothing 40\text{mm}$, ankerisan u	Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "irkom nova antika"	11.80	m	

	<p>zid. Postavljen na visini h=110cm od kote gotovog poda. Obračun po m.</p>	<p>ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva(RAL 7016).</p>		
304	<p>Nabavka, transport i ugradnja rukohvata. Rukohvat na spoljašnjem stepeništu je ukupne dužine 9,38m. Rukohvat je urađen od crne bravarije Ø40mm, ankerisan u zid. Postavljen na visini h=110cm od kote gotovog poda. Obračun po m.</p>	<p>Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom,nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "irkom nova antika" ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva(RAL 7016).</p>	9.38	m
305	<p>Nabavka, transport i ugradnja ograde. Ograda oko dijela dvorišta vrtića namijenjeno za mlađe grupe-jaslice je ukupne dužine 66,80m. Konstrukcija je urađena od čeličnih vertikalnih kutijastih profila : stub 60x60x4mm, vertikalni profili 20x20x4mm na jednakim rastojanjima i horizontalni profili 30x30x4mm. Čelične profile premazati odgovarajućim antikorozivnom zaštitom. Kompletna ograda izvedena je standardnim postupkom (zatvaranjem svih šupljih profila-kutija). Obračun po m.</p>	<p>Zaštita kompletne ograde je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa " irkom nova antika" ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016) Ogradu za betonsku konstrukciju kačiti preko anker ploče utopljene u beton. Parapet visine h=10cm Visina ograde 0,60cm</p>	66.80	m
306	<p>Nabavka materijala i oblaganje poda stepeništa na ulazu u objekat, protivkliznim keramičkim pločicama d=1cm. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.</p>	<p>Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim pločicama I klase. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama sa slivnikom u podu dati pad sa cementnom košuljicom prema rešetki od 1%.</p>	12.14	m2
307	<p>Nabavka, transport i montaža Penjalice FT2311 ili ekvivalent, dimenzija 1,9*1,4 metara ,visine 1,41m, a u svemu u skladu sa crtežima u prilogu (Maksimalna odstupanja u dimenzijama je 5%). Materijal od koga su izrađena konstrukcija penjalice je galvanizirane čelične cevi prečnika 116 mm,debljine zida 2.8 mm. Jedna strana za penjanje je od HDPE ili ekvivalent plastika debljine 2cm sa otvorima dok je druga napravljena od kao i 6*8 čelično armirani poliesterski konopac prečnika 16mm.Kapacitet penjalica je 4 korisnika ,a uzrast kome je namenjena je 5-12 godina.Montaža na podlogu tiplovima za beton M14. Mora ispunjavati Zahtjeve o bezbednosti dečijih igrališta i standard SRPS EN 1176-1 , SRPS EN 1176-4,SRPS EN 1176-7. Obračun po komadu sa potrebnim materijalom. Pozicija obuhvata i izradu temeljnih betonskih stopa prema uputstvima proizvođača opreme.</p>	<p>Oznaka pozicije u projektu A.</p>	1.00	kom
308	<p>Nabavka, transport i montaža dječije Klackalice TS 1902 ili ekvivalent dimenzija 3*0,85m visine 0,65 m, a u svemu u</p>	<p>Oznaka pozicije u projektu B.</p>	1.00	kom

	<p>skladu sa crtežima(Maksimalna odstupanja u dimenzijama je 5%) Figura u obliku lava urađena od LLDPE ili ekvivalent (linearni polietilen niske gustine) debljine 7-12 mm sa neophodnom zaštitom i gumiranim ručkama. Sjedište figure ergonomski prilagođeno dečijem uzrastu.Materijal izrade metalne cevi prečnika 114mm, sedišta plastična.Posedovanje odgovarajućeg sertifikata o bezbednosti. Montaža na podlogu tipovima za beton M14.Mora ispunjavati standard SRPS EN 1176-1 ,SRPS EN 1176-6,SRPS EN 1176-7. Obračun po komadu sa potrebnim materijalom. Pozicija obuhvata i izradu temeljnih betonskih stopa prema uputstvima proizvođača opreme. Obračun po kom.</p>			
309	<p>Nabavka, transport i montaža dječije Klackalice na opruzi TS 1905 ili ekvivalent dimenzija 2,2*0,3m visine 1,3 m, a u svemu u skladu sa crtežima(Maksimalna odstupanja u dimenzijama je 5%) Figura u obliku žirafe I sedišta urađena od HDPE ili ekvivalent (linearni polietilen niske gustine) debljine 2 cm i gumiranim ručkama. Sjedišta su prečnika 30 cm ergonomski prilagođeno dečijem uzrastu. Materijal izrade noseće grede je metalne kvadratna cev 180x180mm. Klackalica se oslanja na oprugu prečnika 20mm visine 450mm. Posedovanje odgovarajućeg sertifikata o bezbednosti. Montaža na podlogu tipovima za beton M14.Mora ispunjavati standard SRPS EN 1176-1 ,SRPS EN 1176-6,SRPS EN 1176-7.Obračun po komadu sa potrebnim materijalom. Pozicija obuhvata i izradu temeljnih betonskih stopa prema uputstvima proizvođača opreme. Obračun po kom.</p>	Oznaka pozicije u projektu C.	1.00	kom
310	<p>Nabavka, transport i montaža Tobogana sa merdevinama ili ekvivalent, dimenzija 3,8*0,8 metara ,visine 1,8 m, a u svemu u skladu sa crtežima u prilogu (Maksimalna odstupanja u dimenzijama je 5%). Materijal od koga su izrađeni merdevine za penjanje su cevi prečnika 33 I 27mm ,platforma dimenzija 50x60cm koje nosi dve cevi prečnika 76mm . Tobogan je od LLDPE ili ekvivalent plastike. Kapacitet je jedan Korisnik ,a uzrast kome je namijenjena je 3-12 godina. Montaža na podlogu tipovima za beton M14. Mora ispunjavati Zahtjeve o bezbednosti dečijih igrališta i standard SRPS EN 1176-1 , SRPS EN 1176-3,SRPS EN 1176-7. Obračun po komadu sa potrebnim materijalom. Pozicija obuhvata i izradu temeljnih betonskih stopa prema uputstvima proizvođača opreme. Obračun po kom.</p>	Oznaka pozicije u projektu D.	1.00	kom

311	Nabavka, transport i montaža multifunkcionalne dječije igraonice iz serije Jaslice NR 802 ili ekvivalent, dimenzija 3,8*6 metara ,visine 3,5 m, a u svemu u skladu sa crtežima u prilogu (Maksimalna odstupanja u dimenzijama je 5%). Materijal od koga su izrađeni tobogani , bočne strane i krov je LLDPE ili ekvivalent plastika i galvanizirane čelične cevi prečnika 116 mm,debljine zida 2.8 mm. Gumirana čelična gazišta.Kapacitet igraonice je 20-22,a uzrast kome je namenjena je 3-12 godina. Montaža na podlogu tiplovima za beton M14. Mora ispunjavati Zahtjeve o bezbednosti dečijih igrališta i standard SRPS EN 1176-1 , SRPS EN 1176-3,SRPS EN 1176-7. Obračun po komadu sa potrebnim materijalom.	Oznaka pozicije u projektu E.	1.00	kom
312	Nabavka, transport i ugradnja tramboline za jednu osobu, dimenzija prečnika 1,8m sa prostorom za skakanje od 1,2mu skladu sa crtežima u prilogu (Maksimalna odstupanja u dimenzijama je 5%). Materijal od koga su izrađeni je čelična konstrukcija sa gumiranom spoljašnjom zaštitom debljine 40 cm koja se ukopava u zemlju u zasipa mršavim betonom nakon nivelisanja. Mreža za skakanje je od plastičnih lamella zategnutih odgovarajućim oprugama. Maksimalna izdržljivost je 150kg.Kapacitet je jedan Korisnik ,a uzrast kome je namenjena je 3-12 godina. Mora ispunjavati Zahtjeve o bezbednosti dečijih igrališta i standard SRPS EN 1176-1,SRPS EN 1176-7. Obračun po komadu sa potrebnim materijalom. Pozicija obuhvata i izradu temeljnih betonskih stopa prema uputstvima proizvođača opreme.	Oznaka pozicije u projektu F.	1.00	kom
313	Nabavka, transport i montaža dječije Njihalice Traktor ZP2024 ili ekvivalent dimenzija 50cm*84cm,visine 91cm, a u svemu u skladu sa crtežima. Stranice su od HDPE ili ekvivalent debljine 2cm u obliku Traktora sa neophodnom zaštitom i gumiranim ručkama. Sjedište,takođe od HDPE ili ekvivalent debljine 2 cm pričvršćeno na oprugu prečnika 20mm visine 450mm.Montaža na podlogu tiplovima za beton M14. Mora ispunjavati standard SRPS EN 1176-1 ,SRPS EN 1176-6 i SRPS EN 1176-7. Pozicija obuhvata i izradu temeljnih betonskih stopa prema uputstvima proizvođača opreme. Obračun po kom.	Oznaka pozicije u projektu G.	1.00	kom
314	Nabavka, transport i montaža dječije Njihalice Brodić ili ekvivalent dimenzija 3040mm*1500mm, visine ukupne visine 2500mm, a u svemu u skladu sa crtežima (Maksimalna odstupanja u dimenzijama je 5%).	Oznaka pozicije u projektu H.	1.00	kom

	<p>Konstrukcija broda je napravljena od čeličnih cevi prečnika 60 mm. Gazišta su takođe čelična i presvučena tankim slojem gume. Stranice su izrađene od vodootporne šperploče-blažujke debljine 20mm. Konopci na palubi su od armiranog poliesterskog kanapa prečnika 16mm. Njihalica se oslanja na 3 opruge prečnika 20mm visine 410mm. Montaža na podlogu tiplovima za beton M14. Mora ispunjavati standard SRPS EN 1176-1 ,SRPS EN 1176-6 i SRPS EN 1176-7. Obračun po komadu sa potrebnim materijalom. Pozicija obuhvata i izradu temeljnih betonskih stopa prema uputstvima proizvođača opreme.</p>			
315	<p>Nabavka, transport i montaža sprave Ljuljaška sa dva sjedišta dimenzija 3m*2,7m a u svemu u skladu sa crtežima (Maksimalna odstupanja u dimenzijama je 5%). Jedno sjedište je obično bez naslona, dok je drugo sa naslonom i sa prednjom zaštitom od ispadanja. Cevi koje se koriste za konstrukciju i gredu ljuljaške su minimum prečnika 114mm debljine zida 2.8 mm. Posjedovanje odgovarajućeg sertifikata o bezbednosti. Montaža na podlogu tiplovima za beton M14. Mora ispunjavati standard SRPS EN 1176-1 ,SRPS EN 1176-2 i SRPS EN 1176-7. Obračun po komadu sa potrebnim materijalom. Pozicija obuhvata i izradu temeljnih betonskih stopa prema uputstvima proizvođača opreme.</p>	Oznaka pozicije u projektu I.	1.00	kom
316	<p>Kod učionice na otvorenom se postavlja kompozicija od vodonepropusnog jedra za zasjenčenje. Jedro je od poliestera, boje RAL6027, UV poroznosti 3-5% (UV Standard 801>80). Jedra proizvesti sa ojačanim konkavnim ivicama radi boljeg zatezanja materijala. Jedro pričvrstiti za tačke kačenja uz pomoć španera od INOX-a prečnika navoja M10 ili ekvivalent i INOX ili ekvivalent okca sa ankerom. Za svako tjeme jedra po jedan španer. Konstrukcija na koju se nosi jedro je od drvenih stubova f60mm, visine 250cm sa pripadajućom temeljnom stopom od betona 30/30/40cm. Pozicija obuhvata i izradu temeljnih betonskih stopa prema uputstvima proizvođača opreme. Obračun po kom.</p>	Oznaka pozicije u projektu J.	1.00	kom
317	<p>Nabavka, transport i montaža multifunkcionalne dječije igraonice iz serije Voz LC 1003 ili ekvivalent, dimenzija 5*9,9 metara ,visine 5 m, a u svemu u skladu sa crtežima u prilogu (Maksimalna odstupanja u dimenzijama je 5%). Materijal od koga su izrađeni tobogani , bočne strane i krov je LLDPE ili ekvivalent plastika i galvanizirane čelične</p>	Oznaka pozicije u projektu K.	1.00	kom

		cevi prečnika 116 mm,debljine zida 2.8 mm. Gumirana čelična gazišta.Kapacitet igraonice je 20-25,a uzrast kome je namenjena je 3-12 godina. Montaža na podlogu tiplovima za beton M14. Mora ispunjavati Zahtjeve o bezbednosti dečijih igrališta i standard SRPS EN 1176-1 , SRPS EN 1176-3,SRPS EN 1176-7. Obračun po komadu sa potrebnim materijalom. Pozicija obuhvata i izradu temeljnih betonskih stopa prema uputstvima proizvođača opreme.			
318	Nabavka, transport i montaža Zip Lin-a FT2325 ili ekvivalent, dimenzija dužine 15,5*4,4 metara ,visine 3,6m, a u svemu u skladu sa crtežima u prilogu (Maksimalna odstupanja u dimenzijama je 5%). Materijal od koga su izrađena konstrukcija zip lina je je galvanizirane čelične cevi prečnika 116 mm,debljine zida 2.8 mm. .Gumirana čelična gazišta .Sajla za spuštanje je napravljena čeličnog konopac prečnika 16mm. Kapacitet Zip Lina ili ekvivalent je 1 korisnik ,a uzrast kome je namenjena je 5-12 godina. Montaža na podlogu tiplovima za beton M14. Mora ispunjavati Zahteve o bezbednosti dečijih igrališta i standard SRPS EN 1176-1 , SRPS EN 1176-4,SRPS EN 1176-7. Obračun po komadu sa potrebnim materijalom. Pozicija obuhvata i izradu temeljnih betonskih stopa prema uputstvima proizvođača opreme.	Oznaka pozicije u projektu L.	1.00	kom	
319	Nabavka, transport i montaža sprave Ljulaška sa dve grede I 4 sedišta dimenzija 6m*1,4m,visine 2,7m a u svemu u skladu sa crtežima (Maksimalna odstupanja u dimenzijama je 5%). Na jednoj gredi su dva sedišta obična bez naslona,dok je na drugoj gredi dva sjedišta sa naslonom i sa prednjom zaštitom od ispadanja. Cijevi koje se koriste za konstrukciju i gredu ljuljaške su minimum prečnika 114mm debljine zida 2.8 mm. Posedovanje odgovarajućeg sertifikata o bezbednosti. Montaža na podlogu tiplovima za beton M14. Mora ispunjavati standard SRPS EN 1176-1 ,SRPS EN 1176-2 i SRPS EN 1176-7. Obračun po komadu sa potrebnim materijalom. Pozicija obuhvata i izradu temeljnih betonskih stopa prema uputstvima proizvođača opreme.	Oznaka pozicije u projektu M.	1.00	kom	
320	Nabavka, transport i montaža Most Penjalice YN 2117 ili ekvivalent, dimenzija 4,6*2,2 metara ,visine 2,5m, a u svemu u skladu sa crtežima u prilogu (Maksimalna odstupanja u dimenzijama je 5%). Materijal od koga su izrađena konstrukcija penjalice je galvanizirane čelične cevi prečnika	Oznaka pozicije u projektu N.	1.00	kom	

	116 mm, debljine zida 2.8 mm. Konopac koji je korišćen je i 6*8 čelično armirani poliesterski konopac prečnika 16mm. Kapacitet penjalica je 4 korisnika, a uzrast kome je namenjena je 5-12 godina. Montaža na podlogu tiplovima za beton M14. Mora ispunjavati Zahtjeve o bezbednosti dečijih igrališta i standard SRPS EN 1176-1, SRPS EN 1176-4, SRPS EN 1176-7. Obračun po komadu sa potrebnim materijalom. Pozicija obuhvata i izradu temeljnih betonskih stopa prema uputstvima proizvođača opreme.			
321	Nabavka, transport i ugradnja metalne žardinjere. Metalna žardinjera sa drvenom oblogom za sadnju biljki. Drvena obloga je debljine 4cm i ima obruč prečnika 160cm i š=10cm i d=3cm. Dimenzija žardinjere je 160cm. Obračun po kom.	Oznaka pozicije u projektu O.	12.00	kom
322	Nabavka, transport i ugradnja betonske klupe sa drvenim naslonom i sjedištem. Finalna obrada je drvena sjedalna površina. Dimenzije klupe su d 200cm x š 45cm x h 45cm. Obračun po kom.	Oznaka pozicije u projektu P.	5.00	kom
323	Nabavka, transport i ugradnja kante za otpatke. Obračun po kom.	Oznaka pozicije u projektu R.	8.00	kom
324	Nabavka i ugradnja vibropresovanih betonskih ivičnjaka dimenzija 8x20x100cm proizvođač Vlbet Čačak ili ekvivalent. Ivičnjaci su dvoslojni sa završnim slojem od kvacnog peska u sivoj boji i kvalitetom betona minimum C35/45, V6, M100. Ivičnjaci se postavljaju zajedno sa betonskom podlogom C16/20 u svemu prema detaljima iz projekta. Obračun po m.		268.89	m
325	Nabavka transport i ugradnja kamena debljine 3cm nepravilnog oblika za popločanje staze. Kamen polagati na malteru debljine 3-4cm. Obračun po m2.		338.57	m2
326	Gumena podna obloga u pločama. Nabavka, transport i ugradnja tartana: Dobavljanje i postavljanje podne obloge u pločama GRANUFLEX® BASIC LINE 40 ili ekvivalent. Podloga treba da ima sertifikat. Podloga mora biti čista, čvrsta i ravna. Na podlozi izvesti blagi nagib (oko 1 %) radi odvodnje. Na tako pripremljenu podlogu postavljaju se gumene ploče sljedećih karakteristika: • mješavina reciklirane gume i obojenog poliuretana • ploče 500 x 500 mm	Pozicija podrazumijeva sav materijal i rad za pravilnu ugradnju pozicije.	491.61	m2

	<ul style="list-style-type: none"> • debljine 40 mm • ukupne težine 30 kg/m² • plastični konektori nabočnim stranama ploča • odlične otpornosti na habanje • certificirana HIC vrijednost:1300 mm • poboljšana apsorpcija šoka • gornji završni rubovi malozaobljeni • poledina izrađena s odvodnim kanalima za vodu • polagati na čvrstu podlogu (beton, asfalt, kamene ploče, zbijen šljunak, mrvljen kamen) s nagibom u smjeru cijeđenja vode • održavanje običnim deterdžentima i koristeći sredstva za dezinfekciju bazena, strojevima za čišćenje tepiha i mokro pranje • crvena boja na već pripremljenoj podlozi (priprema podloge je obavezna). Obračun po m². 			
327	Nasipanje pijeska sitne frakcije od 0-4mm u igralištima za djecu. Obračun po m ³ .		1.50	m ³
328	HIDROTEHNIKA - Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 80 cm za cjevovod u materijalu nadjene kategorije, i za dovodnu cijev vode od priključnog do novoplaniranog vodomjernog šahta. Obračun po m ³ u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.	Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i eventualno potrebno podgrađivanje rova i crpljenje vode iz rova. Širina rova je određena u skladu sa EN 1610.	196.40	m ³
329	Dodatni iskop za vodomjerni i priključni šaht dimenzija 3,60x2,35x2,20 m i priključnog dimenzija 1,60x1,60x1,80 m nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban radi materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. Obračun po m ³ u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno		24.21	m ³
330	Izrada posteljice za cjevovod i okno. Nabavka i ugradnja pijeska prirodne mješavine veličine frakcije od 0-4 mm i od drobljenog kamena frakcija do 2mm, za posteljicu 10 cm ispod iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Jediničnom cijenom je ukalkulisan i transport. Obračun po m ³ kvalitetno izvedene posteljice.		56.04	m ³
331	Zatrpavanje nakon montiranih i ispitanih cijevi. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Veličina frakcije 0-63 mm. Zatrpavanje		140.36	m ³

	<p>prvog sloja rova se obavlja ručno, probranim materijalom iz iskopa. Dalje zatrpavanje se može obavljati preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje.</p> <p>Obračun po m3 materijala za zatrpavanje</p>			
332	<p>Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 15 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa. Obračun po m3 transportovanog materijala.</p>		70.05	m3
333	<p>Nabavka, transport i ugradnja vodomjera sa mogućnošću daljinskog očitavanja sistem M-BAS ili ekvivalent, komplet sa oba propusna ventila od kojih je jedan sa ispustom, i sa svim spojnim elementima, nipelovi, holenderi, mufovi, reducirati. Ispred vodomjera predvidjeti pjeskolov. Obračun po komadu montiranog i ispitanog vodomjera.</p>	Kombinovani vodomjer ø80/20	1.00	kom
334	<p>Nabavka, transport i ugradnja vodomjera sa mogućnošću daljinskog očitavanja sistem M-BAS ili ekvivalent, komplet sa oba propusna ventila od kojih je jedan sa ispustom, i sa svim spojnim elementima, nipelovi, holenderi, mufovi, reducirati. Ispred vodomjera predvidjeti pjeskolov. Obračun po komadu montiranog i ispitanog vodomjera.</p>	Vodomjer ø80	1.00	kom
335	<p>Nabavka, transport i ugradnja vodomjera sa mogućnošću daljinskog očitavanja sistem M-BAS ili ekvivalent, komplet sa oba propusna ventila od kojih je jedan sa ispustom, i sa svim spojnim elementima, nipelovi, holenderi, mufovi, reducirati. Ispred vodomjera predvidjeti pjeskolov. Obračun po komadu montiranog i ispitanog vodomjera.</p>	Vodomjer 1"	1.00	kom
336	<p>Nabavka, transport i ugradnja vodomjera sa mogućnošću daljinskog očitavanja sistem M-BAS ili ekvivalent, komplet sa oba propusna ventila od kojih je jedan sa ispustom, i sa svim spojnim elementima, nipelovi, holenderi, mufovi, reducirati. Ispred vodomjera predvidjeti pjeskolov. Obračun po komadu montiranog i ispitanog vodomjera.</p>	Vodomjer 5/4"	1.00	kom
337	<p>Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na</p>	TULJAK DN90 SA SLOBODNOM PRIRUBNICOM	3.00	kom

		vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.			
338	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	EV VENTIL DN 90	5.00	kom	
339	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	HVATAČ NEČISTOĆE DN90	1.00	kom	
340	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	KP KOMAD DN 90/90	1.00	kom	
341	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	FF KOMAD 90/300	3.00	kom	
342	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom	FF KOMAD 90/200	1.00	kom	

		cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.		
343	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	OP KOMAD 90/90	1.00	kom
344	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	NEPOVRATNI VENTIL ø80	2.00	kom
345	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	ZP 80-6/4"	1.00	kom
346	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	LP4 ø80	1.00	kom
347	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i	PENJALICE	4.00	kom

		priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.		
	348	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	KUGLA VENTIL 1"	2.00 kom
	349	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	KUGLA VENTIL 6/4"	2.00 kom
	350	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	POLUSPOJNICA 6/4"	1.00 kom
	351	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	ZP 80-1"	1.00 kom

352	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	KP KOMAD DN 100/100	1.00	kom
353	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	EBS univ. spojica za PEVG DN110	1.00	kom
354	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	RP 100/80	1.00	kom
355	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	ZP 100-2"	2.00	kom
356	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu	NIPAL 2"	2.00	kom

		vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.			
357	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	KUGLA VENTIL 2"	2.00	kom	
358	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	POLUSPOJNICA 2"	2.00	kom	
359	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomjernog i priključnog sahta. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje, kao i manipulacija na vodovodnoj mreži i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	EBS ili ekvivalent univ. spojica za PEVG DN90 ili ekvivalent	1.00	kom	
360	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG ili ekvivalent - za radne pritiske od 16 bara. Spajanje cijevi zavarivanjem i tuljcima sa letecom prirubnicom. Obračun po m.	cijevi PEVG DN 75 ili ekvivalent	30.00	m	
361	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG ili ekvivalent - za radne pritiske od 16 bara. Spajanje cijevi zavarivanjem i tuljcima sa letecom prirubnicom. Obračun po m.	cijevi PEVG DN 50 ili ekvivalent	20.00	m	
362	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG ili ekvivalent - za radne pritiske od 16 bara. Spajanje cijevi zavarivanjem i tuljcima sa letecom prirubnicom. Obračun po m.	cijevi PEVG DN 90 ili ekvivalent -dovodna cijev od priključnog sahta	60.00	m	
363	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke	cijevi PEVG DN 90 ili ekvivalent -za sprinkler	14.00	m	

	gustoće PEVG ili ekvivalent - za radne pritiske od 16 bara. Spajanje cijevi zavarivanjem i tuljcima sa letecom prirubnicom. Obračun po m.			
364	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG ili ekvivalent - za radne pritiske od 16 bara. Spajanje cijevi zavarivanjem i tuljcima sa letecom prirubnicom. Obračun po m.	cijevi PEVG DN 90 ili ekvivalent -spoljna hidrantska mreža	127.00	m
365	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada u sprinklerskoj podstanici. Obračun po kom.	LP4 DN90	1.00	kom
366	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada u sprinklerskoj podstanici. Obračun po kom.	LIVENI SP KOMAD 90/600	1.00	kom
367	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada u sprinklerskoj podstanici. Obračun po kom.	EV VENTIL DN 90	1.00	kom
368	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada u sprinklerskoj podstanici. Obračun po kom.	TULJAK DN90	1.00	kom
369	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od modularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm za opterećenja od 400kN(klasa D) i 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 zaštićenog od korozije poklopca.		2.00	kom
370	Nabavka, transport i ugradnja - Nadzemni hidranti, Nadzemni hidrant DN80mm, H=1850mm sa ključem, PP ormaricem, 2 crijeva dužine 20m i 2 mlaznice. Hidrant mora imati sigurnosni ispust za praznjenje koje sprečava zimi smrzavanje. Obuhvatiti i fazonerija nadzemnih hidranata. Obračun po kom.		4.00	kom
371	Nabavka, transport i ugradnja - EV VENTIL Ø 80. Obračun po kom.		4.00	kom
372	Nabavka, transport i ugradnja -Tuljak DN90 sa letecom prirubnicom DN80. Obračun po kom.		4.00	kom
373	Nabavka, transport i ugradnja - Liveni LS Ø 80. Obračun po kom.		4.00	kom
374	Nabavka, transport i ugradnja - Liveni SP Ø80/300. Obračun po kom.		4.00	kom
375	Nabavka, transport i ugradnja - Ugradbena garnitura sa kapom. Obračun po kom.		4.00	kom

376	Betonski radovi - Izrada vodomjernog šahta za smještaj vodomjera. Šaht spoljašnjih dimenzija 3,60x2,35x2,20 m. Cijenom je obuhvaćeno betoniranje zidova i ploče šahta, armatura, oplata, liveni gvozdeni poklopac sa ramom, težine 60 kg penjalice. Obračun po kom.	U zidove šahta ugraditi dvostrano armaturne mreže tipa R-335 ili ekvivalent a u ploču R-503 ili ekvivalent sa dodatkom šipki oko poklopca.	1.00	kom
377	Izrada priključnog šahta za smještaj vodomjera. Šaht spoljašnjih dimenzija 1,60x1,60x1,80 m. Cijenom je obuhvaćeno betoniranje zidova i ploče šahta, armatura, oplata, liveni gvozdeni poklopac sa ramom, težine 60 kg penjalice. Obračun po kom.	U zidove šahta ugraditi dvostrano armaturne mreže tipa R-335 ili ekvivalent a u ploču R-503 ili ekvivalent sa dodatkom šipki oko poklopca.	1.00	kom
378	Ostali radovi - Ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak, veći za 3 bara od radnog, odnosno minimalno 15 bara. Po završetku montaže vodovodne mreže sva izlivna mesta zadihtovati čepovima. Postaviti hidrauličnu pumpu, napuniti instalaciju vodom, ispustiti vazduh i postići probni pritisak. Mreža mora biti pod pritiskom najmanje 24 časa. Ako pritisak opadne, pronaći mesto kvara, otkloniti i ponovo staviti instalaciju pod ispitni pritisak. Ispitivanje vršiti uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome sačiniti poseban zapisnik. Obračun po m.		251.00	m
379	Dezinfekcija i ispiranje vodovodne mreže, prema tehničkim propisima. Pre puštanja mreže u eksploataciju obavezno tražiti atest Sanitarne službe za ispravnost vode. Obračun po m.		251.00	m
380	Manipulacija na vodovodnoj mreži, zatvaranje i otvaranje iste i sječenje cijevi za izradu priključka, kao i šlicanje asfalta i vraćanje u prvobitno stanje za potrebe izrade priključnog šahta i priključenja objekta na vodovodnu mrežu. Obračun pauš.		1.00	pauš
381	Nabavka transport i montaža PPR ili ekvivalent cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i bujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioaca cijevi. Izvodjač 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 DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioaca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja.Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti	HLADNA VODA- Ø 40	20.20	m

	<p>originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.</p> <p>Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.</p>		
382	<p>Nabavka transport i montaža PPR ili ekvivalent cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioaca cijevi. Izvodjač 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 DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioaca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.</p> <p>Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.</p>	Ø 32	15.00 m
383	<p>Nabavka transport i montaža PPR ili ekvivalent cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioaca cijevi. Izvodjač 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 DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioaca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti</p>	Ø 25	133.00 m

	<p>originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.</p> <p>Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.</p>			
384	<p>Nabavka transport i montaža PPR ili ekvivalent cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioca cijevi. Izvodjač 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 DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja.Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.</p> <p>Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.</p>	Ø 20	182.00	m
385	<p>Nabavka transport i montaža PPR ili ekvivalent cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioca cijevi. Izvodjač 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 DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja.Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti</p>	Ø 15	48.00	m

	<p>originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.</p> <p>Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.</p>		
386	<p>Nabavka transport i montaža PPR ili ekvivalent cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioca cijevi. Izvodjač 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 DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.</p> <p>Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.</p>	TOPLA VODA - Ø 32	22.00 m
387	<p>Nabavka transport i montaža PPR ili ekvivalent cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioca cijevi. Izvodjač 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 DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti</p>	Ø 25	38.00 m

	<p>originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.</p> <p>Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.</p>			
388	<p>Nabavka transport i montaža PPR ili ekvivalent cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioaca cijevi. Izvodjač 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 DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioaca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.</p> <p>Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.</p>	Ø 20	220.00	m
389	<p>Nabavka transport i montaža PPR ili ekvivalent cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioaca cijevi. Izvodjač 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 DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioaca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja.Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti</p>	Ø 15	37.80	m

	<p>originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.</p> <p>Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.</p>		
390	<p>Nabavka transport i montaža PPR ili ekvivalent cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioca cijevi. Izvodjač 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 DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.</p> <p>Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.</p>	RECIRKULACIJA - Ø 20	69.70 m
391	<p>Nabavka transport i montaža PPR ili ekvivalent cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioca cijevi. Izvodjač 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 DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja.Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti</p>	Ø 15	197.00 m

		<p>originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.</p> <p>Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.</p>		
392	<p>Nabavka, transport i montaža čeličnih pocinčanih vodovodnih cijevi i fazonskih komada prema JUS-u C.B.5.225 za radni pritisak od 6 bara. Ovim cijevima raditi cijelu hidrantsku mrežu. Cijevi koje se polažu u zemlju antikorozivno zaštititi na sledeći način: cijevi dobro očistiti, navoje koji se narezuju premazati minijumom - temeljnom bojom, cijevi zaštititi premazom bitumena u dva sloja i omotati alubitu-menskim trakama. Vertikale, usponske vodove, horizontalni razvod-ogranke premazati minijumom u dva sloja i omotati ih plastičnim izolacionim trakama, protiv znojenja cijevi. Spajanje cijevi je pomoću nareza i navojnih spojnica po JUS-u odnosno DIN standardima. Cijevi zvučno izolovati na mjestima prodora oblaganjem staklenom i mineralnom vunom, filcom i drugim pogodnim materijalom. Cijevi ne postavljati uz sami zid, već ih odmaći 2.3 cm. od zida. Vertikale pričvrstiti čeličnim obujmicama koje su zaštićene. Između cijevi i obujmica postaviti podmetače od gume i plastike. Ø 65. Obračun po m.</p>	<p>Obuhvaćena su sva štemanja i krpljenja, svi prodori kroz konstrukciju i zidove, ugradjivanje zaštitnih cijevi na mjestima prodora (zaštitne cijevi veće za 2x2 cm od projektovanih).</p> <p>Nakon montaže izvršiti ispitivanje mreže na probni pritisak od 12,0 bara,sačiniti zapisnik potpisan između izvodjača radova i nadzornog organa. Nakon ispitivanja mrežu dezinfekovati rastvorom hlora i isprati je.Uzorke vode uzeti iz mreže i dati ih na hemijsko-bakteriološku analizu. U slučaju nezadovoljavajucih rezultata postupak hlorisanja i ispiranja ponoviti.</p>	75.00	m
393	<p>Nabavka, transport i montaža čeličnih pocinčanih vodovodnih cijevi i fazonskih komada prema JUS-u C.B.5.225 za radni pritisak od 6 bara. Ovim cijevima raditi cijelu hidrantsku mrežu.Cijevi koje se polažu u zemlju antikorozivno zaštititi na sledeći način: cijevi dobro očistiti, navoje koji se narezuju premazati minijumom - temeljnom bojom, cijevi zaštititi premazom bitumena u dva sloja i omotati alubitu-menskim trakama. Vertikale, usponske vodove, horizontalni razvod-ogranke premazati minijumom u dva sloja i omotati ih plastičnim izolacionim trakama, protiv znojenja cijevi. Spajanje cijevi je pomoću nareza i navojnih spojnica po JUS-u odnosno DIN standardima. Cijevi zvučno izolovati na mjestima prodora oblaganjem staklenom i mineralnom vunom, filcom i drugim pogodnim materijalom. Cijevi ne postavljati uz sami zid, već ih odmaći 2.3 cm. od zida. Vertikale pričvrstiti</p>	<p>Obuhvaćena su sva štemanja i krpljenja, svi prodori kroz konstrukciju i zidove, ugradjivanje zaštitnih cijevi na mjestima prodora (zaštitne cijevi veće za 2x2 cm od projektovanih).</p> <p>Nakon montaže izvršiti ispitivanje mreže na probni pritisak od 12,0 bara,sačiniti zapisnik potpisan između izvodjača radova i nadzornog organa. Nakon ispitivanja mrežu dezinfekovati rastvorom hlora i isprati je.Uzorke vode uzeti iz mreže i dati ih na hemijsko-bakteriološku analizu. U slučaju nezadovoljavajucih rezultata postupak hlorisanja i ispiranja ponoviti.</p>	27.00	m

		čeličnim obujmicama koje su zaštićene. Između cijevi i obujmica postaviti podmetače od gume i plastike. Ø 50. Obračun po m.			
394	Nabavka i montaža propusnog ventila sa navojnim spojem i poniklovanom kapom i rozetom za montažu na PP-R ili ekvivalent cijevima. Obračun po komadu.	Ø 15mm (topla i hladna voda)	20.00	kom	
395	Nabavka i montaža propusnog ventila sa navojnim spojem i poniklovanom kapom i rozetom za montažu na PP-R ili ekvivalent cijevima. Obračun po komadu.	Ø 20mm (topla i hladna voda)	27.00	kom	
396	Nabavka, transport i postavljanje lepljenjem izolacije vodovodnih cijevi od izolacionog plašta od sintetičkog kaučuka. Izolacioni plašt mora biti paronepropustan, a debljina zida plašta je za vidno vođene cijevi minimalno 6-9mm, a za cijevi u žljebovima zidova ispod maltera maksimalno do 4mm. Nakon izrade izolacije sve spojeve obraditi samolepljivom trakom. Obračun po m izolovanih vodovodnih cijevi unutar objekta. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal.	Ø 65 mm - izolacija 9x75x2000 mm	75.00	m	
397	Nabavka, transport i postavljanje lepljenjem izolacije vodovodnih cijevi od izolacionog plašta od sintetičkog kaučuka. Izolacioni plašt mora biti paronepropustan, a debljina zida plašta je za vidno vođene cijevi minimalno 6-9mm, a za cijevi u žljebovima zidova ispod maltera maksimalno do 4mm. Nakon izrade izolacije sve spojeve obraditi samolepljivom trakom. Obračun po m izolovanih vodovodnih cijevi unutar objekta. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal.	Ø 50 mm - izolacija 9x60x2000 mm	27.00	m	
398	Nabavka, transport i postavljanje lepljenjem izolacije vodovodnih cijevi od izolacionog plašta od sintetičkog kaučuka. Izolacioni plašt mora biti paronepropustan, a debljina zida plašta je za vidno vođene cijevi minimalno 6-9mm, a za cijevi u žljebovima zidova ispod maltera maksimalno do 4mm. Nakon izrade izolacije sve spojeve obraditi samolepljivom trakom. Obračun po m izolovanih vodovodnih cijevi unutar objekta. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal.	PP- R - Ø 40 mm - izolacija 9x38x2000 mm	20.20	m	
399	Nabavka, transport i postavljanje lepljenjem izolacije vodovodnih cijevi od izolacionog plašta od sintetičkog kaučuka. Izolacioni plašt mora biti	Ø 32 mm - izolacija 9x34x2000 mm	37.00	m	

	paronepropustan, a debljina zida plašta je za vidno vođene cijevi minimalno 6-9mm, a za cijevi u žljebovima zidova ispod maltera maksimalno do 4mm. Nakon izrade izolacije sve spojeve obraditi samolepljivom trakom. Obračun po m izolovanih vodovodnih cijevi unutar objekta. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal.			
400	Nabavka, transport i postavljanje lepljenjem izolacije vodovodnih cijevi od izolacionog plašta od sintetičkog kaučuka. Izolacioni plašt mora biti paronepropustan, a debljina zida plašta je za vidno vođene cijevi minimalno 6-9mm, a za cijevi u žljebovima zidova ispod maltera maksimalno do 4mm. Nakon izrade izolacije sve spojeve obraditi samolepljivom trakom. Obračun po m izolovanih vodovodnih cijevi unutar objekta. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal.	Ø 25 mm - izolacija 9x28x2000 mm	171.00	m
401	Nabavka, transport i postavljanje lepljenjem izolacije vodovodnih cijevi od izolacionog plašta od sintetičkog kaučuka. Izolacioni plašt mora biti paronepropustan, a debljina zida plašta je za vidno vođene cijevi minimalno 6-9mm, a za cijevi u žljebovima zidova ispod maltera maksimalno do 4mm. Nakon izrade izolacije sve spojeve obraditi samolepljivom trakom. Obračun po m izolovanih vodovodnih cijevi unutar objekta. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal.	Ø 20 mm - izolacija 9x22x2000 mm	471.70	m
402	Nabavka, transport i postavljanje lepljenjem izolacije vodovodnih cijevi od izolacionog plašta od sintetičkog kaučuka. Izolacioni plašt mora biti paronepropustan, a debljina zida plašta je za vidno vođene cijevi minimalno 6-9mm, a za cijevi u žljebovima zidova ispod maltera maksimalno do 4mm. Nakon izrade izolacije sve spojeve obraditi samolepljivom trakom. Obračun po m izolovanih vodovodnih cijevi unutar objekta. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal.	Ø 15 mm - izolacija 9x19x2000 mm	282.80	m
403	Nabavka, transport i montaža protiv-požarnog hidranta opremljenog sa ventilom Ø50, crijevom Ø50 dužine 15m. Hidrant je smješten u tipskom livenom ormariću. Obračun po komadu komplet ugrađenog hidranta sa limenim ormarićem.		10.00	kom
404	Nabavka, transport i ugradnja - Fiting za prrelazak PEVG na		1.00	kom

		POC ili ekvivalent kod ulaza u objekat. Obračun po kom.			
	405	Nabavka, transport i ugradnja - POC ili ekvivalent muf 2". Obračun po kom.		1.00	kom
	406	Nabavka, transport i ugradnja - Prirubnica DN75. Obračun po kom.		1.00	kom
	407	Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Najsavremenija tehnologija ekstruzije troslojnih cijevi, materijali modifikovani mineralnim aditivima podigli su sisteme za odvod zaprljanih i otpadnih voda unutar građevinskih konstrukcija na jedan viši nivo. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ili ekvivalent ojačanog mineralnim aditivima. Cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod unutrašnje mreže kanalizacije, u projektovanom padu. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti. Obračun po m.	PP DN50	89.00	m
	408	Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Najsavremenija tehnologija ekstruzije troslojnih cevi, materijali modifikovani mineralnim aditivima podigli su sisteme za odvod zaprljanih i otpadnih voda unutar građevinskih konstrukcija na jedan viši nivo. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ili ekvivalent ojačanog mineralnim aditivima. Cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod unutrašnje mreže kanalizacije, u projektovanom padu. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti. Obračun po m.	PP DN75	51.00	m
	409	Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Najsavremenija tehnologija ekstruzije troslojnih cevi, materijali modifikovani mineralnim aditivima podigli su	PP DN110	216.00	m

		sisteme za odvod zaprljanih i otpadnih voda unutar građevinskih konstrukcija na jedan viši nivo. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ili ekvivalent ojačanog mineralnim aditivima. Cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod unutrašnje mreže kanalizacije, u projektovanom padu. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti. Obračun po m.		
410	Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Najsavremenija tehnologija ekstruzije troslojnih cevi, materijali modificovani mineralnim aditivima podigli su sisteme za odvod zaprljanih i otpadnih voda unutar građevinskih konstrukcija na jedan viši nivo. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ili ekvivalent ojačanog mineralnim aditivima. Cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod unutrašnje mreže kanalizacije, u projektovanom padu. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti. Obračun po m.	PP DN160	59.70	m
411	Nabavka, transport i montaža sifoniranih slivnika sa blokadom zadaha i kad je sifon suv, sifonom i niklovanom poklopnom rešetkom sa kvadratnom prohronskom rešetkom i okvirom dimenzija 15x15 cm. slivnik Ø 50 mm. Obračun po kom.	Slivnici od PVC sa horizontalnim odvodom. Slivnici tip Confluo Standard Classic "Peštan" Arađelovac ili ekvivalent.	18.00	kom
412	Nabavka, transport i raznošenje ventilacionih kapa na krovu na kraju kanalizacione vertikale, sa potrebnom opšivkom prodora krovne ravni. Obračun po komadu ugrađene ventilacione kape. VK DN160		10.00	kom
413	Nabavka, transport i ugradnja ventilacionih ovazdušivača (dozracnika), protoka vazduha 37L/s. Obračun po komadu ugrađenog dozracnika, sa svim spojnim materijalom.		1.00	kom
414	Nabavka, transport i ugradnja kanala od nerđajućeg čelika za kuhinju • Teleskopski tip: za podove sa završnom površinom keramičkim pločicama (Sa mogućnošću prikupljanja		6.00	m

	vode sa hidroizolacije) mogućnost podešavanja visine • mogućnost rotiranja gornjeg dela za 360° • flanša za lepljenje hidroizolacije • mogućnost prikupljanja vode sa hidroizolacije. Obračun po m.			
415	Nabavka,transport i ugradnja Inox slivnika DN 75 od nerđajućeg čelika za kuhinju. Obračun po kom.		1.00	kom
416	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 80 cm za cjevovod u materijalu nadjene kategorije, kao i iskop za reviziona okno i separator. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obide trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena i kategoriju tla. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i eventualno potrebno podgrađivanje rova i crpljenje vode iz rova. Širina rova je određena u skladu sa EN 1610. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.		89.20	m3
417	Izrada posteljice za cjevovod. Nabavka i ugradnja pijeska prirodne mješavine veličine frakcije od 0-4 mm i od drobljenog kamena frakcija do 2mm, za posteljicu10 cm ispod iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Jediničnom cijenom je ukalkulisan i transport. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za cjevovode.		19.52	m3
418	Zatrpavanje kanalskog rova nakon montiranih i ispitanih cijevi. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Veličina frakcije 0-63 mm. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probranim materijalom iz iskopa. Dalje zatrpavanje se može obavljati preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje.		69.68	m3
419	Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 15 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa. Obračun po m3 transportovanog materijala.		24.40	m3
420	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.0 i 0.5 m za tijelo revizionog okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući štemanje za penjalice, potrebna	ø 1000 mm dužine 1.0 m.	21.00	kom

	skraćnja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu, sve potrebne radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi. Obračun po komadu armiranobetonskih cijevi			
421	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.0 i 0.5 m za tijelo revizionog okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući štemanje za penjalice, potrebna skraćnja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu, sve potrebne radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi. Obračun po komadu armiranobetonskih cijevi.	ø 1000 mm dužine 0.5 m.	4.00	kom
422	Nabavka, transport i ugradnja betona C25/30 u dno revizionog okna i u betonski vijenac iznad dna okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal. Obračun po m3 ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta.	donja ploča ,0.34 m3 po rev.oknu, vijenac iznad dna 0,3 m3 po rev.oknu, ukupno po rev.oknu 0,64 m3	6.40	m3
423	Nabavka, transport i ugradnja betona C25/30 u armirano betonsku ploču na revizionom oknu i u armirano betonski vijenac ispod ploče. Ploča debljine 15 cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal uključujući i oplatu i betonsko željezo (20 kg po m2 ploče). Obračun po m3 ugrađenom betona.	gornja ploča 0.29 m3 po rev.oknu, vijenac ispod ploče 0.3 m3 po rev.oknu, ukupno po rev.oknu 0.59 m3	5.90	m3
424	Izrada kinete u revizionim kanalizacionim oknima. Kinetu se izvodi polutače PVC cijevi, a njena obrazina od betona C25/30 sa završnom obradom od cementnog maltera uglačanim do crnog sjaja. U beton kinete se temelje armiranobetonske cijevi kojima se formira tijelo revizionog okna. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete revizionog okna. Obračun po komadu.		9.00	kom
425	Nabavka, transport, raznošenje i ugradjivanje novih kanalizacionih cijevi i fazonskih komada od PVC odgovarajućeg tipa i prečnika. PVC cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod kanalizacione mreže, nosivosti ne manje od SN4. Spajanje cijevi, cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). PVC DN200 ili ekvivalent. Obračun po m.	Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti. Cijevi postaviti u pijesku, u niveleti presjeka i projektovanom padu. Sve vrste pravih cijevi moraju izdržati unutrašnji pritisak od 1,5 bara bez prslina i pukotina.	61.00	m
426	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG ili ekvivalent - za radne pritiske od 10 bara, za spajanje muljne pumpe iz prepumpnih šahtova RO11 i		5.00	m

	RO8 do RO3 i RO9 na gravitacioni fekalni sistem van objekta. Spajanje cijevi zavarivanjem. PEVG DN 63 ili ekvivalent. Obračun po m.			
427	Nabavka šaht poklopca od toplo pocinkovanog čelika za reviziono okno. Za ugradnju završne obloge popločanja i asfalta u visini 8cm. Klasa opterećenja B125. Visina rama 104 mm, oslonac na podlogu sa svake strane širine 68mm, dubina kadice poklopca za ispunu 80 mm. Poklopac sadrži šarke i gasne mehanizme za olakšano otvaranje i neopremsku zaptivnu gumu, zaključava se zavrtnjima. Nije potrebno betoniranje da bi se postigla klasa opterećenja. Obračun po komadu. otvor 700x700 mm, građevinski 836x870 mm za klasu opterećenja B125		11.00	kom
428	Nabavka, transport i isporuka pumpne stanice za otpadnu vodu u PE rezervoaru 120l sa jednom pumpom i automatikom za pravilan rad. Obračun po kom.		2.00	kom
429	Nabavka i ugradnja separatora masti biljnog i životinjskog porekla od armiranog betona klase čvrstoće C35/45, klase izloženosti: XA3, XF4. Separator konstruisan, izrađen i testiran nazivne veličine NS4 (protoka 4 l/s) sa integrisanim taložnikom kapaciteta 400 lit. Zapremnine izdvojenih masti cca. 190 litara, ukupne zapremnine cca. 927 litara. Uliv i izliv iz separatora su DN 150 sa integrisanom kliznom spojnicom. Separator se isporučuje sa mirisonepropustnim poklopcem prema klase nosivosti D400, svetlog otvora prečnika 600mm, sa natipsom "SEPARATOR". Obračun po kom.		1.00	kom
430	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 80 cm za cjevovod u materijalu nadjene kategorije. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i eventualno potrebno podgrađivanje rova i crpljenje vode iz rova. Širina rova je određena u skladu sa EN 1610. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.		19.76	m3
431	Izrada posteljice za cjevovod i okno. Nabavka i ugradnja pijeska prirodne mješavine veličine frakcije od 0-4 mm i od drobljenog kamena frakcija do 2mm, za posteljicu 10 cm ispod iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Jediničnom cijenom je ukalkulisan i transport. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice.		7.90	m3
432	Zatrpavanje nakon montiranih i ispitanih cijevi. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno		11.86	m3

	nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Veličina frakcije 0-63 mm. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probranim materijalom iz iskopa. Dalje zatrpavanje se može obavljati preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje			
433	Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 15 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa. Obračun po m3 transportovanog materijala.		9.87	m3
434	Nabavka, trasporti ugradnja liveno-gvozdene rešetke sa kanalom. Kanal je dimenzija DXŠXV= 1000x200x200mm. Obračun po m.		35.00	m
435	Nabavka, spoljnji i unutrašnji transport i ugrađivanje kanalizacionih PEVG-R ili ekvivalent dvoslojnih rebrastih cijevi za spoljnu kanalizaciju sa zaptivnim prstenom NBR ili ekvivalent kvaliteta i spajanjem duplim mufom. Cijevi se ugrađuju na prethodno pripremljenoj posteljici od pijeska ili pjeskovitog materijala, u svemu prema detaljima projekta i propisima za ovu vrstu radova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, spojni materijal za potpunu i pravilnu montažu. Obračun se vrši od m montiranog kanalizacionog kolektora.	cijev PEVG DN 160 ili ekvivalent	9.00	m
436	Nabavka, spoljnji i unutrašnji transport i ugrađivanje kanalizacionih PEVG-R ili ekvivalent dvoslojnih rebrastih cijevi za spoljnu kanalizaciju sa zaptivnim prstenom NBR ili ekvivalent kvaliteta i spajanjem duplim mufom. Cijevi se ugrađuju na prethodno pripremljenoj posteljici od pijeska ili pjeskovitog materijala, u svemu prema detaljima projekta i propisima za ovu vrstu radova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, spojni materijal za potpunu i pravilnu montažu. Obračun se vrši od m montiranog kanalizacionog kolektora.	cijev PEVG DN 200 ili ekvivalent	19.00	m
437	Nabavka, transport i ugradnja livenoželjeznih uličnih slivničkih rešetki, za saobraćajno opterećenje od 40 tona. Rešetka je sa ramom „vezana“ posredstvom šarke,a „svijetli“ otvor rešetke je 60x60cm. Obračun po komadu komplet ugrađjene slivničke rešetke.		2.00	kom
		Ø 1000 mm dužine 1.0 m.	2.00	kom

438	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.0 i 0.5 m za tijelo revizionog okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući štemanje za penjalice, potrebna skraćivanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu, sve potrebne radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi. Obračun po komadu armiranobetonskih cijevi.			
439	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.0 i 0.5 m za tijelo revizionog okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući štemanje za penjalice, potrebna skraćivanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu, sve potrebne radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi. Obračun po komadu armiranobetonskih cijevi.	ø 1000 mm dužine 0.5 m.	2.00	kom
440	Nabavka, transport i ugradnja betona C25/30 u dno revizionog okna i u betonski vijenac iznad dna okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal. Obračun po m3 ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal. Obračun po m3 ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta.	donja ploča ,0.34 m3 po rev.oknu, vijenac iznad dna 0,3 m3 po rev.oknu, ukupno po rev.oknu 0,64 m3	1.28	m3
441	Nabavka, transport i ugradnja betona C25/30 u armirano betonsku ploču na revizionom oknu i u armirano betonski vijenac ispod ploče. Ploča debljine 15 cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal uključujući i oplatu i betonsko željezo (20 kg po m2 ploče)	gornja ploča 0.29 m3 po rev.oknu, vijenac ispod ploče 0.3 m3 po rev.oknu, ukupno po rev.oknu 0.59 m3	1.18	m3
442	Nabavka, transport i izrada kinete u revizionim kanalizacionim oknima. Obračun po kom.	Kineta se izvodi polutače PVC cijevi, a njena obrazina od betona C25/30 sa završnom obradom od cementnog maltera uglačanim do crnog sjaja. U beton kinete se temelje armiranobetonske cijevi kojima se formira tijelo revizionog okna. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete revizionog okna.	2.00	kom
443	SANITARNI UREĐAJI - Nabavka transport i montaža umivaonika sa ek ventilima. Obračun po komplet.	Umivaonik je od sanitarne keramike I klase. Boja, oblik i veličina po izboru projektanta arhitekture. Umivaonik montirati na visini 80cm od kote gotovog poda. Umivaonik pričvrstiti na ugradnu podkonstrukciju koja sakriva propusne ventile i sifon umivaonika. Umivaonik	17.00	komplet

		je opremljen sa niklovanim sifonom. Sifon spojiti sa kanalizacijom. Iznad umivaonika na visini 120cm ugraditi etažerku. Iznad etažerke ugraditi ogledalo koje treba postaviti osovinski na 155 cm od poda. Uz umivaonik ugraditi odgovarajuće EK ventile (2 kom), brinoks crijeva 2 kom) i sve prateće elemente koji su neophodni za povezivanje na mrežu.		
444	<p>Nabavka, transport i montaža komplet WC konzolne šolje koja se sastoji od:</p> <ul style="list-style-type: none"> - konzolne keramičke WC šolje I klase, za 6 lit ispiranje, odignute od poda min. 6 cm sa sedištem i poklopcem; - montažnog instalacijskog elementa za WC šolju visine ugradnje 112 cm s niskošumnim ugradnim vodokotličem (Geberit Duofix ili ekvivalent) i štednom dvokoličinskom (6/3lit) plastičnom tipkom za aktiviranje ispiranja (Geberit Mambo ili ekvivalent). Instalacijski element samonosiv za ugradnju u suvomontažnu zidnu i predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet s integrisanim ugaonim ventilom priključka vode "I", niskošumnim ulivnim ventilom, odvodnim kolenom d90/110 mm sa zvučno izolovanom obujmicom, spojnim komadom za WC šolju s manžetama za dihtovanje i setom zvučne izolacije, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputstvima proizvođača: Pored šolje ugraditi sanitarnu galanteriju koju sačinjavaju: - držač papira za wc dasku i drzac rolo papira - stalak sa poklopcem i WC četku - poklopna daska, WC šolja – konzolna s potkonstrukcijom. Obračun po kompletu. 		17.00	komplet
445	<p>Nabavka, transport i montaža pikolo umivaonika sa ek ventilima. Umivaonik je od sanitarne keramike I klase. Boja, oblik i veličina po izboru projektanta arhitekture. Umivaonik pričvrstiti na ugradnu potkonstrukciju koja sakriva propusne ventile i sifon umivaonika. Umivaonik je opremljen sa niklovanim sifonom. Sifon spojiti sa kanalizacijom. Iznad umivaonika ugraditi etažerku. Iznad etažerke ugraditi ogledalo. Uz umivaonik ugraditi odgovarajuće EK ventile (2 kom), brinoks ili</p>		22.00	komplet

		ekvivalent crijeva 2 kom) i sve prateće elemente koji su neophodni za povezivanje na mrežu. Obračunava se po kompletu.			
	446	Nabavka, transport i montaža kompletne konzolne pikolo WC šolje sa svim potrebnim priborom: daskom sa poklopcem, držačem za toalet papir, četkom i kutijom. Obračun po kompletu.	WC šolja je od sanitarne keramike I klase. Po montaži ispitati ispravnost klozeta.	22.00	komplet
	447	Nabavka, transport i montaža ugradnog instalacionog elementa za pikolo WC šolju. Obračun po komadu.	Ugradni instalacioni elemenat za WC šolju je sa niskošumnim ugradnim vodokotlićem i tipkom za aktiviranje vodokotlića. Instalacioni element je samonosiv za ugradnju u suvomontažnu zidnu i predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet sa integrisanim ugaonim (EK) ventilom, priključkom vode 1/2", niskošumnim ulivnim ventilom, odvodnim kolenom d90/110 mm sa zvučno izolovanom obujmicom, spojnim komadom za WC šolju sa zaptivnim manžetama i setom zvučne izolacije, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputstvima proizvođača.	22.00	kom
	448	Nabavka, teansport i montaža kompleta za opremanje WC-a za osobe sa invaliditetom. Nabavka transport i montaža, WC šolje za osobe sa invaliditetom, zajedno sa daskom za sedenje, visine od 45-50cm. Uz WC šolju montirati dva držaca za ruke dužine 90cm, postavljena na zid u rasponu visine od 80-90cm iznad površine poda. Najmanje jedan držac za ruke mora biti preklopni i to obavezno onaj sa pristupacne strane WC šolje, a drugi može biti fiksno pricvršćen na zid. Udaljenost prednje ivice WC šolje od zida najmanje 65cm. Pokretac uređaja za ispuštanje vode u WC šolju postavljen je na visini od 70cm iznad površine poda. Pored šolje isporučiti držac za toaletni papir postavljen lijevo od šolje na visini oko 50cm i četku za wc šolju. Obračun po		1.00	komplet

		kompletu.		
449	Nabavka transport i ugradnja konzolnog umivaonika za osobe sa invaliditetom Širina umivaonika najmanje 50 cm, a postavlja se na visini od 80cm, sa sifonom smještenim uz zid. Obračun po kompletu.	Na umivaonik montirati odgovarajuću jednoručnu slavinu sa ugrađenim senzorskim otvaranjem i zatvaranjem vode. Uz umivaonik ugraditi sanitarnu garnituru/galanteriju /koju sacinjavaju : držac peškira pričvršćen na zid , držac postaviti na zidu na visini 75cm od poda, sa desne strane umivaonika na razmaku od 10cm od bocnog ruba. Iznad umivaonika montirati nagnuto, zaokretno ogledalo postavljeno donjom ivicom na visinu od 100cm. Vješalicu za odjecu montirati na visini od 120cm.	1.00	komplet
450	Nabavka, transport i ugradnja tuš kade sa tuš baterijom sa fleksibilnim crijevom i tuš mlaznicom.Bez kabine. Obračun po komadu.		11.00	kom
451	Nabavka, transport i ugradnja baterija za toplu i hladnu vodu u tuš kabinama. Obračun po kom.		11.00	kom
452	Nabavka, transport i montaža jednoručne baterije za pikolo umivaonik. Baterija je stojeća sa ugradnim setom za priključak za toplu i hladnu vodu, po izboru Projektanta i montira se na umivaoniku. Obračun po komadu.		22.00	kom
453	Nabavka, transport i montaža jednoručne baterije za umivaonike. Baterija je stojeća sa ugradnim setom za priključak za toplu i hladnu vodu, po izboru Projektanta i montira se na umivaoniku. Obračun po komadu.		18.00	kom
454	Nabavka, transport i montaža iznad umivaonika dozatora za tečni sapun. Obračun po komadu kompletno montirano.		18.00	kom
455	Odvođenje atmosferskih voda s krova objekta - Nabavka, transport i ugradnja sistema odvodnje atmosferskih voda sistemom sa potpritiskom, izvedenog u svemu prema originalnom hidrauličkom proračunu, izvođačkim šemama, uputstvima i nadzoru proizvođača. Sistem treba da je usaglašen sa lokalnim normama, što se dokazuje sertifikatom. Stavka obuhvata ulivne elemente, cjevovod od HDPE ili ekvivalent cijevi i fazonskih komada spojenih varenjem i elektrovarnim spojnicama, ovesni i pričvrtni pribor prema specifikaciji proizvođača; 'Pluvia ili ekvivalent krovni ulivni element DAF 12 I ili ekvivalent sa univerzalnom prirubnicom za spajanje sa završnim		5.00	kom

	hidroizolacionim slojem i grijačem 8W/230V. Obračun po kom.			
456	Nabavka, transport i ugradnja - HDPE ili ekvivalent cjevovod sa potrebnim fazonskim komadima i spojnim priborom; specifikacijom proizvođača obuhvaćeno tm trase cjevovoda. Obračun po m.	PE-cijev, d 50	0.70	m
457	Nabavka, transport i ugradnja - HDPE ili ekvivalent cjevovod sa potrebnim fazonskim komadima i spojnim priborom; specifikacijom proizvođača obuhvaćeno tm trase cjevovoda. Obračun po m.	PE-cijev, d 56	25.00	m
458	Nabavka, transport i ugradnja - HDPE ili ekvivalent cjevovod sa potrebnim fazonskim komadima i spojnim priborom; specifikacijom proizvođača obuhvaćeno tm trase cjevovoda. Obračun po m.	PE-cijev, d 63	31.70	m
459	Nabavka, transport i ugradnja - HDPE ili ekvivalent cjevovod sa potrebnim fazonskim komadima i spojnim priborom; specifikacijom proizvođača obuhvaćeno tm trase cjevovoda. Obračun po m.	PE-cijev, d 75	6.60	m
460	Nabavka, transport i ugradnja - HDPE ili ekvivalent cjevovod sa potrebnim fazonskim komadima i spojnim priborom; specifikacijom proizvođača obuhvaćeno tm trase cjevovoda. Obračun po m.	PE-cijev, d 90	13.90	m
461	Nabavka, transport i ugradnja - Originalni sistem vešanja na krovnu konstrukciju, s nosivom čeličnom šinom, cijevnim obujmicama, navojnom ovjesnom šipkom, pričvrstnim i ovjesnim priborom; specifikacijom proizvođača obuhvaćeno tm trase vješanja. Obračun po m.		60.00	m
462	Nabavka, transport i ugradnja dodatne toplotne izolacije protiv orošenja cjevovoda i fazonskih komada: $\lambda \leq 0,036$ (W/mK), $d \geq 9$ mm, predviđeno ukupno tm toplotno izolovanog horizontalnog cjevovoda: PE-cijev, d 50. Obračun po m.		0.70	m
463	Nabavka, transport i ugradnja dodatne toplotne izolacije protiv orošenja cjevovoda i fazonskih komada: $\lambda \leq 0,036$ (W/mK), $d \geq 9$ mm, predviđeno ukupno tm toplotno izolovanog horizontalnog cjevovoda: PE-cijev, d 56. Obračun po m.		25.00	m
464	Nabavka, transport i ugradnja dodatne toplotne izolacije protiv orošenja cjevovoda i fazonskih komada: $\lambda \leq 0,036$ (W/mK), $d \geq 9$ mm, predviđeno ukupno tm toplotno izolovanog horizontalnog cjevovoda: PE-cijev, d 63. Obračun po m.		31.70	m

465	Nabavka, transport i ugradnja dodatne toplotne izolacije protiv orošenja cjevovoda i fazonskih komada: $\lambda \leq 0,036$ (W/mK), $d \geq 9\text{mm}$, predviđeno ukupno tm toplotno izolovanog horizontalnog cjevovoda: PE-cijev, d 75. Obračun po m.		6.60	m
466	Nabavka, transport i ugradnja dodatne toplotne izolacije protiv orošenja cjevovoda i fazonskih komada: $\lambda \leq 0,036$ (W/mK), $d \geq 9\text{mm}$, predviđeno ukupno tm toplotno izolovanog horizontalnog cjevovoda: PE-cijev, d 90. Obračun po m.		13.90	m
467	Zalivanje - Mašinski i ručni iskop za cjevovod: širina rova $b=0.4\text{m}$, dubina 50cm. Iskop vršiti sa odlaganjem iskopanog materijala sa strane. Obračun se vrši po m3 iskopanog materijala.		86.12	m3
468	Ručni iskop rova na mjestima proširenja rova zbog ugradnje fazonskih komada. Prosječna dimenzija rova za polaganje plastičnih šahtova za smještaj ventila je $0.5 \times 0.6\text{m}$, dubina rova 40cm. Obračun se vrši po m3 iskopanog materijala.		1.00	m3
469	Izrada posteljice od pijeska debljine 10cm za magistralni cjevovod. Izrada posteljice od pijeska po trasi magistralnog cjevovoda oko i iznad cijevi. Širina rova je 0.4m, debljina sloja je $d=10\text{ cm}$. Cijenom je obuhvaćena nabavka peska, transport, razvoženje duž rova, ubacivanje u rov, planiranje i nabijanje. Obračun se vrši po m3 gotovog posla za sav rad i materijal.		38.70	m3
470	Zatrpavanje nakon montiranih i ispitanih cijevi. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Veličina frakcije 0-63 mm. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probranim materijalom iz iskopa. Dalje zatrpavanje se može obavljati preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje		47.42	m3
471	Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 15 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa. Obračun po m3 transportovanog materijala.		48.37	m3

472	Nabavka, transport, montaža, proba na pritisak, hlorisanje i ispiranje vodovodnih instalacija sa pripadajućim fittingom i spajanje „čeonim“ varenjem. Obračun po m.	PEVG ili ekvivalent cijevi za 10 bara DN 32 mm	107.00	m
473	Nabavka, transport, montaža, proba na pritisak, hlorisanje i ispiranje vodovodnih instalacija sa pripadajućim fittingom i spajanje „čeonim“ varenjem. Obračun po m.	PEVG ili ekvivalent cijevi za 10 bara DN 25 mm	182.00	m
474	Nabavka, transport, montaža, proba na pritisak, hlorisanje i ispiranje vodovodnih instalacija sa pripadajućim fittingom i spajanje „čeonim“ varenjem. Obračun po m.	PEVG ili ekvivalent cijevi za 10 bara DN 20 mm	141.60	m
475	Nabavka, transport i ugradnja laterala Ø 15 mm NP do 3 bara sa ugradjenim kapaljkama u lateral kapaciteta 4 l/h. Obračun po m.		315.00	m
476	Nabavka, transport i ugradnja - Fazonerija unutar šahta za zalivanje - NODE-200 – vremenski programator za 2 zone, napajanje baterijsko 9V. Obračun po kom.		2.00	kom
477	Nabavka, transport i ugradnja - Elektro-magnetni ventil 1" sa špulnom 9V. Obračun po kom.		4.00	kom
478	Nabavka, transport i ugradnja - T komad 1". Obračun po kom.		2.00	kom
479	Nabavka, transport i ugradnja - Kugla ventil 1" . Obračun po kom.		4.00	kom
480	Nabavka, transport i ugradnja - PE poluspojnica DN25 spoljni navoj. Obračun po kom.		4.00	kom
481	Nabavka, transport i ugradnja - PE poluspojnica DN32 spoljni navoj. Obračun po kom.		2.00	kom
482	Nabavka, transport i ugradnja - Nipl 1". Obračun po kom.		8.00	kom
483	Nabavka, transport i ugradnja - Pocinkovana redukcija 1"-3/4". Obračun po kom.		2.00	kom
484	Nabavka, transport i montaža plastičnog šahta za smještaj ventila. Obračun se vrši po komadu za sav rad i materijal. Šahta za ventile JUMBO 670X490X330 mm ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
485	Nabavka, transport i montaža baštenskog hidranta. Obračun se vrši po komadu za sav rad i materijal.		2.00	kom
486	JAKA STRUJA - Nabavka, isporuka i montaža metalnog ormara GRO-1 radioničke izrade za montažu na zid, odgovarajućih dimenzija stepena zaštite IP54, sa uvodom napojnog kabla sa donje strane i odvodnih kablova sa gornje strane. Ormar je predviđen za nadgradnu montažu na poziciji ucrtanoj u grafičkom prilogu. Pod stavkom se		1.00	komplet

podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju ormara, prekidača i aranžiranje kablova. Ormar se sastoji od polja mreže i polja agregata. Polja su u ormaru vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. U ormar ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi:

U ormar se ugrađuju sledeći elementi:

polje mreže

Rastavljač INS 1-0 320A, 3P ili ekvivalent - kom 1

odvodnici prenapona V20-B+C3+NPE 280 OBO-Betterman ili ekvivalent - kom 1

tropolni prekidač NSX200F/TM160D ili ekvivalent - kom 1

zaštitni uređaj diferencijalne struje iLD 63/0.03A, 4p ili ekvivalent - kom 1

zaštitni uređaj diferencijalne struje iLD 40/0.03A, 4p ili ekvivalent - kom 1

tropolni prekidač niskog napona, iC60N-C/63A, 6kA ili ekvivalent - kom 1

tropolni prekidač niskog napona, iC60H-D/40A, 6kA ili ekvivalent - kom 2

tropolni prekidač niskog napona, iC60H-D/25A, 6kA ili ekvivalent - kom 2

tropolni prekidač niskog napona, iC60H-D/20A, 6kA ili ekvivalent - kom 1

tropolni prekidač niskog napona, iC60H-C/16A, 6kA ili ekvivalent - kom 3

jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/25A, 6kA ili ekvivalent - kom 2

jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/20A, 6kA ili ekvivalent - kom 2

jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent - kom 15

jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/2A, 6kA ili ekvivalent - kom 1

tropolni prekidač NSX160F/TM100D ili ekvivalent - kom 2

sklopka HI452 1-0-2 160A, 4P ili ekvivalent - kom 1

polje agregata

tropolni prekidač niskog napona, iC60N-C/63A, 6kA ili ekvivalent - kom 1

odvodnici prenapona V20-B+C3+NPE 280 OBO-Betterman ili ekvivalent - kom 1

zaštitni uređaj diferencijalne struje iLD 40/0.03A, 4p ili ekvivalent - kom 1

tropolni prekidač niskog napona, iC60H-D/32A, 6kA ili ekvivalent - kom 1

	<p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/25A, 6kA ili ekvivalent - kom 2</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/20A, 6kA ili ekvivalent - kom 4</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent - kom 17</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/10A, 6kA ili ekvivalent - kom 2</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/2A, 6kA ili ekvivalent - kom 1</p> <p>Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni materijal. Pozicija podrazumijeva kompletan ormar sa povezivanjem. Obračun po kompletu.</p>			
487	<p>Nabavka, isporuka i montaža metalnog ormara GRO-2 radioničke izrade za montažu na zid, odgovarajućih dimenzija stepena zaštite IP54, sa uvodom napojnog kabla sa donje strane i odvodnih kablova sa gornje strane. Ormar je predviđen za nadgradnu montažu na poziciji ucrtanoj u grafičkom prilogu. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju ormara, prekidača i aranžiranje kablova. U ormar ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi:</p> <p>U ormar se ugrađuju sledeći elementi:</p> <p>polje mreže</p> <p>Rastavljac INS 1-0 250A, 3P ili ekvivalent - kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-C/63A, 6kA ili ekvivalent - kom 1</p> <p>odvodnici prenapona V20-B+C3+NPE 280 OBO-Betterman ili ekvivalent - kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent - kom 4</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/2A, 6kA ili ekvivalent - kom 1</p> <p>tropolni prekidač NSX100F/TM80D ili ekvivalent - kom 1</p> <p>tropolni prekidač NSX250F/TM160D ili ekvivalent - kom 1</p> <p>Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni materijal.</p> <p>Podrazumijeva se i plaća kompletan ormar sa montažom i povezivanjem. Obračun po kompletu.</p>		1.00	komplet
488	<p>Nabavka, isporuka i montaža razvodnog ormara RO-V</p>		1.00	komplet

	<p>radioničke izrade, metalnog, nivoa zaštite IP40. Ormar je predviđen za nadgradnu montažu na poziciji ucrtanoj u grafičkom prilogu. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju ormara, prekidača i aranžiranje kablova. U ormar ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi:</p> <p>polje mreže:</p> <p>Interpact rastavljač INS 125A, 1-0, 3P ili ekvivalent - kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-C/63A, 6kA ili ekvivalent - kom 1</p> <p>odvodnici prenapona V10-C3+NPE 280 OBO-Betterman ili ekvivalent - kom 1</p> <p>zaštitni uređaj diferencijalne struje iLD 63/0,03A, 4p ili ekvivalent - kom 1</p> <p>zaštitni uređaj diferencijalne struje iLD 40/0,03A, 4p ili ekvivalent - kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/40A, 6kA ili ekvivalent - kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/32A, 6kA ili ekvivalent - kom 2</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent - kom 2</p> <p>Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni materijal.</p> <p>Podrazumijeva se i plaća kompletan ormar sa nabavkom, montažom i povezivanjem. Obračun po kompletu.</p>			
489	<p>Nabavka, isporuka i montaža razvodnog ormara RO-K radioničke izrade, metalnog, nivoa zaštite IP40. Ormar je predviđen za nadgradnu montažu na poziciji ucrtanoj u grafičkom prilogu. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju ormara, prekidača i aranžiranje kablova. Ormar se sastoji od polja mreže i polja agregata. Polja su u ormaru vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. U ormar ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi:</p> <p>polje mreže:</p> <p>Interpact rastavljač INS 250A, 1-0, 3P ili ekvivalent - kom 1</p> <p>odvodnici prenapona V10-C3+NPE 280 OBO-Betterman ili ekvivalent - kom 1</p> <p>zaštitni uređaj diferencijalne struje iLD 63/0,03A, 4p ili</p>		1.00	komplet

ekvivalent - kom 2
 zaštitni uređaj diferencijalne struje iLD 40/0,03A, 4p ili
 ekvivalent - kom 3
 tropolni prekidač niskog napon, iC60N-C/40A, 6kA ili
 ekvivalent - kom 1
 tropolni prekidač niskog napon, iC60N-C/32A, 6kA ili
 ekvivalent - kom 1
 tropolni prekidač niskog napon, iC60N-C/25A, 6kA ili
 ekvivalent - kom 3
 tropolni prekidač niskog napon, iC60N-C/20A, 6kA ili
 ekvivalent - kom 2
 jednopolni prekidač niskog napon, iC60N-C/16A, 6kA ili
 ekvivalent - kom 16
 polje agregata:
 Interpact rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent - kom 1
 odvodnici prenapona V10-C3+NPE 280 OBO-Betterman ili
 ekvivalent - kom 1
 tropolni prekidač niskog napon, iC60N-C/16A, 6kA ili
 ekvivalent - kom 3
 zaštitni uređaj diferencijalne struje iLD 40/0,03A, 4p ili
 ekvivalent - kom 1
 jednopolni prekidač niskog napon, iC60N-C/16A, 6kA ili
 ekvivalent - kom 5
 jednopolni prekidač niskog napon, iC60N-C/10A, 6kA ili
 ekvivalent - kom 5
 Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali,
 plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne
 pletenice, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i
 drugi potrebni materijal.
 Podrazumijeva se i plaća kompletan ormar sa
 nabavkom, montažom i povezivanjem. Obračun po
 kompletu.

490 Nabavka, isporuka i montaža razvodnog ormara RO-PR
 radioničke izrade, metalnog, nivoa zaštite IP40. Ormar je
 predviđen za nadgradnu montažu na poziciji ucrtanoj u
 grafičkom prilogu. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi
 "sitni" elementi neophodni za ugradnju ormara, prekidača i
 aranžiranje kablova. Ormar se sastoji od polja mreže i polja
 agregata. Polja su u ormaru vidno odvojena i obilježena
 trajnom oznakom. U ormar ugraditi sledeću opremu prema
 jednopolnoj šemi:
 polje mreže:
 Interpact rastavljač INS 63A, 1-0, 3P ili ekvivalent - kom 1
 odvodnici prenapona V10-C3+NPE 280 OBO-Betterman ili

1.00 komplet

	<p>ekvivalent - kom 1</p> <p>zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 40/0.03A, 4p ili ekvivalent - kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-C/40A, 6kA ili ekvivalent - kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent - kom 36</p> <p>polje agregata:</p> <p>Interpact rastavljač iSW 32A, 1-0, 3P ili ekvivalent - kom 1</p> <p>odvodnici prenapona V10-C3+NPE 280 OBO-Betterman ili ekvivalent - kom 1</p> <p>zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 25/0.03A, 4p ili ekvivalent - kom 2</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-C/40A, 6kA ili ekvivalent - kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent - kom 7</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/10A, 6kA ili ekvivalent - kom 11</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/6A, 6kA ili ekvivalent - kom 1</p> <p>vremenski relej (astronomski sat) ili ekvivalent - kom 1</p> <p>kontaktor iCT 16A, 3P ili ekvivalent - kom 1</p> <p>izborna sklopka iSSW 1-0-2 20A ili ekvivalent - kom 1</p> <p>Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni materijal.</p> <p>Podrazumijeva se i plaća kompletan ormar sa nabavkom, montažom i povezivanjem. Obračun po kompletu.</p>		
491	<p>Nabavka, isporuka i montaža razvodnog ormara RO-S1 radioničke izrade, metalnog, nivoa zaštite IP40. Ormar je predviđen za nadgradnu montažu na poziciji ucrtanoj u grafičkom prilogu. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju ormara, prekidača i aranžiranje kablova. Ormar se sastoji od polja mreže i polja agregata. Polja su u ormaru vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. U ormar ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi:</p> <p>polje mreže:</p> <p>Interpact rastavljač INS 63A, 1-0, 3P ili ekvivalent - kom 1</p> <p>odvodnici prenapona V10-C3+NPE 280 OBO-Betterman ili ekvivalent - kom 1</p>		1.00 komplet

	<p>zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 40/0.03A, 4p ili ekvivalent - kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napon, iC60N-C/40A, 6kA ili ekvivalent - kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napon, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent - kom 36</p> <p>polje agregata:</p> <p>Interpact rastavljač iSW 32A, 1-0, 3P ili ekvivalent - kom 1</p> <p>odvodnici prenapona V10-C3+NPE 280 OBO-Betterman ili ekvivalent - kom 1</p> <p>zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 25/0.03A, 4p ili ekvivalent - kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napon, iC60N-C/40A, 6kA ili ekvivalent - kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napon, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent - kom 6</p> <p>jednopolni prekidač niskog napon, iC60N-C/10A, 6kA ili ekvivalent - kom 8</p> <p>Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni materijal.</p> <p>Podrazumijeva se i plaća kompletan ormar sa nabavkom,montažom i povezivanjem. Obračun po kompletu.</p>			
492	<p>Nabavka, isporuka i montaža razvodnog ormara RO-S2 radioničke izrade, metalnog, nivoa zaštite IP40. Ormar je predviđen za nadgradnu montažu na poziciji ucrtanoj u grafičkom prilogu. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju ormara, prekidača i aranžiranje kablova. Ormar se sastoji od polja mreže i polja agregata.Polja su u ormaru vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. U ormar ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi:</p> <p>polje mreže:</p> <p>Interpact rastavljač iSW 32A, 1-0, 3P ili ekvivalent - kom 1</p> <p>odvodnici prenapona V10-C3+NPE 280 OBO-Betterman ili ekvivalent - kom 1</p> <p>zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 25/0.03A, 4p ili ekvivalent - kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napon, iC60N-C/40A, 6kA ili ekvivalent - kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napon, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent - kom 15</p>		1.00	komplet

		<p>polje agregata: Interpact rastavljač iSW 32A, 1-0, 3P ili ekvivalent - kom 1 odvodnici prenapona V10-C3+NPE 280 OBO-Betterman ili ekvivalent - kom 1 zaštitni uređaj diferencijalne struje iLD 25/0.03A, 4p ili ekvivalent - kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iC60N-C/40A, 6kA ili ekvivalent - kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent - kom 6 jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/10A, 6kA ili ekvivalent - kom 3 Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni materijal. Podrazumijeva se i plaća kompletan ormar sa nabavkom, montažom i povezivanjem. Obračun po kompletu.</p>			
493	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova od glavnih razvodnih ormara do razvodnih ormara u objektu i napojnog kabla za toplotne pumpe. Kablovi se od glavnih razvodnih ormara do razvodnih tabli polažu kablovskim vertikalama (15%) kao i kablovskim regalima(80%) i dijelom zidom ispod maltera (5%). Kabal za napajanje toplotne pumpe je najvećim dijelom u zemlji. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika. Obračun po m.</p>	GRO-1(m) - RO-PR(m) N2XH-J 5x16mm ² ili ekvivalent	42.00	m	
494	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova od glavnih razvodnih ormara do razvodnih ormara u objektu i napojnog kabla za toplotne pumpe. Kablovi se od glavnih razvodnih ormara do razvodnih tabli polažu kablovskim vertikalama (15%) kao i kablovskim regalima(80%) i dijelom zidom ispod maltera (5%). Kabal za napajanje toplotne pumpe je najvećim dijelom u zemlji. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika. Obračun po m.</p>	GRO-1(a) - RO-PR(a) N2XH-J 5x4mm ² ili ekvivalent	42.00	m	
495	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova od glavnih razvodnih ormara do razvodnih ormara u objektu i napojnog kabla za toplotne pumpe. Kablovi se od glavnih razvodnih ormara do razvodnih tabli polažu kablovskim vertikalama (15%) kao i kablovskim regalima(80%) i dijelom zidom ispod maltera (5%). Kabal za napajanje toplotne</p>	GRO-1(m) - RO-S1(m) N2XH-J 5x16mm ² ili ekvivalent	65.00	m	

	pumpe je najvećim dijelom u zemlji. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika. Obračun po m.			
496	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova od glavnih razvodnih ormara do razvodnih ormara u objektu i napojnog kabla za toplotne pumpe. Kablovi se od glavnih razvodnih ormara do razvodnih tabli polažu kablovskim vertikalama (15%) kao i kablovskim regalima(80%) i dijelom zidom ispod maltera (5%). Kabal za napajanje toplotne pumpe je najvećim dijelom u zemlji. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika. Obračun po m.	GRO-1(a) - RO-S1(a) N2XH-J 5x4mm ² ili ekvivalent	65.00	m
497	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova od glavnih razvodnih ormara do razvodnih ormara u objektu i napojnog kabla za toplotne pumpe. Kablovi se od glavnih razvodnih ormara do razvodnih tabli polažu kablovskim vertikalama (15%) kao i kablovskim regalima(80%) i dijelom zidom ispod maltera (5%). Kabal za napajanje toplotne pumpe je najvećim dijelom u zemlji. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika. Obračun po m.	GRO-1(m) - RO-S2(m) N2XH-J 5x6mm ² ili ekvivalent	55.00	m
498	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova od glavnih razvodnih ormara do razvodnih ormara u objektu i napojnog kabla za toplotne pumpe. Kablovi se od glavnih razvodnih ormara do razvodnih tabli polažu kablovskim vertikalama (15%) kao i kablovskim regalima(80%) i dijelom zidom ispod maltera (5%). Kabal za napajanje toplotne pumpe je najvećim dijelom u zemlji. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika. Obračun po m.	GRO-1(a) - RO-S2(a) N2XH-J 5x4mm ² ili ekvivalent	55.00	m
499	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova od glavnih razvodnih ormara do razvodnih ormara u objektu i napojnog kabla za toplotne pumpe. Kablovi se od glavnih razvodnih ormara do razvodnih tabli polažu kablovskim vertikalama (15%) kao i kablovskim regalima(80%) i dijelom zidom ispod maltera (5%). Kabal za napajanje toplotne pumpe je najvećim dijelom u zemlji. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika. Obračun po m.	GRO-1(m) - RO -EMP(m) N2XH-J 5x4mm ² ili ekvivalent	8.00	m
500	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova od glavnih razvodnih ormara do razvodnih ormara u objektu i napojnog kabla za toplotne pumpe. Kablovi se od glavnih razvodnih ormara do razvodnih tabli polažu kablovskim	GRO-1(m) - RO-K(m) N2XH-J 4x70 + 1x35mm ² ili ekvivalent	30.00	m

		vertikalama (15%) kao i kablovskim regalima(80%) i dijelom zidom ispod maltera (5%). Kabal za napajanje toplotne pumpe je najvećim dijelom u zemlji. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika. Obračun po m.		
501	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova od glavnih razvodnih ormara do razvodnih ormara u objektu i napojnog kabla za toplotne pumpe. Kablovi se od glavnih razvodnih ormara do razvodnih tabli polažu kablovskim vertikalama (15%) kao i kablovskim regalima(80%) i dijelom zidom ispod maltera (5%). Kabal za napajanje toplotne pumpe je najvećim dijelom u zemlji. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika. Obračun po m.	GRO-1(a) - RO-K(a) N2XH-J 5x10mm ² ili ekvivalent	30.00	m
502	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova od glavnih razvodnih ormara do razvodnih ormara u objektu i napojnog kabla za toplotne pumpe. Kablovi se od glavnih razvodnih ormara do razvodnih tabli polažu kablovskim vertikalama (15%) kao i kablovskim regalima(80%) i dijelom zidom ispod maltera (5%). Kabal za napajanje toplotne pumpe je najvećim dijelom u zemlji. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika. Obračun po m.	GRO-1(m) - ROA-VKV(m) N2XH-J 5x6mm ² ili ekvivalent	25.00	m
503	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova od glavnih razvodnih ormara do razvodnih ormara u objektu i napojnog kabla za toplotne pumpe. Kablovi se od glavnih razvodnih ormara do razvodnih tabli polažu kablovskim vertikalama (15%) kao i kablovskim regalima(80%) i dijelom zidom ispod maltera (5%). Kabal za napajanje toplotne pumpe je najvećim dijelom u zemlji. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika. Obračun po m.	GRO-2(m) - RO-V(m) N2XH-J 4x35 + 1x25mm ² ili ekvivalent	16.00	m
504	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova od glavnih razvodnih ormara do razvodnih ormara u objektu i napojnog kabla za toplotne pumpe. Kablovi se od glavnih razvodnih ormara do razvodnih tabli polažu kablovskim vertikalama (15%) kao i kablovskim regalima(80%) i dijelom zidom ispod maltera (5%). Kabal za napajanje toplotne pumpe je najvećim dijelom u zemlji. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika. Obračun po m.	GRO-2 - TP.1 PP00-y 4x70 + 1x35mm ² ili ekvivalent	40.00	m
505	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta , provodnikom tipa PP00-y 3x2,5mm ² ili		170.00	m

		ekvivalent položenim uglavnom u cijevi odgovarajućeg spoljašnjeg prečnika u rovu za napajanje pumpi i rampe u dvorištu objekta. Obračun po m.		
506	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta , provodnikom tipa N2XH-J 3x2,5mm ² ili ekvivalent položenim dijelom u cijevi odgovarajućeg spoljašnjeg prečnika kroz plafon, a dijelom po zidu ispod maltera za strujne krugove "šuko" ili ekvivalent priključnica i drugih priključnih mjesta prema planu i jednopolnim šemama. Pozicija obuhvata materijal i rad (prosječna dužina po priključnom mjestu 16m). Obračun po kom.		227.00	kom
507	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta , provodnikom tipa N2XH-J 5x2.5mm ² ili ekvivalent položenim dijelom u crijevima odgovarajućeg spoljašnjeg prečnika kroz plafon , a dijelom po zidu ispod maltera za napajanje pumpi, šporeta i trofaznih izvoda planu i jednopolnim šemama. Stavkom obuhvatiti sav potreban materijal za polaganje kabla. Obračun po m.		85.00	m
508	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova monofaznih priključnih mjesta u odgovarajućim prostorima objekta (protivpožarna centrala, alarmna centrala) provodnikom NHXHX-J FE180/E60 3x2,5mm ² ili ekvivalent položenim u HF samogasivim HDPE ili ekvivalent rebrastim crijevima Ø25/19mm direktno ispod maltera, prema planu i jednopolnim šemama. Obračun po m.		50.00	m
509	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta , provodnikom tipa N2XH-J 5x16mm ² ili ekvivalent položenim dijelom u kablovskim regalima, djelom ispod maltera za napajanje uređaja u vešeraju i kuhinji. Stavkom obuhvatiti sav potreban materijal za polaganje kabla. Obračun po m.		25.00	m
510	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta , provodnikom tipa N2XH-J 5x10mm ² ili ekvivalent položenim dijelom u kablovskim regalima, djelom ispod maltera za napajanje uređaja u vešeraju i kuhinji. Stavkom obuhvatiti sav potreban materijal za polaganje kabla. Obračun po m.		30.00	m
511	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta , provodnikom tipa N2XH-J 5x6mm ² ili ekvivalent položenim dijelom u kablovskim regalima, djelom ispod maltera za napajanje uređaja u kuhinji i centralnog bojlera. Stavkom obuhvatiti sav potreban		45.00	m

	materijal za polaganje kablo. Obračun po m.			
512	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta , provodnikom tipa N2XH-J 5x4mm ² ili ekvivalent položenim dijelom u kablovskim regalima, djelom ispod maltera za napajanje uređaja u kuhinji i pumpe. Stavkom obuhvatiti sav potreban materijal za polaganje kablo. Obračun po m.		80.00	m
513	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznih izvoda, provodnikom tipa NHXHX-J FE180/E60 5x6mm ² ili ekvivalent položenim u HF samogasivim HDPE ili ekvivalent rebrastim crijevima Ø40/34mm za napajanje lifta prema planu i jednopolnim šemama. Stavkom obuhvatiti sav potreban materijal za polaganje kablo. Obračun po m.		40.00	m
514	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Provodnici se polažu dijelom kroz cijev unutrašnjeg prečnika Ø16 mm u plafonu, dijelom po zidu ispod maltera, dijelom u nosacima kablova. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu. N2XH-J 3x1,5 mm ² u Ø 16mm ili ekvivalent (Prosječno se po jednom sijaličnom mjestu polaže 17m). Obračun po kom.		466.00	kom
515	(S1) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svjetiljke CAMELEON-S140 ili ekvivalent, koda CML577058 ili ekvivalent, dimenzija □140x190mm, izvora svjetlosti LED 12W 1500lm, svjetlosne efikasnosti 125lm/W, temperature boje 4000K, stepena reprodukcije boje CRI80, ugla svjetlosnog snopa 60°, stepena mehaničke zaštite IP20, bijele boje, interni ON/OFF predspojni uređaj. Proizvodjač: Glamox, Norveška ili ekvivalent. Obračun po kom.		3.00	kom
516	(S2) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svjetiljke Sirius ili ekvivalent, koda SIR110105 ili ekvivalent, dimenzija □280x44mm, izvora svjetlosti LED 25W 2500lm, svjetlosne efikasnosti 104.17lm/W, temperature boje 4000K, stepena reprodukcije boje CRI80, ugla svjetlosnog snopa - general lighting, stepena mehaničke zaštite IP54, stepen zastite na mehanicki udar IK07, bijele boje, interni ON/OFF predspojni uređaj. Proizvodjač: Glamox, Norveška ili ekvivalent. Obračun po kom.		13.00	kom
517	(S3) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svjetiljke sa mogućnošću da bude visilica COSMO APEX ili ekvivalent, koda CSA579682 ili ekvivalent, dimenzija 1060x82x78mm, izvora svjetlosti LED 25W 4010lm,		27.00	kom

	svjetlosne efikasnosti 160lm/W, temperature boje 4000K, stepena reprodukcije boje CRI80, ugla svjetlosnog snopa - general lighting, stepena mehaničke zaštite IP66, stepen zaštite na mehanicki udar IK08, bijele boje, interni ON/OFF predspojni uredjaj. Proizvodjač: Glamox, Norveška ili ekvivalent. Obračun po kom.			
518	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža ovjesnog pribora, koda PAC514121 ili ekvivalent, dužine 1500mm, sive boje. Proizvodjač: Glamox, Norveška ili ekvivalent. Obračun po kom.		54.00	kom
519	(S3.1) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svjetiljke sa mogućnošću da bude visilica COSMO APEX ili ekvivalent, koda CSA595455 ili ekvivalent, dimenzija 1060x82x78mm, izvora svjetlosti LED 25W 4010lm, svjetlosne efikasnosti 160.4lm/W, temperature boje 3000K, stepena reprodukcije boje CRI80, ugla svjetlosnog snopa - general lighting, stepena mehaničke zaštite IP66, stepen zaštite na mehanicki udar IK08, bijele boje, interni ON/OFF predspojni uredjaj. Proizvodjač: Glamox, Norveška ili ekvivalent. Obračun po kom.		3.00	kom
520	(S4) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke sa mogucnoscu da bude visilica C35-R600x600 ili ekvivalent, koda C35228920 ili ekvivalent, dimenzija 594x594x16mm, izvora svjetlosti LED 23W 3096lm, svjetlosne efikasnosti 135lm/W, temperature boje 4000K, stepena reprodukcije boje CRI80, ugla svjetlosnog snopa - general lighting, stepena mehaničke zaštite IP40, stepen zaštite na mehanicki udar IK07, bijele boje, interni ON/OFF predspojni uredjaj. Proizvodjač: Glamox, Norveška ili ekvivalent. Obračun po kom.		121.00	kom
521	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža ugradnog okvira za montazu svjetiljke u gips-kartonski plafon, koda 2002100 ili ekvivalent, dužine 630x630mm, bijele boje. Proizvodjač: Glamox, Norveška ili ekvivalent. Obračun po kom.		61.00	kom
522	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža ovjesnog pribora, koda 2008510 ili ekvivalent, dužine 1500mm, sive boje. Proizvodjač: Glamox, Norveška ili ekvivalent. Obračun po kom.		60.00	kom
523	(S5) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke CAMELEON-R65F ili ekvivalent, koda CML581319 ili ekvivalent, dimenzija 80x75mm, izvora svjetlosti LED 7W 800lm, svjetlosne efikasnosti 103lm/W, temperature		142.00	kom

		boje 4000K, stepena reprodukcije boje CRI80, ugla svjetlosnog snopa 60°, stepena mehaničke zaštite IP20, bijele boje, interni ON/OFF predspojni uredjaj. Proizvodjač: Glamox, Norveška ili ekvivalent. Obračun po kom.		
524	(S6) Nabavka, isporuka i montaža visilice FX35-P1012 ili ekvivalent, koda FXX587754 ili ekvivalent, dimenzija 1012x36x65mm, izvora svjetlosti LED 13W 1500lm, svjetlosne efikasnosti 115lm/W, temperature boje 4000K, stepena reprodukcije boje CRI80, ugla svjetlosnog snopa MP (general lighting), stepena mehaničke zaštite IP20, bijele boje, interni ON/OFF predspojni uredjaj. Proizvodjač: Glamox, Norveška ili ekvivalent. Obračun po kom.		3.00	kom
525	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža ovjesnog pribora, koda PAC514121 ili ekvivalent, dužine 1500mm, sive boje. Proizvodjač: Glamox, Norveška ili ekvivalent. Obračun po kom.		6.00	kom
526	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža rozetne, koda PAC587749 ili ekvivalent, dužine 88x29mm, bijele boje. Proizvodjač: Glamox, Norveška ili ekvivalent. Obračun po kom.		3.00	kom
527	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka za ovjesni pribor, koda PAC592215 ili ekvivalent, sive boje. Proizvodjač: Glamox, Norveška ili ekvivalent. Obračun po kom.		6.00	kom
528	(S7) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne zidne svjetiljke FX45-W517 ili ekvivalent, koda FXX129131 ili ekvivalent, dimenzija 517x79x65mm, izvora svjetlosti LED 11W 1000lm, svjetlosne efikasnosti 100lm/W, temperature boje 4000K, stepena reprodukcije boje CRI80, ugla svjetlosnog snopa - down optics, stepena mehaničke zaštite IP20, bijele boje, interni ON/OFF predspojni uredjaj. Proizvodjač: Glamox, Norveška ili ekvivalent. Obračun po kom.		4.00	kom
529	(S8) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svjetiljke iPro 81mm ili ekvivalent, koda 3.BK34.701.0 ili ekvivalent, dimenzija 81x81x86mm, izvora svjetlosti LED 6.2W 810lm, svjetlosne efikasnosti 68lm/W, temperature boje 3000K, stepena reprodukcije boje CRI80, ugla svjetlosnog snopa - F - Flood 30°, stepena mehaničke zaštite IP66, stepena zaštite na mehanicki udar IK07, bijele boje, interni ON/OFF predspojni uredjaj. Proizvodjač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Obračun po kom.		25.00	kom

530	(S9) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne zidne svjetiljke iPro □ 81mm ili ekvivalent, koda 3.BK27.701.0 ili ekvivalent, dimenzija 81x81x86mm, izvora svjetlosti LED 6.2W 810lm, svjetlosne efikasnosti 56lm/W, temperature boje 3000K, stepena reprodukcije boje CRI80, ugla svjetlosnog snopa -VWF - 78°, stepena mehaničke zaštite IP66, stepena zaštite na mehanicki udar IK07, bijele boje, interni ON/OFF predspojni uredjaj. Proizvodjač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Obračun po kom.		3.00	kom
531	(S10) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne zidne svjetiljke Allure 120x150 ili ekvivalent, koda 3.S659.701.0 ili ekvivalent, dimenzija 153x123mm, izvora svjetlosti LED 5.5W 1040lm, svjetlosne efikasnosti 81lm/W, temperature boje 3000K, stepena reprodukcije boje CRI80, ugla svjetlosnog snopa -AF (Down) optic, stepena mehaničke zaštite IP66, stepena zaštite na mehanicki udar IK06, bijele boje, interni ON/OFF predspojni uredjaj. Proizvodjač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Obračun po kom.		3.00	kom
532	(P1) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske anti-panik piktogramske svejtiljke Exitalya Surface ili ekvivalent, koda LYE3070LXP3 ili ekvivalent, dimenzija 267.5x208mm, izvora svjetlosti LED 4000K, sa LiFePO4 autonomije 3h, stepena mehanicke zastite IP20, stepena zastite na udar IK04, vidljivosti sa 30m, bijele boje, sadrzi sve potrebne piktograme. Proizvodjac: Zemper, Španija ili ekvivalent. Obračun po kom.		30.00	kom
533	(P2) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske opste anti-panik svjetiljke Spazio Plus ili ekvivalent, koda LSP3205LXP3 ili ekvivalent, sa auto test opcijom, dimenzija □100 x 39.5mm, izvora svejtlosti LED 200lm, temperature boje 4000K, sa LiFePO4 baterijom autonomije 3h, stepena mehaničke zaštite IP42, stepena zastite na urad IK04, bijele boje. Proizvođač: Zemper, Španija ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
534	(P2.1) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske opste anti-panik svjetiljke Spazio Plus ili ekvivalent, koda LSP3205LXP3 ili ekvivalent, sa auto test opcijom, dimenzija □100 x 39.5mm, izvora svejtlosti LED 200lm, temperature boje 4000K, sa LiFePO4 baterijom autonomije 3h, stepena mehanicke zastite IP42, stepena zastite na urad IK04, bijele boje. Proizvodjac: Zemper, Španija ili ekvivalent. Obračun po kom.		32.00	kom
535	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka za ugradnu		32.00	kom

	montazu svjetiljke Spazio Plus ili ekvivalent, koda ALC0011 ili ekvivalent, bijele boje. Proizvodjac: Zemper, Španija ili ekvivalent. Obračun po kom.			
536	(P3) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske escape anti-panik svjetiljke Spazio Plus ili ekvivalent, koda LSP3205LXP3 ili ekvivalent, sa auto test opcijom, dimenzija 100 x 39.5mm, izvora svejtlosti LED 200lm, temperature boje 4000K, sa LiFePO4 baterijom autonomije 3h, stepena mehaničke zaštite IP42, stepena zaštite na urad IK04, bijele boje. Proizvođač: Zemper, Španija ili ekvivalent. Obračun po kom.		9.00	kom
537	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka za ugradnu montažu svjetiljke Spazio Plus ili ekvivalent, koda ALC0011 ili ekvivalent, bijele boje. Proizvodjac: Zemper, Španija ili ekvivalent. Obračun po kom.		9.00	kom
538	(P4) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske opste anti-panik svjetiljke Arian ili ekvivalent, koda LAE9200LXP3 ili ekvivalent, dimenzija 357x130mm, sa auto test opcijom, izvora svejtlosti LED 225lm, temperature boje 4000K, sa LiFePO4 baterijom autonomije 3h, stepena mehanicke zastite IP65, stepena zastite na urad IK10, bijele boje. Proizvodjac: Zemper, Španija ili ekvivalent. Obračun po kom.		13.00	kom
539	(IC1) Nabavka, isporuka i ugradnja ugradnog plafonskog senzora pokreta tip IS 3360 COM1 ili ekvivalent primjeren za unutrašnju upotrebu, ugao pokrivanja 360°, radijus djelovanja do 8m radijalno, odnosno 40m tangencijalno, podesivo vrijeme djelovanja i zona detekcije; dimenzija 124x78mm, stepena mehaničke zaštite IP 20. Proizvođača Steinel, Njemačka ili ekvivalent. Obračun po kom.		11.00	kom
540	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog instalacionog pribora tipa "UNICA" ili ekvivalent proizvodnje "Schneider electric" - Francuska ili ekvivalent, koji se sastoji od sledećih tipskih elemenata: PVC kutija Ø60 za ugradnju u beton armatura 2M maska 2M priključnica 2P+E 16A, 2M (bijele boje). Obračun po kompletu.		16.00	komplet
541	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog instalacionog pribora tipa "UNICA" ili ekvivalent, proizvodnje "Schneider electric" - Francuska ili ekvivalent, koji se sastoji od		8.00	komplet

	<p>sledećih tipskih elemenata: PVC kutija Ø60 za ugradnju u beton armatura 2M maska 2M priključnica 2P+E 16A, 2M (bijele boje) sa blokadom. Obračun po kompletu.</p>			
542	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog instalacionog pribora tipa "UNICA" ili ekvivalent, proizvodnje "Schneider electric" - Francuska ili ekvivalent, koji se sastoji od sledećih tipskih elemenata: PVC kutija Ø60 za ugradnju u beton armatura 2M maska 2M priključnica 2P+E 16A, 2M (crvene boje). Obračun po kompletu.</p>		3.00	komplet
543	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog instalacionog pribora tipa "UNICA" ili ekvivalent, proizvodnje "Schneider electric" - Francuska ili ekvivalent, koji se sastoji od sledećih tipskih elemenata: PVC kutija Ø60 za ugradnju u beton armatura 2M maska 2M priključnica sa poklopcem 2P+E 16A, 2M, IP55 (bijele boje). Obračun po kompletu.</p>		17.00	komplet
544	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog instalacionog pribora tipa "UNICA" ili ekvivalent, proizvodnje "Schneider electric" - Francuska ili ekvivalent, koji se sastoji od sledećih tipskih elemenata: PVC kutija Ø60 za ugradnju u beton armatura 2M maska 2M priključnica sa poklopcem 2P+E 16A, 2M, IP44 (bijele boje). Obračun po kompletu.</p>		12.00	komplet
545	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog instalacionog pribora tipa "UNICA" ili ekvivalent, proizvodnje "Schneider electric" - Francuska ili ekvivalent, koji se sastoji od sledećih tipskih elemenata: PVC kutija Ø60 za ugradnju u beton armatura 2M maska 2M priključnica sa poklopcem 2P+E 16A, 2M, IP44 (bijele boje sa blokadom). Obračun po kompletu.</p>		22.00	komplet
546	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog instalacionog</p>		9.00	komplet

	<p>pribora tipa "UNICA" ili ekvivalent, proizvodnje "Schneider electric" - Francuska ili ekvivalent, koji se sastoji od sledećih tipskih elemenata: PVC kutija 4M za ugradnju u beton armatura 4M maska 4M priključnica 2P+E, 16A, 2M (bijeke boje) - 2kom. Obračun po kompletu.</p>			
547	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog instalacionog pribora tipa "UNICA" ili ekvivalent, proizvodnje "Schneider electric" - Francuska ili ekvivalent, koji se sastoji od sledećih tipskih elemenata: PVC kutija 4M za ugradnju u beton armatura 4M maska 4M priključnica 2P+E, 16A, 2M (bijeke boje) sa blokadom - 2kom. Obračun po kompletu.</p>		45.00	komplet
548	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog instalacionog pribora tipa "UNICA" ili ekvivalent, proizvodnje "Schneider electric" - Francuska ili ekvivalent, koji se sastoji od sledećih tipskih elemenata: PVC kutija 4M za ugradnju u beton armatura 4M maska 4M priključnica 2P+E, 16A, 2M (crvene boje) - 2kom. Obračun po kompletu.</p>		2.00	komplet
549	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog instalacionog pribora tipa "UNICA" ili ekvivalent, proizvodnje "Schneider electric" - Francuska ili ekvivalent, koji se sastoji od sledećih tipskih elemenata: PVC kutija 6M za ugradnju u beton armatura 6M maska 6M priključnica 2P+E, 16A, 2M (bijeke boje) sa blokadom - 2kom 2 modula za potrebe napajanja slabe struje. Obračun po kompletu.</p>		9.00	komplet
550	<p>Nabavka, isporuka i montaža priključnice UKO-UTO 32A/3P+N+PE, IP44, SCHNEIDER-PRATIKA ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		2.00	kom
551	<p>Nabavka, isporuka i montaža trofazne OG priključnice SCHNEIDER-PRATIKA ili ekvivalent. Boja- bijela. Obračun po kom.</p>		5.00	kom

552	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip SCHNEIDER ELECTRIC - UNICA ili ekvivalent, bijela boja. PVC kutija Ø60 za ugradnju u beton armatura 2M maska 2M obični prekidač 2M - kom 1. Obračun po kompletu.		15.00	komplet
553	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip SCHNEIDER ELECTRIC - UNICA ili ekvivalent, bijela boja. PVC kutija Ø60 za ugradnju u beton armatura 2M maska 2M prekidač sa indikacijom 1M - kom 2. Obračun po kompletu.		11.00	komplet
554	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip SCHNEIDER ELECTRIC - UNICA ili ekvivalent , bijela boja. PVC kutija 4M za ugradnju u beton armatura 4M maska 4M obični prekidač 1M - kom 4. Obračun po kompletu.		1.00	komplet
555	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip SCHNEIDER ELECTRIC - UNICA ili ekvivalent, bijela boja. PVC kutija Ø60 za ugradnju u beton armatura 2M maska 2M obični prekidač 1M - kom 2. Obračun po kompletu.		4.00	komplet
556	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip SCHNEIDER ELECTRIC - UNICA ili ekvivalent, bijela boja. PVC kutija Ø60 za ugradnju u beton armatura 2M maska 2M naizmjenični prekidač 1M - kom 2. Obračun po kompletu.		13.00	komplet
557	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip SCHNEIDER ELECTRIC - UNICA ili ekvivalent , bijela boja. PVC kutija Ø60 za ugradnju u beton armatura 2M maska 2M naizmjenični prekidač 2M - kom 1. Obračun po kompletu.		44.00	komplet
558	Nabavka, isporuka i montaža perforiranih nosača kablova tip RKSM 610 FS ili ekvivalent, dimenzija 60 x 100 x 3000 mm, napravljeni od pocinkovanog lima, proizvođača Obo Bettermann ili ekvivalent. Stavkom obuhvata dodatne komponente neophodne za plafonsku montažu (nosači,		3.00	kom

	konzole, anker i torban vijci i sitan instalacioni materijal). Obračun po kom.			
559	Nabavka, isporuka i montaža perforiranih nosača kablova tip RKSM 620 FS ili ekvivalent, dimenzija 60 x 200 x 3000 mm, napravljeni od pocinkovanog lima, proizvođača Obo Bettermann ili ekvivalent. Stavka obuhvata dodatne komponente neophodne za plafonsku montažu (nosači, konzole, anker i torban vijci i sitan instalacioni materijal). Obračun po kom.		31.00	kom
560	Nabavka, isporuka i montaža usponskih letvičastih nosača kablova tip LG 630 NS 3 FS ili ekvivalent, sa lučnom obujmicom i letvama, 60 x 300 x 3000 mm, napravljeni od pocinkovanog lima. Stavkom obuhvaćen sav potrebni materijal za montažu. Lestvičasti regali se predviđaju za kablovske vertikale kao i za uvod kablova u razvodne ormare. Lestvičasti nosači su proizvođača Obo Bettermann ili ekvivalent. Obračun po kom.		3.00	kom
561	Nabavka, isporuka i montaža krivine 90°, horizontalna, dimenzija 60 x 200 mm, napravljena od pocinkovanog lima, proizvođača Obo Bettermann ili ekvivalent. Obračun po kom.		4.00	kom
562	Nabavka, isporuka i montaža ugradne T račve sa Magic ili ekvivalent spojnicom, 60x200, napravljena od pocinkovanog lima, proizvođača Obo Bettermann ili ekvivalent. Obračun po kom.		13.00	kom
563	Nabavka, isporuka i montaža vatrootpornih nosača kablova - kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova, proizvodnje "OBO Bettermann" - Njemačka ili ekvivalent. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova (plafonskih nosača) i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m i moraju imati pojačane mehaničke karakteristike kako bi omogućili funkcionalnu mehaničku izdržljivost nosača E90. Stavka obuhvata regale, konzole, stubove, elemente za spajanje i dodatne komponente neophodne za montažu kao što su torban šrafovi, matice, anker vijci, ravne i zvjezdaste podloške i sav potreban materijal za nastavak i za izvođenje izjednačenja potencijala regala. Oštećena mjesta na regalima pri montaži zaštititi od korozije. regal tipa RKSM 610 FS ili ekvivalent, dimenzija 3000x100x60 mm sa spojnicom		11.00	kom

	(funkcionalna mehanička izdržljivost E90). Obračun po kom.			
564	Nabavka, transport i ugradnja - Protivpožarni materijal, prema JUS UJ1,160/86 za zatvaranje otvora za prolaz kablova iz jednog požarnog sektora u drugi. Obračun po kg.		6.00	kg
565	Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa u stambenom dijelu objektu koji ne pripadaju električnoj instalaciji finožičanim provodnikom H07Z-K 1x6mm ² ili ekvivalent (nosači kablova, kanali termotehnike, stepenista, cijevi vodovoda i kanalizacije). Obračun po m.		1600.00	m
566	Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa u objektu koji pripadaju električnoj instalaciji finožičanim provodnikom H07Z-K 1x16mm ² ili ekvivalent. Obračun po m.		750.00	m
567	Nabavka, transport i polaganje trake za uzemljenje Fe/Zn 25x4mm ili ekvivalent u kablovskom rovu za izvođenje temeljnog uzemljivača, postavljanje poprečnih veza, veza sa susjednim objektom i svim dijelovima i uređajima u objektu koje je potrebno uzemljiti, a sve u skladu sa grafičkim priložima. Međusobno spajanje traka izvesti ukrsnim komadima traka-traka KON 1 u K-U-K i kutije koristiti za spajanje u zemlji, zalivati bitumenom. Obračun po m.		280.00	m
568	Nabavka, isporuka i ugradnja provodnika Fe/Zn 25x4mm ili ekvivalent na mjestima naznačenim na planu instalacije za formiranje izvoda sa temeljnog uzemljivača. Traku polagati prema tehničkom opisu i standardima za ovu vrstu radova. Obračun po m.		45.00	m
569	Nabavka, isporuka i ugradnja provodnika Fe/Zn fi8mm ili ekvivalent na krovu objekta za formiranje prihvatnog sistema. Provodnik postavljati prema opisu i standardima za ovu vrstu radova. Obračun po m.		372.00	m
570	Nabavka, isporuka i ugradnja provodnika Fe/Zn fi8mm ili ekvivalent za formiranje spusnog sistema. Provodnik postavljati prema opisu i standardima za ovu vrstu radova. Obračun po m.		212.00	m
571	Nabavka, isporuka i montaža spojnice za sistem gromobranske instalacije proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	LOP 01 ili ekvivalent	20.00	kom
572	Nabavka, isporuka i montaža spojnice za sistem gromobranske instalacije proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	LOP 01 ili ekvivalent	20.00	kom

573	Nabavka, isporuka i montaža spojnice za sistem gromobranske instalacije proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	KON 08 - žica-žica ili ekvivalent	53.00	kom
574	Nabavka, isporuka i montaža spojnice za sistem gromobranske instalacije proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	KON 01 - traka-traka ili ekvivalent	3.00	kom
575	Nabavka, isporuka i montaža spojnice za sistem gromobranske instalacije proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	KON 02 - traka-žica ili ekvivalent	25.00	kom
576	Nabavka, isporuka i ugradnja bitumena sa kojim se treba premazati traka na mjestu ulaza ili izlaza iz betonske ploče ili platna na dužini od min +30-30 cm. Obračun po kg.		8.00	kg
577	Povezivanje svih metalnih masa na krovu sa prihvatnim vodom gromobranske instalacije. Obračun pauš.		1.00	pauš
578	Nabavka, isporuka i montaža krovnih nosača proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po m.	SON 17B ili ekvivalent- za ravni krov. Nosač se napuni zrnastim materijalom	215.00	m
579	Nabavka, isporuka i montaža krovnih nosača proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po m.	SON 25 ili ekvivalent - za atiku od betona	300.00	m
580	Ispitivanje električnih instalacija jake struje sa pribavljanjem stručnog nalaza - atesta od strane ovlaštene organizacije. Obračun pauš.		1.00	pauš
581	Ispitivanje gromobranske instalacije i uzemljenja sa pribavljanjem stručnog nalaza - atesta od strane ovlaštene organizacije. Obračun pauš.		1.00	pauš
582	Izrada projekta održavanja. Obračun pauš.		1.00	pauš
583	Nabavka, isporuka i polaganje rebrastih (korugovanih) dvoslojnih HDPE ili ekvivalent cijevi Ø 110mm, crvene boje, kroz armirano - betonsko postolje dizel – električnog agregata na mjestu priključka kablova. Ukupno za nabavku, rad i transport, računato po m' ugrađene PVC cijevi: HDPE/LDPE ili ekvivalent, Ø110, 92/110mm. Obračun po m.		10.00	m
584	Nabavka, transport, postavljanje, kompletno povezivanje i puštanje u rad dizel-električnog agregata (DEA) kontejnerskog tipa, na pripremljenom betonskom postolju a u svemu prema tehničkom opisu. Podrazumijeva se nabavka DEA sledećih osnovnih podataka, tipa »DE110 GC« ili ekvivalent, proizvodnje »Caterpillar« ili ekvivalent: Standby: Snaga - 110 kVA / 88 kW sa faktorom snage $\cos\varphi = 0,80$ "		1.00	kom

"Izlazni napon – 318-415 V
 Faze - tri
 Frekvencija - 50 Hz
 Model motora – „Caterpillar“ C7.1, linijski ili ekvivalent.
 Broj cilindara – 4
 Punjenje i hlađenje - turbopunjač
 Broj obrtaja – 1500/min
 Elektronska regulacija snage i broja obrtaja
 Potrošnja goriva (75% opterećenje) – Standby: 18 l/h
 Aku baterija i punjač baterije
 Grijač rashladne tečnosti
 Dimenzije: 2761 x 1126 x 1539 mm (dužina x širina x visina)."
 Generator set standardno treba da je opremljen sa zaštitnim prekidačem („Circuit breaker“ ili ekvivalent) odgovarajuće nazivne struje prema snazi generatora.
 Zvučno izolovani kontejner sa izduvnim sistemom treba da je sa propisanim nivoom buke, predviđen za spoljnu montažu na armirano betonsko postolje. U kontejnerskoj varijanti cio izduvni sistem treba da se nalazi unutar kontejnera.
 Ukupno za isporuku, transport i montažu sa povezivanjem položenih napojnih i signalnih kablova prema jednopolnim šemama u prilogu i sa uputstvom za rukovanje i održavanje generator-seta, DEA snage:
 DEA 110 kVA Stand by 88 kW. Obračun po kom.

585 Nabavka, transport i montaža ormara ATS 160A (Automatic Transfer Switch) ili ekvivalent, za automatsko prebacivanje sa mrežnog na agregatski razvod i obrnuto, kompletno fabrički opremljen, zajedno sa elektronskim modulom.
 Ormar se montira na zidu pored GRO-1 ormara u tehnickoj prostoriji u podrumu objekta. Ormar je metalni za montažu na zid.
 Komplet sa povezivanjem i sitnim instalacionim materijalom. Obračun po kompletu.

586 Nabavka, transport i polaganje energetskog kabla, sa poboljšanim osobinama u pogledu ponašanja na neposredno dejstvo vatre u požaru, prema DIN VDE 0276, IEC 332-2/C, IEC 754-2 i IEC 1034, na dionici od dizel-električnog agregata DEA do Automatic transfer switcha ATS ili ekvivalent. Kabal se polaže u glatkoj HDPE cijevi Ø 110mm duz citave trase. Svi otvori koji su ostavljeni za prolaz kabla kroz zidove, nakon polaganja kabla, moraju se zatvoriti odgovarajućim materijalima prema preporukama

1.00 komplet

55.00 m

	<p>iz protivpožarnih propisa. Pod stavkom se podrazumijeva komplet isporuka sa polaganjem kabla, povezivanjem i ispitivanjem.</p> <p>Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m položenog kabla tipa: NHXHX-J FE180/E90 4x50 mm² ili ekvivalent od DEA do ATS. Obračun po m.</p>			
587	Nabavka, transport i ugradnja - HDPE cijev Ø 110mm. Obračun po m.		60.00	m
588	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja komandno-signalnih kablova, sa bezhalogenom, negorivom izolacijom, na dionici od dizel-električnog agregata DEA do lokacije ATS-a pored GRO-1 ormara. Kablovi se polažu dijelom u zemljanom rovu do ulaza u objekat (60%), a kroz objekat u HF ili ekvivalent samogasivim HDPE ili ekvivalent crijevima Ø 32/25mm (40%). Pod stavkom se podrazumijeva komplet isporuka sa polaganjem kablova, povezivanjem i ispitivanjem.</p> <p>Nabavka, transport i rad, računato po m' položenog kabla tipa: NHXHX-J FE180/E90 5x2.5 mm² ili ekvivalent. Obračun po m.</p>		120.00	m
589	<p>Povezivanje napojnog energetskog kabla agregatskog postrojenja tip NHXHX-J FE180/E90 4x50 mm² ili ekvivalent u agregatskoj stanici (sa jedne strane) i na sabirnice ormara ATS (sa druge strane), pomoću Cu kablovskih papučica za gnječenje DIN 46235 oznake FCPCu-120/12 kat.br. 712012, proizvod "Feman" – Jagodina (Srbija) ili ekvivalent, u svemu prema tehničkom opisu. Obračun po kom.</p>		4.00	kom
590	Radovi na povezivanju kućišta DEA na temeljni uzemljivač objekta. Pod stavkom se podrazumijeva isporuka i polaganje trake FeZn 25x4 mm ili ekvivalent sa vezom na izvode sa temeljnog uzemljivača. Veze ostvariti na za to predviđena mjesta kućišta DEA. Obračun pauš.		1.00	pauš
591	Radovi na ispitivanju funkcionalnosti rada DEA, ispitivanju uzemljenja i izdavanje atesta od strane ovlašćenje organizacije. Obračun pauš.		1.00	pauš
592	SLABA STRUJA - Pripremno-završni radovi. Obračun pauš.		1.00	pauš
593	Obilježavanje trase i iskop rova dimenzija 0.8x0.4m (DxŠ), za potrebe polaganja dvije PVC cijevi Ø110mm od planiranog TK okna (prikazanog u UT uslovima) do fasade objekta, odakle se kablovski razvod nastavlja regalima do		7.00	m3

	RACK ormara u podrumu objekta. U kanal predvidjeti podlogu od pijeska visine 0.2m na koju se na dubini 0.6m postavljaju cijevi i zatrpavaju tamponom 0.2m od pijeska i ostatka zemlje. Iskop se vrši ručno, u zemljištu III i IV kategorije. Obračun po m ³ izvršenog iskopa.			
594	Nabavka, isporuka i razastiranje pijeska u kablovskom rovu. Razastiru se dva sloja pijeska, debljine po 10cm, prije i poslije polaganja cijevi. Pijesak se polaže cijelom širinom rova. Obračun po m ³ pijeska.		4.00	m ³
595	Zatrpavanje kablovskog rova. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po petnaestak centimetara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštarih ivica. Obračunom obuhvatiti odvoz viška materijala, kao i dovođenje površina u prvobitno stanje. Obračun po m ³ .		4.00	m ³
596	Nabavka, isporuka i polaganje PVC cijevi Ø 110mm u rov, komplet sa odstoynim držačima i gumenim prstenovima za dihtovanje pri nastavljanju cijevi kao i gumenim čepovima za zatvaranje rezervnih kablovica. Obračun vršiti po dužnom metru. Obračun po m.		40.00	m
597	Nabavka, isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kablovskog voda na regulisanom terenu. Oznaka se ugrađuje pri završnim radovima na uređenju terena na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5m od centra skretanja u oba pravca. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvodnje "Elektroizgradnja" - Bajina Bašta (EBB) ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
598	Nabavka, isporuka i polaganje upozorne PVC trake u zemlji za označavanje trase rova. Obračun po m.		20.00	m
599	Nabavka, isporuka i ugradnja vatrootporne smjese za zapunjavanje proboja između požarnih zona za potrebe vertikale slabe struje. Obračun pauš.		1.00	pauš
600	Nabavka, isporuka i montaža nosača kablova - kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova, proizvodnje "OBO Bettermann" - Njemačka ili ekvivalent. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova (plafonskih nosača) i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Takođe, jednim dijelom regali se kaskadiraju ispod greda (u hodniku na prizemlju objekta). Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Stavka	regal tip RKSM 620 FS ili ekvivalent, dimenzija 3000x100x60 mm sa spojnicom	25.00	kom

	obuhvata regale, konzole, stubove, elemente za spajanje i dodatne komponente neophodne za montažu kao što su torban šrafovi, matice, anker vijci, ravne i zvjezdaste podloške i sav potreban materijal za nastavak i za izvođenje izjednačenja potencijala regala. Oštećena mjesta na regalima pri montaži zaštititi od korozije. Obračun po kom.			
601	Nabavka, isporuka i montaža nosača kablova - kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova, proizvodnje "OBO Bettermann" - Njemačka ili ekvivalent. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova (plafonskih nosača) i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Takođe, jednim dijelom regali se kaskadiraju ispod greda (u hodniku na prizemlju objekta). Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Stavka obuhvata regale, konzole, stubove, elemente za spajanje i dodatne komponente neophodne za montažu kao što su torban šrafovi, matice, anker vijci, ravne i zvjezdaste podloške i sav potreban materijal za nastavak i za izvođenje izjednačenja potencijala regala. Oštećena mjesta na regalima pri montaži zaštititi od korozije. Obračun po kom.	regal tip RKSM 620 FS ili ekvivalent, kat.br. 6047638, dimenzija 3000x200x60 mm sa spojnicom	26.00	kom
602	Nabavka, isporuka i montaža krivine 90°, horizontalna, tip RBM 90 610 FS ili ekvivalent, dimenzija 60 x 200 mm, napravljena od pocinkovanog lima, proizvodnje "OBO Bettermann" - Njemačka ili ekvivalent. Obračun po kom.		10.00	kom
603	Nabavka, isporuka i montaža T račve, sa ravnim spojnicom, dimenzija 60 x 200 mm, napravljenog od pocinkovanog lima, tip RTM 610 FS ili ekvivalent, kat.br. 6041320, proizvodnje "OBO Bettermann" - Njemačka ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
604	Nabavka, transport i ugradnja -Sitan montažni i nespacificirani materijal. Obračun pauš.		1.00	pauš
605	Nabavka, isporuka i ugradnja samostojećeg Rack ormara za smještaj opreme 42U, 800x800, ugrađeni ventilatori i termostati. RACK je tip TN-19-42U-8/8-V ili ekvivalent, proizvođača Digitus ili ekvivalent. RACK se ugrađuje u tehničkoj prostoriji na etaži -1 objekta. Obračun po kom.		1.00	kom
606	Nabavka, isporuka i ugradnja rekabilnog UPS uređaja 1500VA/1000W, 2U ili ekvivalent u RACKu, 6x NEMA 5-15R		1.00	kom

	outlets, tip SMT1500RM2UC ili ekvivalent, proizvođača APC ili ekvivalent. UPS služi za napajanje opreme u RACKu i za napajanje ormara automatike. Obračun po kom.			
607	Nabavka, isporuka i ugradnja 8-portnog PoE switcha, PoE budžet 130W (max 30W po portu) maksimalne potrošnje 157.06W, služi za napajanje access pointa. Switch je tip AN-310-SW-R-8-POE ili ekvivalent, proizvođača Araknis ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
608	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnog panela 19", 7 x SCHUKO ili ekvivalent i prekidač, PVC, 1.25HU. Panel se ugrađuje u RACK ormar. Obračun po kom.		2.00	kom
609	Nabavka, isporuka i ugradnja praznog modularnog patch panel-a sa 24 slota za FTP RJ-45 cat.6a ili ekvivalent module koji se smješta u RACK. U patch panel ugraditi FTP RJ-45 cat.6a ili ekvivalent module za instalaciju SKS sistema i povezati sa SFTP cat. 6a LSZH kablovima koji se polažu po objektu. Obračun po kom.		3.00	kom
610	Nabavka, isporuka i ugradnja shielded FTP RJ-45 cat.6a 180° KJ ili ekvivalent modula, tip 109824010 ili ekvivalent, proizvođača PremumLine, ili ekvivalent. Služe za ugradnju u modularni patch panel. Moduli se koriste za SKS instalaciju. Obračun po kom.		17.00	kom
611	Nabavka, isporuka i ugradnja organizera kablova. Obračun po kom.		4.00	kom
612	Nabavka, isporuka i ugradnja optičkog patch panela sa 12 slotova za terminiranje optičkog kabla od operatera, kao i za povezivanje glavnog RACK ormara (RACK 1) sa pomoćnim RACK ormarom (RACK 2). Patch panel se montira u RACK ormaru. Obračun po kom.		1.00	kom
613	Nabavka, isporuka i ugradnja nazidnog Rack ormara za smještaj opreme 15U, 600x450. Sastavljen. RACK je tipa WS-6415D ili ekvivalent, proizvođača Digitus ili ekvivalent. RACK se ugrađuje u tehničkoj prostoriji na prvom spratu objekta. Obračun po kom.		1.00	kom
614	Nabavka, isporuka i ugradnja rekabilnog UPS uređaja do 450VA, 1U u RACKu, 4x iEC c13 outlets, tipa SC450RMI1U ili ekvivalent, proizvođača APC, ili ekvivalent. UPS služi za napajanje opreme u RACK ormaru. Obračun po kom.		1.00	kom
615	Nabavka, isporuka i ugradnja 8-portnog PoE switcha, PoE budžet 130W (max 30W po portu) maksimalne potrošnje 157.06W, služi za napajanje access pointa. Switch je tip AN-310-SW-R-8-POE ili ekvivalent, proizvođača Araknis ili		1.00	kom

	ekvivalent. Obračun po kom.			
616	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnog panela 19", 7 x SCHUKO ili ekvivalent i prekidač, PVC, 1.25HU. Panel se ugrađuje u RACK ormar. Obračun po kom.		1.00	kom
617	Nabavka, isporuka i ugradnja praznog modularnog patch panel-a sa 24 slota za FTP RJ-45 cat.6a ili ekvivalent module koji se smješta u RACK. U patch panel ugraditi FTP RJ-45 cat.6a ili ekvivalent module za instalaciju SKS sistema i povezati sa SFTP cat. 6a LSZH ili ekvivalent kablovima koji se polažu po objektu. Obračun po kom.		2.00	kom
618	Nabavka, isporuka i ugradnja shielded FTP RJ-45 cat.6a 180° KJ ili ekvivalent modula, tipa 109824010 ili ekvivalent, proizvođača PremumLine ili ekvivalent. Služe za ugradnju u modularni patch panel. Moduli se koriste za SKS instalaciju. Obračun po kom.		23.00	kom
619	Nabavka, isporuka i ugradnja organizera kablova. Obračun po kom.		3.00	kom
620	Nabavka, isporuka i ugradnja optičke priključnice za povezivanje sa glavnim RACK ormarom. Obračun po kom.		1.00	kom
621	Nabavka, isporuka i ugradnja shielded FTP RJ-45 cat.6a 180° KJ ili ekvivalent modula sa adapterom, tipa 109824010 ili ekvivalent, proizvođača PremumLine ili ekvivalent. Služe za ugradnju u modularni pribor. Moduli se koriste za SKS instalaciju. Obračun po kom.		33.00	kom
622	Nabavka, isporuka i ugradnja indoor access point uređaja, rad na 2.4GHz i 5GHz, maksimalne potrošnje 15W, tip AN-520-AP-I-1 ili ekvivalent, proizvođača Araknis ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
623	Nabavka, isporuka i ugradnja FTP cat.6a ili ekvivalent muških konektora tipa SMP-8P8C-C6A ili ekvivalent, za potrebe povezivanja access pointa. Obračun po kom.		2.00	kom
624	Nabavka, isporuka i polaganje HF ili ekvivalent rebrastog crijeva Ø16/11mm kroz koje se provlače SFTP ili ekvivalent cat.6a LSZH ili ekvivalent kablovi. Instalaciono crijevo se polaže dijelom po zidu ispod maltera, dijelom u spuštenu plafon, a dijelom kroz podnu betonsku košuljicu. Obračun po m.		1750.00	m
625	Nabavka, isporuka i provlačenje bezhalogenog SFTP cat. 6a LSZH ili ekvivalent kabla. Kabal se provlači kroz HF ili ekvivalent rebrasto crijevo Ø16/11mm dijelom po zidu ispod maltera, dijelom ispod spuštenog plafona, a dijelom		1750.00	m

	kroz podnu betonsku košuljicu od oba RACK ormara do odgovarajućih priključnica po prostorijama. Obračun vršiti po dužnom metru.			
626	Nabavka, isporuka i provlačenje optičkog SM 9/125um ili ekvivalent kabla sa četiri vlakna, za povezivanje glavnog i pomoćnog RACK ormara. Kabal se provlači kroz HF ili ekvivalent rebrasto crijevo Ø16/11mm. Obračun vršiti po dužnom metru.		70.00	m
627	Nabavka i isporuka SFTP cat. 6a patch cord-a ili ekvivalent sa završnim RJ-45 ili ekvivalent konektorima na obje strane, dužine 0.5-3m. Kabal služi za povezivanje patch panela sa aktivnom opremom. Obračun po kom.		35.00	kom
628	Nabavka, transport i ugradnja - Sitan montažni i nespecificirani materijal. Obračun pauš.		1.00	pauš
629	Potrebna merenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama uz izdavanje atesta (pouzdanost konektovanja (wire map), slabljenje po parici, nivo preslušavanja (NEXT - Near End Crosstalk ili ekvivalent). Obračun pauš.		1.00	pauš
630	Izdavanje potrebnih atesta i uputstava, obuka korisnika. Obračun pauš.		1.00	pauš
631	Nabavka, isporuka i ugradnja samostojećeg 32 - kanalnog NVR snimača, podržava 8Mpx/6Mpx/5Mpx/4Mpx/3Mpx/1080p IP kamere, 4 x HDD (po 10TB svaki), quadpleks, H.265+/H.265/H.264/H.264+/MPEG kompresija, brzina snimanja 8Mpx, 6Mpx, 5Mpx, 4Mpx, 3Mpx, 1080p@25fps po kanalu, HDMI 4K, P2P, LAN, DHCP, DDNS, WEB server, mobile client, dual stream, napajanje 48 VDC. NVR je tipa DS-7732NI-K4 ili ekvivalent, proizvođača Hikvision ili ekvivalent. NVR se ugrađuje u glavnom RACK ormaru. Obračun po kom.		1.00	kom
632	Nabavka, isporuka i ugradnja 16-portnog PoE switcha, PoE budžet 250W (max. 30W po portu), maksimalne potrošnje 297.74W, 1U u RACKu, tip AN-310-SW-R-16-POE ili ekvivalent, proizvođača Araknis ili ekvivalent. Switch služi za napajanje kamera, ugrađuje se u RACK1. Obračun po kom.		1.00	kom
633	Nabavka, isporuka i ugradnja 8-portnog PoE switcha, PoE budžet 130W (max 30W po portu) maksimalne potrošnje 157.06W, služi za napajanje kamera. Switch je tipa AN-310-SW-R-8-POE ili ekvivalent, proizvođač Araknis ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom

634	Nabavka, isporuka i ugradnja hard diska za NVR uređaj, HDD 6TB, 64MB, 3.5",RMP IntelliPower, SATA 6Gb/s, tipa HDD 6TB WD Purple ili ekvivalent. Obračun po kom.		4.00	kom
635	Nabavka, isporuka i ugradnja shielded FTP RJ-45 cat.6a 180° KJ ili ekvivalent modula, tip 109824010 ili ekvivalent, proizvođača PremumLine ili ekvivalent. Služe za ugradnju u modularni patch panel. Moduli se koriste za IP video nadzor. Obračun po kom.		27.00	kom
636	Nabavka, isporuka i ugradnja shielded FTP RJ-45 cat.6a 180° KJ ili ekvivalent modula, tipa 109824010 ili ekvivalent, proizvođača PremumLine ili ekvivalent. Koriste se na strani kamere. Obračun po kom.		27.00	kom
637	Nabavka, isporuka i ugradnja Dome IP ili ekvivalent video kamera, rezolucije 4Mpx@20fps, moto zoom objektiv 2.8-12mm, osjetljivost 0.01Lux@F1.2, 12 dB TrueWDR, 3D DNR, IR LED dometa do 30m, kompresija MJPEG, H.264/H264+, H.265/H.265+, Bit Rate 32Kbps - 8Mbps, 2 streama, podešavanje u 3 ose, napajanje 12VDC / PoE, IP67/IK10. Kamera je tip DS-2CD1743G0-IZ(2.8-12mm) ili ekvivalent, proizvođača Hikvision ili ekvivalent. Obračun po kom.		16.00	kom
638	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodne kutije za Hikvision DOME ili ekvivalent kamere, tipa DS-1280ZJ-DM18 ili ekvivalent, proizvođača Hikvision ili ekvivalent. Obračun po kom.		16.00	kom
639	Nabavka, isporuka i ugradnja vanjske kompaktne IP video kamere, rezolucije 4Mpx@20fps, kompresija MJPEG, H.264/H264+, H.265/H265+, Bit Rate 32Kbps - 8Mbps, dual stream, moto zoom objektiv 2.8 - 12 mm, osjetljivost 0.01Lux@F1.2, 120 dB TrueWDR, 3D DNR, microSD slot, EXIR LED dometa do 30m, napajanje 12VDC/POE, IP67. Kamera je tip DS-2CD1643G0-IZ(2.8-12mm) ili ekvivalent, proizvođača Hikvision ili ekvivalent. Obračun po kom.		11.00	kom
640	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodne kutije za Hikvision bullet ili ekvivalent kamere, tipa DS-1280ZJ-XS ili ekvivalent, proizvođača Hikvision ili ekvivalent. Obračun po kom.		11.00	kom
641	Nabavka, isporuka i ugradnja PC destkop računara za ugradnju u kontrolnoj sobi, za potrebe nadgledanja sistema video nadzora, Lenovo Think (i5) SFF ThinkCentre NEO 50s Intel 6-Core i5-12400 ili ekvivalent (P-core 2.5/4.4GHz,12T,18MB), Intel B660, 8GB DDR4, 256GB SSD M.2 Opal 2.0, UHD 730, DVD±RW, Glan, Wlan+BT 5.0, 4x 2x		1.00	kom

	USB 3.2, 2x 2x USB 2.0, 7-1, HDMI, DP, VGA, 1Wx1, 260W 90%, Keyb+mouse, Win 11 Pro. PC je tipa 11T0003XYA-3YW ili ekvivalent, proizvođača Lenovo ili ekvivalent. Obračun po kom.			
642	Nabavka, isporuka i ugradnja televizora za montažu u kontrolnoj sobi, za potrebe nadgledanja sistema video nadzora, dijagonale 43", tip UE43TU7022KXXH ili ekvivalent, proizvođača Samsung ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
643	Nabavka, isporuka i polaganje HF ili ekvivalent rebrastog crijeva Ø16/11mm kroz koje se provlače FTP cat.6a LSZH ili ekvivalent kablovi za povezivanje kamera na NVR uređaj. Instalaciona cijev se polaže dijelom u podnoj betonskoj košuljici, dijelom po zidu ispod maltera, a dijelom kroz spušteni plafon. Obračun po m.		1200.00	m
644	Nabavka, isporuka i provlačenje FTP cat. 6a LSZH ili ekvivalent kabla. Kabal se provlači kroz HF rebrasto crijevo Ø16/11mm dijelom po zidu ispod maltera, dijelom ispod spuštenog plafona, a dijelom kroz podnu betonsku košuljicu od RACK ormara do kamera. Obračun vršiti po dužnom metru.		1200.00	m
645	Nabavka i isporuka FTP cat. 6a patch cord-a sa završnim RJ-45 ili ekvivalent konektorima na obje strane, dužine 0.5m-3m. Kabal služi za povezivanje patch panela sa aktivnom opremom. Obračun po kom.		27.00	kom
646	Nabavka i isporuka FTP cat. 6a patch cord-a ili ekvivalent sa završnim RJ-45 konektorima na obje strane, dužine 0.5m-3m. Kabal služi za povezivanje na strani kamera. Obračun po kom.		27.00	kom
647	Nabavka, transport i ugradnja - Sitan montažni i nespecificirani materijal. Obračun pauš.		1.00	pauš
648	Potrebna mjerenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama. Obračun pauš.		1.00	pauš
649	Puštanje sistema u rad, obuka korisnika. Obračun pauš.		1.00	pauš
650	Nabavka, isporuka i ugradnja protivpožarne centrale sljedećih karakteristika: -colour touchscreen-om dijagonale 4,3" i 6 funkcijskih tastera, tasterom za pregled višestrukih alarma, 6 LED-indikatora statusa. -multiprotokolna – mogućnost komuniciranja Inim, Apollo i Argus ili ekvivalent protokolima. U okviru jedne petlje		1.00	kom

	<p>koristi jedan protokol.</p> <p>-Ethernet i RS485-portom ili ekvivalent.</p> <p>-sa 2 petlje (sa po 240 adresabilnih elemenata)</p> <p>-napajač od 4A za veliko kućište</p> <p>-veliko kućište dimenzija 497 x 380 x 97mm (ŠxVxD), sa prostorom za smještaj dvije akumulatorske baterije 12V/17Ah</p> <p>-nema mogućnost dodavanja proširenja petlji</p> <p>-mogućnost umrežavanja u HORNET+</p> <p>-na ploči ima 4 nadzirana konfigurabilna I/O kanala i jedan konfigurabilni relej.</p> <p>-za ugradnju u tehničkoj prostoriji na prizemlju objekta. Tip Previdia Compact C200LG, proizvođača Inim ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>			
651	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja akumulatora sljedećih karakteristika:</p> <p>-nazivni napon: 12V</p> <p>-nazivni kapacitet: 17Ah</p> <p>-preporučena radna temperatura: 25±3°C</p> <p>-tip konektora: F3 ili ekvivalent.</p> <p>deklarisani radni vijek: 5 godina</p> <p>Tip UL 17-12 ili ekvivalent, proizvođača Ultracell ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		2.00	kom
652	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja modula za telefonsku dojavu o požaru, do 8 glasovnih poruka ukupnog trajanja od 60 sekundi, proizvođača S-LINK ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
653	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilnog optičkog detektora dima sljedećih karakteristika:</p> <p>-automatsko adresiranje od strane centrale</p> <p>-mrežica sa otvorima prečnika 500µm, za zaštitu od prašine i insekata</p> <p>-LED-indikator statusa: zeleno-standby; žuto-greška; crveno-alarm</p> <p>-automatska kompenzacija zaprljanja optičke komore</p> <p>-mogućnost podešavanja osjetljivosti</p> <p>-potpuna dijagnostika stanja detektora od strane centrale</p> <p>-memorija nivoa dima u intervalu od 5 min. prije posljednjeg detektovanog alarma;</p> <p>-ugrađen izolator kratkog spoja</p> <p>-potrošnja: 200µA (standby)/ 10mA (alarm) @27.6Vdc</p> <p>Tip ED100 ili ekvivalent, proizvođača Inim ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		71.00	kom

654	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilnog detektora toplote sljedećih karakteristika: -automatsko adresiranje od strane centrale -mogućnost programiranja režima rada (A1R/ B/ A2S/ BR) -LED-indikator statusa: zeleno-standby; žuto-greška; crveno-alarm -potpuna dijagnostika stanja detektora od strane centrale -memorija temperature izmjerene u intervalu od 5 min. prije posljednjeg detektovanog alarma -ugrađen izolator kratkog spoja -potrošnja: 200μA (standby)/ 10mA (alarm) @27.6Vdc Tip ED200 ili ekvivalent, proizvođača Inim ili ekvivalent. Obračun po kom.		6.00	kom
655	Nabavka, isporuka i ugradnja podnožja za automatski detektor sljedećih karakteristika: -ugrađen kratkospojnik koji obezbjeđuje kontinuitet u slučaju demontaže pripadajućeg detektora -materijal: polikarbonat -dimenzije: Ø110mm x 24mm Tipa EB0010 ili ekvivalent, proizvođača Inim ili ekvivalent. Obračun po kom.		58.00	kom
656	Nabavka, isporuka i ugradnja standardnog zvučno-signalnog podnožja sa ugrađenom zujalicom za konvencionalne (Iris ili ekvivalent) i adresabilne (Enea ili ekvivalent) detektore, napajanje sa R outputa detektora, tip S-EB0060 ili ekvivalent, proizvođača Inim ili ekvivalent. Ugrađuje se na detektorima u učionicama (radnim sobama). Obračun po kom.		19.00	kom
657	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilne sirene-bljeskalice sljedećih karakteristika: -automatsko adresiranje od strane centrale -zvučni pritisak 101dB(A)@1m -raspoloživo 14 tipova melodije -ugrađen izolator kratkog spoja -potrošnja: 200μA (standby)/ 20mA (alarm) @27.6Vdc -mogućnost spoljašnje montaže (IP65 stepen zaštite) -kućište u crvenoj boji Tip ES2021RE ili ekvivalent, proizvođača Inim ili ekvivalent. Obračun po kom.		16.00	kom
658	Nabavka, isporuka i ugradnja analogno-adresabilnog ručnog javljača sljedećih karakteristika: -automatsko adresiranje od strane centrale -LED-indikator statusa: zeleno-standby; žuto-greška;		14.00	kom

	crveno-alarm -aktivacija pritiskom na resetabilni plastični element -ugrađen izolator kratkog spoja -potrošnja: 80μA (standby)/ 5mA (alarm) @27.6Vdc Tip EC0020 ili ekvivalent, proizvođača Inim ili ekvivalent. Obračun po kom.			
659	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilnog ulazno-izlaznog modula sljedećih karakteristika: -automatsko adresiranje od strane centrale -1 nadzirani uaz, 1 nadzirani 24Vac izlaz, 1 relejni izlaz -3-bojna LED-signalizacija statusa -ugrađen izolator kratkog spoja -potrošnja: 80μA (standby)/ 20mA (alarm) @27.6Vdc -mogućnost povezivanja zasebnog napajanja 24Vdc Tipa EM312SR ili ekvivalent, proizvođača Inim ili ekvivalent. Obračun po kom.		7.00	kom
660	Nabavka, isporuka i ugradnja nazidne kutije za I/O modul sa jednim ulazom i jednim izlazom, dimenzija 100x100 x 50mm, sa 6 uvodnica IP55, tipa S-EMB100 ili ekvivalent, proizvođača Inim ili ekvivalent. Obračun po kom.		7.00	kom
661	Nabavka, isporuka i polaganje HF ili ekvivalent rebrastog crijeva Ø16/11mm kroz koje se provlači J-H(St)H FE180/E90 2x2x0.8mm ili ekvivalent i FTP cat.6a LSZH ili ekvivalent kabal za povezivanje elemenata protivpožarnog sistema. Instalaciono crijevo se polaže dijelom po zidu ispod maltera, a dijelom po plafonu. Obračun po m.		700.00	m
662	Nabavka, isporuka i provlačenje bezhalogenog J-H(St)H FE180/E90 2x2x0.8mm ili ekvivalent kabla. Kabal se provlači kroz HF ili ekvivalent rebrasto crijevo Ø16/11mm dijelom po zidu ispod maltera, a dijelom kroz podnu betonsku košuljicu, a služi za povezivanje elemenata protivpožarnog sistema na centralu. Obračun po m.		700.00	m
663	Nabavka, isporuka i provlačenje FTP cat. 6a LSZH ili ekvivalent kabla, a služi za povezivanje protivpožarne centrale sa RACK-om. Obračun po m.		40.00	m
664	Usluge programiranja sistema za automatsku dojavu požara. Obračun pauš.		1.00	pauš
665	Sitan montažni i nespecificirani materijal. Obračun pauš.		1.00	pauš
666	Potrebna mjerenja i ispitivanja na kablovskim trasama. Obračun pauš.		1.00	pauš
667	Nabavka, isporuka i ugradnja hibridne alarmne centrale, 8		1.00	kom

	zona na panelu, proširivo do 32 žičane i bežične zone (PowerG 868MHz 2-way long range), 4 particije, ugrađen PSTN ili ekvivalent komunikator, 72 korisničke šifre, 2 PGM izlaza na panelu, izlaz za sirenu. U kompletu sa kućištem PC5003C. Centrala je tipa NEO-HS2032NK ili ekvivalent, proizvođača DSC ili ekvivalent. Obračun po kom.			
668	Nabavka, isporuka i ugradnja akumulatora 12V/7Ah. Obračun po kom.		1.00	kom
669	Nabavka, isporuka i ugradnja modula žičanog zonskog proširenja za alarmne centrale serije DSC NEO ili ekvivalent, 8 dodatnih zona. Uređaj je tipa NEO-HSM2108 ili ekvivalent, proizvođača DSC ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
670	Nabavka, isporuka i ugradnja TCP/IP ili ekvivalent komunikatora za plug-in ugradnju u DSC NEO ili ekvivalent hibridne alarmne centrale, omogućuje dojavu alarmnih događaja na IP prijemnike i video verifikaciju putem interneta (potreban SRGD Sys5 prijemnik) i korištenje smartphone aplikacije, 128 AES ili ekvivalent kriptirana komun, tipa NEO - TL280E ili ekvivalent, proizvođača DSC ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
671	Nabavka, isporuka i ugradnja transformatora 220/16,5 Vac 40VA. Stezaljka i osigurač u kompletu. Tip PS40VA/E SL ili ekvivalent, proizvođača S-LINK ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
672	Nabavka, isporuka i ugradnja LCD šifratora. LCD tipkovnica za DSC NEO ili ekvivalent hibridne alarmne centrale na hrvatskom jeziku, ugrađeni PowerG pimopredajnik (868MHz 2-way long range), podržava rad sa 128 zona i 8 particija, 5 funkcijskih tipki, FAP ili ekvivalent, ulazno/izlazna priključnica. Šifrator je tipa NEO-HS2LCDRF8-EE3 ili ekvivalent, proizvođača DSC ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
673	Nabavka, isporuka i ugradnja Quad ili ekvivalent infracrvenog detektora neosjetljivog na kućne ljubimce težine do 25 kg, domet 15 m, pokrivanje 90°, podesiva osetljivost, NC kontakt, tamper. Detektor je tipa LC-100PI ili ekvivalent, proizvođača DSC ili ekvivalent. Obračun po kom.		5.00	kom
674	Nabavka, isporuka i ugradnja kombinovanog quad PIR ili ekvivalent detektora i detektora loma stakla, neosjetljiv na kućne ljubimce težine do 25 kg, domet 15 m, pokrivanje 90°, odvojeni NC alarmni kontakti, tamper. Detektor je tipa LC-102PIGBS ili ekvivalent, proizvođača DSC ili ekvivalent.		14.00	kom

	Obračun po kom.			
675	Nabavka, isporuka i ugradnja zidno-plafonskog nosača za LC seriju detektora, tip LC-MBS ili ekvivalent, proizvođača DSC ili ekvivalent. Obračun po kom.		19.00	kom
676	Nabavka, isporuka i ugradnja SOS tastera u toaletu za invalide u prizemlju objekta. Obračun po kom.		1.00	kom
677	Nabavka, isporuka i ugradnja samonapajajuće magneto-dinamička (horn) vanjske sirene sa bljeskalicom, programibilno trajanje alarmnog signaliziranja, programibilni polaritet aktivacije zvuka i bljeskalice, mogućnost zasebne aktivacije zvučnika i bljeskalice, signalizacija tampera i greške, tipa DSC NEKA ili ekvivalent, proizvođača DSC ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
678	Nabavka, isporuka i ugradnja sirene sa bljeskalicom za unutrašnju montažu bez mogućnosti samonapajanja, elegantna izvedba sa poklopcem u bijeloj boji, napajanje 12 Vdc, tipa i-SMARTY-GIB ili ekvivalent, proizvođača Inim ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
679	Nabavka, isporuka i ugradnja samostojećeg čitača kartica sa tastaturom u vodootpornom, antivandal kućištu, 2000 korisnika, programiranje putem tastature, 125kHz frekvencija očitavanja, IP68, maksimalna potrošnja 60mA. Uređaj se ugrađuje kod kontrolne sobe i tipa je IN-H1EM-W ili ekvivalent, proizvođača INOut ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
680	Nabavka, isporuka i ugradnja elektroprihvatnika symmetric 21mm, 12V, bez memorije. Bez napona zatvoren (FAIL-SECURE), tip IN-AC-EP-0603 O ili ekvivalent, proizvođača INOut ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
681	Nabavka, isporuka i ugradnja napajanja za čitač kartica i elektroprihvatnik. Napajanje se smješta u postojećoj reviziji. Obračun po kom.		1.00	kom
682	Nabavka, isporuka i ugradnja bezhalogenog negorivog LiHCH 2x1.5mm ² FE180/E90 ili ekvivalent kabla za potrebe povezivanja elektroprihvatnika i čitača kartica. Obračun po m.		30.00	m
683	Nabavka, isporuka i polaganje HF ili ekvivalent rebrastog crijeva Ø16/11mm kroz koju se provlače alarmni J-H(St)H 4x2x0.8mm ili ekvivalent kablovi za povezivanje elemenata protivprovalnog sistema i sistema tehničke zaštite, kao i kablovi neophodni za povezivanje čitača kartica i elektroprihvatnika. Instalaciono crijevo se polaže dijelom		1150.00	m

		po zidu ispod maltera, a dijelom kroz betonsku košuljicu. Obračun po m.			
684	Nabavka, isporuka i provlačenje J-H(St)H 4x2x0.8mm ili ekvivalent kabla. Kabal se provlači kroz HF ili ekvivalent rebrasto crijevo Ø16/11mm dijelom po zidu ispod maltera, a dijelom kroz betonsku košuljicu, i služi za povezivanje elemenata alarmnog sistema. Obračun po m.		1150.00	m	
685	Nabavka, isporuka i provlačenje FTP cat. 6a LSZH ili ekvivalent kabla, a služi za povezivanje alarmne centrale sa RACK-om. Obračun po m.		5.00	m	
686	Sitan montažni i nespecificirani materijal. Obračun pauš.		1.00	pauš	
687	Potrebna merenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama. Obračun pauš.		1.00	pauš	
688	Puštanje sistema u rad, obuka korisnika. Obračun pauš.		1.00	pauš	
689	Nabavka, isporuka i ugradnja pojačala sljedećih karakteristika: -niskoomsko -4-kanalno pojačalo snage 4 x 400W RMS ili 2-kanalno 2 x480W RMS -D klasa -izlazi: 1 GPIO izlaz indikatora greške -prioritetni ulaz PRIORITY -onemogućavanje/isključivanje zvuka putem zatvaranja kontakta DISABLE. -kompatibilno sa DANTE ili ekvivalent modulima. -mogućnost montaže u rek ormar, veličina 1U. Tipa FSD-4500E ili ekvivalent, proizvođač Fonestar ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom	
690	Nabavka, isporuka i ugradnja audio matrice sljedećih karakteristika: -8 analognih ulaza -8 izlaznih zon -4 digitalna programabilna kanala -kontrola putem mreže i Rcnnet protokola -ugrađen DSP ili ekvivalent na ulaznim i izlaznim kanalima -mogućnost montaže u rek ormar, veličina 1U. Tipa MPX-4088 ili ekvivalent, proizvođača Fonestar ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom	
691	Nabavka, isporuka i ugradnja matričnog zidnog kontrolera sljedećih karakteristika: -dugme za izbor zvuka po zonama i jačinu zvuka -izbor izvora zvuka po zonama i jačine zvuka		1.00	kom	

	-2 x RJ-45 porta, ulaz i izlaz, za konekciju sa matricom Tipa MPX-420V ili ekvivalent, proizvođač Fonestar ili ekvivalent. Obračun po kom.		
692	Nabavka, isporuka i ugradnja komunikacijskog proširenja matričnog sistema sljedećih karakteristika: -1 x RJ45 ili ekvivalent port za konekciju sa matricom -1 x RJ45 ili ekvivalent port za konekciju uređaja: MPX-400MIC, MPX-410ES ili MPX-420VS -3 x RJ45 port za konekciju sa MPX-420V. Tipa MPX-440X ili ekvivalent, proizvođača Fonestar ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	kom
693	Nabavka, isporuka i ugradnja programatora poruka sljedećih karakteristika: -ulazi: 2 x RCA backgroud music, 4 programabilna relejna ulaza za aktiviranje alarma, 1 x ethernet -izlazi 4 zone (po 2 x RCA), 4 x releji opšte namjene, 2 x ethernet -16GB interne memorije za audio fajlove -mogućnost montaže u rek ormar, veličina 1U. Tipa ZSM-1050 ili ekvivalent, proizvođača Fonestar ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	kom
694	Nabavka, isporuka i ugradnja mikrofona sljedećih karakteristika: -jednosmerni dinamički stoni mikrofoni -stona baza sa prekidačem sa tri pozicije -1,5m kabla DIN-5 konektorom Tipa FDM-625-DIN5 ili ekvivalent, proizvođača Fonestar ili ekvivalent. Obračun po kom.	1.00	kom
695	Nabavka, isporuka i ugradnja koaksijalnog Hi-Fi ili ekvivalent plafonskog zvučnika sa 100V linijskim pretvaračem i okruglom rešetkom. SNAGA: 25 W maksimum. IMPEDANSA: Visoka impedansa na 100V liniji: 1000 ohma (10 W), 2000 ohma (5 W), 4000 ohma (2,5 W), 8000 ohma (1.25 W). DIMENZIJE: 228 mm (prečnik), dubina 75mm. Zvučnik je tipa FON GAT-662 ili ekvivalent, proizvođača Fonestar ili ekvivalent. Ugrađuje se u toaletima i svlačionicama. Obračun po kom.	30.00	kom
696	Nabavka, isporuka i polaganje HF ili ekvivalent rebrastog crijeva Ø16/11mm kroz koje se provlače LiHCH 2x2.5mm ² FE180/E90 ili ekvivalent kablovi za ozvučenje. Instalaciono crijevo se polaže po objektu. Obračun po m.	900.00	m
697	Nabavka, isporuka i provlačenje zvučničkog LiHCH	900.00	m

	2x2.5mm2 FE180/E90 ili ekvivalent kabla za povezivanje evakuacionih zvučnika. Kablovi se provlače kroz HF ili ekvivalent rebrasta crijeva Ø16/11mm. Obračun po m.			
698	Nabavka, transport i ugradnja - Sitan montažni i nespecificirani materijal. Obračun pauš.		1.00	pauš
699	Potrebna merenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama. Obračun pauš.		1.00	pauš
700	Puštanje sistema u rad, obuka korisnika. Obračun pauš.		1.00	pauš
701	Nabavka, transport i ugradnja - Telefonska centrala, Alcatel-Lucent OXO Connect Evolution ili ekvivalent, tipa 3MJ37001AA ili ekvivalent, proizvođača Alcatel-Lucent ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
702	Nabavka, transport i ugradnja - IP trunk software licenca, Alcatel Lucent ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
703	Nabavka, transport i ugradnja - Univerzalna IP telefonska licenca za OXO Connect sisteme ili ekvivalent. Obračun po kom.		5.00	kom
704	Nabavka, transport i ugradnja - Software za OXO Connect Evolution sistem ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
705	Nabavka, transport i ugradnja - IP telefon, 2.8inch 132x64 displej, HD Audio, 1 USB-A, 1 USB-C, tipa 3ML37020AB ili ekvivalent, proizvođača Alcatel-Lucent, ili ekvivalent. Telefon se postavlja u kancelarijama i prostoriji za nadzor. Obračun po kom.		5.00	kom
706	Nabavka, transport i ugradnja - OXO Connect ili ekvivalent software garancija za 3 godine. Obračun po kom.		5.00	kom
707	Nabavka, isporuka, krajnja montaža, puštanje u rad, obuka korisnika, izdavanje dokumentacije. Za cjelokupan sistem. Obračun po kom.		1.00	kom
708	Nabavka, isporuka i ugradnja kompleta automatske rampe s letvom dužine 4m. Komplet sadrži: 1x LIMIT 500 24Vdc HP motor s enkoderom, 1x AC-500 temeljni kit, 1x AC-541 opruga, 1x AC-771 LED bljeskalica, 1x AC-640 aluminijumska letva (L=4m), 1x AC-681T obostrana gumena zaštita za letvu, 1x AC-700 i 1x AC-710 prednji i zadnji poklopac letve, 1x AC-660 reflektujuće naljepnice, 1x AC-778 dvobojna LED traka (crveno/zeleno) sa pripadajućim adapterom. Kućište crvene boje. Rampa je tipa Comunello Kit LIMIT 500 4m with R/G signalization RED ili ekvivalent, proizvođača Comunello ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom

709	Nabavka, isporuka i ugradnja senzora za vozila, induktivna petlja, za automatsko podizanje rampe prilikom izlaska iz parkinga. Obračun po kom.		1.00	kom
710	Nabavka, isporuka i ugradnja modula za prihvatanje induktivne petlje, jednokanalni, tipa Comunello AC-240 ili ekvivalent, proizvođača Comunello ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
711	Nabavka, isporuka i programiranje 2-kanalni daljinskog upravljača za automatiku na 433MHz, mogućnost kopiranja koda na druge daljinske upravljače, siva boja (mogućnost izbora drugih boja), tipa Comunello Victor 2SY Grey ili ekvivalent, proizvođača Comunello ili ekvivalent. Obračun po kom.		10.00	kom
712	Nabavka, isporuka i provlačenje HDPE Ø40mm ili ekvivalent cijevi kroz koju se provlače neophodni kablovi do pozicije rampe, ostavlja se i jedna cijev rezerve. Obračun vršiti po dužnom metru.		90.00	m
713	Nabavka, isporuka i provlačenje bezhalogenog SFTP cat. 6a LSZH ili ekvivalent kabla. Kabal se provlači kroz HF ili ekvivalent rebrasto crijevo Ø16/11mm dijelom po zidu ispod maltera, dijelom ispod spuštenog plafona, a dijelom kroz podnu betonsku košuljicu od oba RACK ormara do odgovarajućih priključnica po prostorijama. Obračun vršiti po dužnom metru.		135.00	m
714	Nabavka, isporuka i provlačenje optičkog SM 9/125um ili ekvivalent kabla sa četiri vlakna, za povezivanje glavnog i pomoćnog RACK ormara. Kabal se provlači kroz HF ili ekvivalent rebrasto crijevo Ø16/11mm. Obračun vršiti po dužnom metru.		45.00	m
715	Nabavka, transport i ugradnja - Sitan montažni i nespacificirani materijal. Obračun pauš.		1.00	pauš
716	Potrebna merenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama. Obračun pauš.		1.00	pauš
717	Puštanje sistema u rad, obuka korisnika. Obračun pauš.		1.00	pauš
718	IZRADA PROJEKTA (ODRŽAVANJA). Obračun pauš.		1.00	pauš
719	AUTOMATIKA - Nabavka, isporuka i polaganje energetskih, instalacionih kablova i signalnih: Kablovi se polažu većinom u kablovskim nosačima, a djelimično i u zaštitnim HF ili ekvivalent crijevima, na zidu i plafonu. Obračun po m.	N2XH 3x1.5mm ² ili ekvivalent	635.00	m
720	Nabavka, isporuka i polaganje energetskih, instalacionih kablova i signalnih: Kablovi se polažu većinom u kablovskim nosačima, a djelimično i u zaštitnim HF ili ekvivalent	N2XH 5x1.5mm ² ili ekvivalent	300.00	m

		crijevima, na zidu i plafonu. Obračun po m.			
721	Nabavka, isporuka i polaganje energetskih, instalacionih kablova i signalnih:Kablovi se polažu većinom u kablovskim nosačima, a djelimično i u zaštitnim HF ili ekvivalent crijevima, na zidu i plafonu. Obračun po m.	J-H(ST)H 2x2x0.8mm ² ili ekvivalent	1015.00	m	
722	Nabavka, isporuka i polaganje HF ili ekvivalent cijevi i crijeva:HF Ø 20/14mm ili ekvivalent bužir. Obračun po m.	Cijevi i crijeva se polažu na zidu, pričvršćene nosačima	1950.00	m	
723	Nabavka, isporuka i montaža nosača(regala) za kablove:Regali su pričvršćeni nosačima za plafon, na visini 0.5m od kote plafona, odnosno 2.3m od kote gotovog poda. Obračun po kom.	PNK ili ekvivalent regal 100x50x3000mm	4.00	kom	
724	Nabavka, isporuka i montaža nosača(regala) za kablove:Regali su pričvršćeni nosačima za plafon, na visini 0.5m od kote plafona, odnosno 2.3m od kote gotovog poda. Obračun po kom.	'U" ili ekvivalent nosači za PNK ili ekvivalent regale 50x30x2000mm	3.00	kom	
725	Nabavka, isporuka i montaža nosača(regala) za kablove:Regali su pričvršćeni nosačima za plafon, na visini 0.5m od kote plafona, odnosno 2.3m od kote gotovog poda. Obračun po kom.	'UD" ili ekvivalent nosači za "U" ili ekvivalentprofile	12.00	kom	
726	Povezivanje, sitni i montažni materijal (šrafovi, tiple). Obračun pauš.		1.00	pauš	
727	Nabavka, isporuka i ugradnja - Razvodni ormar BMS i EMP (RO-A)/ ili ekvivalent - Slobodno stojeći nadgradni orman, dimenzija 1000x1200x300 (ŠxVxD), sa metalnom montažnom pločom i postoljem 100mm, koje se oprema sledećom opremom - slobodnostojeći, sa neprovidnim trokrilnim vratima sa prednje strane - kompletan vezni pribor prema specifikaciji proizvođača - spoljnji stepen zaštite IP55 - pristup opremi sa prednje strane - pristup kablovima sa prednje strane - sabirnice (redne stezaljke) 1P+N+E, odgovarajućih nazivnih struja. Obračun po kom.		1.00	kom	
728	Nabavka, isporuka i ugradnja - Naponski okidač za Compact NSX100B 3-polne ili ekvivalent ,prekidače C10B3TM080 ili ekvivalent i C10B3TM100, LV429387 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom	
729	Nabavka, isporuka i ugradnja -Pomoćni kontakt za Compact NSX100B 3-polne ili ekvivalent prekidače C10B3TM080 ili ekvivalent i C10B3TM100, 29452 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom	

730	Nabavka, transport i ugradnja - Relej za kontrolu asimetrije faza RM22TA33 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
731	Nabavka, transport i ugradnja - Četvoropolni relej sa pobudom od 230VAC i mogućnosti ručnog forsiranja RXM4AB2P7 ili ekvivalent i podnožjem RXZE2M114 ili ekvivalent. Obračun po kom.		15.00	kom
732	Nabavka, isporuka i ugradnja - Grebenasti prekidač 1-0-2 sa montažom na vrata ormara K1B001ULH ili ekvivalent. Obračun po kom.		9.00	kom
733	Nabavka, isporuka i ugradnja - Motorno-zaštitni prekidač 0.25-0.4A GV2ME03 ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
734	Nabavka, isporuka i ugradnja - Motorno-zaštitni prekidač 0.4-0.63A GV2ME04 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
735	Nabavka, isporuka i ugradnja - Motorno-zaštitni prekidač 0.63-1A GV2ME05 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
736	Nabavka, isporuka i ugradnja - Motorno-zaštitni prekidač 1A-1.6A GV2ME06 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
737	Nabavka, isporuka i ugradnja - Motorno-zaštitni prekidač 1.6-2.5A GV2ME07 ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
738	Nabavka, isporuka i ugradnja - Motorno-zaštitni prekidač 6-10A GV2ME14 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
739	Nabavka, isporuka i ugradnja - Pomoćni kontakt za motorno-zaštitni prekidač GVAN11 ili ekvivalent. Obračun po kom.		8.00	kom
740	Nabavka, isporuka i ugradnja - Priključak između motorno-zaštitnog prekidača i kontaktora GV2AF3 ili ekvivalent. Obračun po kom.		8.00	kom
741	Nabavka, isporuka i ugradnja - Tropolni automatski prekidač A9F73304, tip B, 4A, 230VAC ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
742	Nabavka, isporuka i ugradnja - Tropolni automatski prekidač A9K02316, tip C, 16A, 230VAC ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
743	Nabavka, isporuka i ugradnja - Dvopolni automatski prekidač A9F73206, tip B, 6A, 230VAC ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
744	Nabavka, isporuka i ugradnja - Jednopolni automatski prekidač A9F73104, tip B, 4A, 230VAC ili ekvivalent. Obračun po kom.		7.00	kom
			1.00	kom

745	Nabavka, isporuka i ugradnja - Jednopolni automatski prekidač A9F73110, tip B, 10A, 230VAC ili ekvivalent. Obračun po kom.			
746	Nabavka, isporuka i ugradnja - Jednopolni automatski prekidač A9K02116, tip C, 16A, 230VAC ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
747	Nabavka, isporuka i ugradnja - Monofazna utičnica tip: A9A15310 ili ekvivalent, sa zaštitnim kontaktom, 16A, 230VAC, za montažu na DIN šinu i montažnu ploču. Obračun po kom.		1.00	kom
748	Nabavka, isporuka i ugradnja - Transformator ABL6TS25U 230VAC/24VAC, snage 250VA ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
749	Nabavka, isporuka i ugradnja - Signalne lampice za montažu na vrata ormara u zelenoj boji, za radni napon 24VAC, XB7EV03BP ili ekvivalent. Obračun po kom.		10.00	kom
750	Nabavka, isporuka i ugradnja - Signalne lampice za montažu na vrata ormara u crvenoj boji za radni napon 24VAC, XB7EV04BP ili ekvivalent. Obračun po kom.		11.00	kom
751	Nabavka, isporuka i ugradnja - Tasteri za montažu na vrata ormara u crnoj boji XB7NA21 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
752	Nabavka, isporuka i ugradnja - Relej sa kašnjenjem po uključenju RE17RAMU ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
753	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ventilator sa filterom za hlađenje unutrašnjosti ormara. Obračun po kom.		1.00	kom
754	Nabavka, isporuka i ugradnja - Termostat za montažu na din šinu za aktiviranje ventilatora ormara. Obračun po kom.		1.00	kom
755	Nabavka, isporuka i ugradnja - Servisna svetiljka sa integrisanim prekidačem za montažu u ormar. Obračun po kom.		1.00	kom
756	Nabavka, isporuka i ugradnja - Taster za nužno isključenje XB7ES545P ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
757	Nabavka, isporuka i ugradnja - Automation Server Premium (AS-P) - ili ekvivalent, Komunikacioni protokoli (BacNET, LON, Modbus) - Komunikacioni portovi (Ethernet, LonWorks, USB host, USB device, 2 x RS-485) - CPU (frekvencija 160 MHz, SDRAM 128 MB, flash memorija 4 GB) Podrška za HHTP/HTTPS, SMTP, NTP, DHCP, IP adresiranje. Podržani WEB servisi. RS-485 komunikacija sa modulima automatike, napajanje preko magistrale Smart		1.00	kom

	napajanja (7 W, 24 VDC), instalacija na DIN šinu preko podnožja. Kontrola do 30 modula automatike, SXWASPXXX10001 ili ekvivalent. obračun po kom.			
758	Nabavka, isporuka i ugradnja - Univerzalno podnožje za montažu na DIN šinu, za server / kontroler automatike premium, SXWTBASW110002 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
759	Nabavka, isporuka i ugradnja - Power supply 24VAC/VDC (PS-24V) ili ekvivalent, Smart napajanje kontrolera automatike do 30W. LED statusi. Instalacija na din šinu preko podnožja, SXWPS24VX10001 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
760	Nabavka, isporuka i ugradnja - Univerzalno podnožje za montažu na DIN šinu, za modul za napajanje, SXWTBPSW110001 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
761	Nabavka, isporuka i ugradnja - Modul I/O 16DI – Digital In (DI-16) ili ekvivalent - digitalni ulaz (minimalna širina impulsa 120 ms) - brojački ulaz (minimalna širina impulsa 20 ms, maksimalna frekvencija 25 Hz) 16 digitalnih ulaza. Beznaponski kontakti, 24 VDC, 2.4 mA, RS-485 komunikacija sa serverom automatike, napajanje preko interne magistrale sa Smart napajanja (1.6 W, 24 VDC), instalacija na DIN šinu preko podnožja, omogućena HOT SWAP opcija (mijenjanje IO modula dok je pod napajanjem) SXWDI16XX10001 ili ekvivalent. Obračun po kom.		3.00	kom
762	Nabavka, isporuka i ugradnja - Modul I/O 16UI – Universal In (UI-16) - digitalni ulaz (24 VDC, 2.4 mA, beznaponski kontakti, minimalna širina impulsa 120 ms) ili ekvivalent - brojački ulaz (24 VDC, 2.4 mA, beznaponski kontakti, minimalna širina impulsa 20 ms, maksimalna frekvencija 25 Hz) - naponski ulaz (0-10 VDC, tačnost +/- 7mV) - strujni ulaz (0-20 mA, tačnost +/- 0.03 mA) - otpornički ulaz (10Ω do 10kΩ ili 10kΩ do 60kΩ) - temperaturni ulaz (-50°C do 50°C) 16 univerzalnih ulaza. RS-485 komunikacija sa serverom automatike, napajanje preko interne magistrale sa Smart napajanja (1.8 W, 24 VDC), instalacija na DIN šinu preko podnožja, omogućena HOT SWAP opcija (mijenjanje IO modula dok je pod napajanjem) SXWUI16XX10001 ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
763	Nabavka, isporuka i ugradnja - Modul I/O 12DO – Digital Output FormA (DO-FA-12) ili ekvivalent - digitalni izlazi		2.00	kom

	(kontakti: 250 VAC/30 VDC, 2A, minimalna širina impulsa 100 ms, Form A, 12 NO) 12 digitalnih izlaza. RS-485 komunikacija sa serverom automatike, napajanje preko interne magistrale sa Smart napajanja (1.8 W, 24 VDC), instalacija na DIN šinu preko podnožja, omogućena HOT SWAP opcija (mijenjanje IO modula dok je pod napajanjem) SXWDOA12X10001 ili ekvivalent. Obračun po kom.			
764	Nabavka, isporuka i ugradnja - Modul I/O 8AO – Analog Out Voltage ili ekvivalent (AO-V-8) 8 analognih izlaza. - 1mA do 2 mA, 0-10 VDC, RS-485 komunikacija sa serverom automatike, napajanje preko magistrale Smart napajanja (0.7 W, 24 VDC), instalacija na DIN šinu preko podnožja, omogućena HOT SWAP opcija (mijenjanje IO modula dok je pod napajanjem) SXWAOV8XX10001 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
765	Nabavka, isporuka i ugradnja - Univerzalno podnožje za montažu na DIN šinu, za I/O module, SXWTBIOW110001 ili ekvivalent. Obračun po kom.		6.00	kom
766	Izrada (šemiranje) ormana EMP-a. Obračun pauš.		1.00	pauš
767	Nabavka, isporuka i ugradnja - Sitan materijal u ormanu (klemе, kanalice, sabirnice, izolovani provodnici za povezivanje unutar ormana). Obračun pauš.		1.00	pauš
768	Nabavka, isporuka i ugradnja - Cijevni senzor temperature (-40 - 150°C), STP100-100 ili ekvivalent. Obračun po kom.		14.00	kom
769	Nabavka, isporuka i ugradnja - Džep za montažu cijevnog senzora temperature 100 mm, 9121041000 ili ekvivalent. Obračun po kom.		14.00	kom
770	Nabavka, isporuka i ugradnja - Senzor pritiska sa transponderom (0-1000 kPa), SPP110-1000kPa ili ekvivalent, 004702080 ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
771	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje periferne opreme. Obračun pauš.		1.00	pauš
772	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kontrola položenih i obilježenih kablova koji dolaze na ormar automatskog upravljanja po tipu i trasi u skladu sa projektom EMP-A i BMS-a. Obračun pauš.		1.00	pauš
773	Električno povezivanje kablova na starni ormara automatskog upravljanja. Obračun pauš.		1.00	pauš
774	Nabavka, isporuka i montaža ormana automatskog upravljanja na projektom predviđena mjesta. Obračun pauš.		1.00	pauš

775	Električno povezivanje na starni opreme u polju. Obračun pauš.		1.00	pauš
776	Puštanje pod napon ormana automatskog upravljanja, ispitivanje perifernih elemenata i kablovskih veza. Obračun pauš.		1.00	pauš
777	Izrada aplikativnog softvera za kontrolere. Obračun pauš.		1.00	pauš
778	Izrada SCADA aplikativnog softvera. Obračun pauš.		1.00	pauš
779	Puštanje sistema u rad. Obračun pauš.		1.00	pauš
780	Obuka osoblja za korišćenje sistema. Obračun pauš.		1.00	pauš
781	Izrada projekta održavanja. Obračun pauš.		1.00	pauš
782	Nabavka, isporuka i instalacija serverskog računara za gore navedenu serversku aplikaciju. Računar mora biti sledećih karakteristika: IdeaCentre A340-22 All-In-One (White) Pentium Gold 5405U 2.3GHz/2MB, 4GB DDR4, 1TB-HDD , 21.5" FHD 1920x1080 Borderless, Intel UHD 610, DVDRW, WebCam HD720p, Lan, WiFi AC, USB3.0, BT4.0, HDMI, CR 3-1, DolbySpk, Keyboard+Mouse, DOS/ ili ekvivalent. Obračun pauš.		1.00	pauš
783	Nabavka, isporuka i ugradnja - Monitor 23.5" LS24F350FHUXEN ili ekvivalent, LED, 1920 x 1080 Full HD ili ekvivalent. Obračun pauš.		1.00	pauš
784	FOTONAPONSKI SISTEM - Nabavka i isporuka i povezivanje na obje strane kabla za povezivanje Invertora 1, 2, 3 ,4 sa RO-AC-PV ormarom. Kablovi se polažu u perforirani nosač kablova sa poklopcem kroz objekat. Obračun po m.	N2XH-J 5x10mm ² (veza između invertora 1, 2,3,4 sa RO-AC-PV) ili ekvivalent	320.00	m
785	Nabavka, isporuka i povezivanje na obje strane kabla tip FG16R16 ili ekvivalent presjeka 16 mm ² za uzemljenje podkonstruktivnih elemenata od podkonstruktivnih elemenata do sabirnice za izjednačenje potencijala i do šine za uzemljenje u RO-AC-PV, na krovu u termoskupljajućem buziru. Obračun po m.		160.00	m
786	Nabavka, isporuka i montaža na krovu sabirnice za izjednačenje potencijala za povezivanje fotonaponske opreme na krovu sa uzemljenjem u RO-AC-PV, proizvođača Obo Beterman ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
787	Nabavka, isporuka i povezivanje na obje strane kabla tip FG16R16 ili ekvivalent presjeka 6 mm ² za uzemljenje podkonstruktivnih elemenata - medjusobna veza. Obračun		100.00	m

	po m.			
788	Nabavka, isporuka, ugradnja solarnog DC ili ekvivalent kabela 6mm ² (crni i crveni) za vezu između PV panela i invertora sa povezivanjem na obje strane. Kabl je finožičani (EN 60228 Class 5), dvostruko izolovan, presek provodnika 6mm ² , za spoljašnju montažu, otporan na UV zračenje (HD 605/A1), otporan na kiseline (EN 60811-2-1), otporan na promenu temperature u širokom opsegu -40..+120°C, nazivnog napona 1500/1500 VDC, ispitni napon 6500 VAC. Minimalni radius savijanja 4 x spoljašnji prečnik. Tip SOLARFLEX®-X H1Z2Z2-K ili ekvivalent, proizvođača Tim kabel ili ekvivalent. Obračun po m.		1400.00	m
789	Nabavka, isporuka i ugradnja komunikacionih kablova tip SFTP CAT 6 ili ekvivalent na dionicama od RACK ormara do master invertora , između master i slave invertora sa povezivanjem na obje strane. Obračun po m.		30.00	m
790	Nabavka, isporuka, montaža i ugradnja AC ormara RO-AC-PV ili ekvivalent, komplet sa opremom za montažu na čelične profile. Orman je izrađen od presovanog poliestera ojačanog staklenim vlaknima i mora biti otporan na udare i savijanje tj. mora imati veliku dielektričnu čvrstoću. Orman treba biti otporan je na atmosferske uticaje, kao i UV zračenje i nikako ne smije prouzrokovati štetno dejstvo na žive organizme i čovekovu okolinu. Dodavanjem dihtung gume na vratima, prozorima i drugim otvorima potrebno je postići visok stepen zaptivenosti IP 65. Uvod kablova se vrši sa donje strane. Orman je opremljen sa vratima, sa zatvaranjem u tri tačke, sa polucilindar bravom, dimenzija 800x600x300mm (VxŠxD). Obračun po kom. Odvodnik prenapona V20-3+NPE-280 ili ekvivalent (komplet za sve tri faze), tip II – 1 kom. Rastavljač INS 1-0, 125A 3p ili ekvivalent – 2 kom. ZUDS 25/0.3A, 4P, Tip A ili ekvivalent - 4 kom. automatski trolpolni prekidač iC60H C/40A ili ekvivalent – 1 kom. automatski cetvoropolni prekidač iC60H C/32A ili ekvivalent - 4 kom. automatski jednopolni prekidač iC60H C/4A ili ekvivalent - 1 kom. automatski trolpolni prekidač iC60H C/4A ili ekvivalent – 1 kom. Multifunkcionalni trofazni relej za monitoring CM-UFD-M31 ili ekvivalent,		1.00	komplet

	<p>namijenjen za zaštitu od ostrvskog rada elektrane proizvođača ABB ili ekvivalent - 1 kom.</p> <p>Kompaktni prekidač NSX 160N/TM125A,4P ili ekvivalent sa dodatkom motornog pogona 230V – 1 kom.</p> <p>Podnaponski okidac, 230Vac – 1 kom.</p> <p>Strujni mjerni transformatori 200/5A – 3 kom.</p> <p>Dvosmjerno kontrolno brojilo (isporučuje nadležni ODS) – 1 kom.</p> <p>Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni materijal.</p> <p>Podrazumijeva se montaža i povezivanje opreme unutar ormara. Obračun po kompletu.</p>			
791	<p>Nabavka i isporuka i montaza opreme u NN bloku priključne TS:</p> <p>Smart meter ili ekvivalent brojilo, Fronius Smart Meter ili ekvivalent 50kA-3 za priključak preko strujnih transformatora- 1 kom.</p> <p>Kompaktni prekidač NSX 200N/TM160A,3P ili ekvivalent - 1 kom.</p> <p>Strujni mjerni transformator prenosnog odnosa 200/5A za Fronius smart meter ili ekvivalent 50kA-3. Strujni transformatori treba da budu preklopive izvedbe zbog lakše montaže na postojeći kabal – 3 kom.</p> <p>Podrazumijeva se montaža i povezivanje opreme unutar ormara. Obračun po kompletu.</p>		1.00	komplet
792	<p>Nabavka, isporuka i montaža HDPE ili ekvivalent glatkih Ø20mm za polaganje komunikacionih kablova. Obračun po m.</p>		30.00	m
793	<p>Nabavka, transport i ugradnja rebrastih bužira otpornih na visoke temperature za polaganje FG16R16 ili ekvivalent kablova za uzemljenje potkonstruktivnih elemenata, Ø18/13.5 mm i veze panela u stringu koji se nalaze u različitim redovima panela, prema crtežima u prilogu projekta. Obračun po m.</p>		50.00	m
794	<p>Nabavka, isporuka i montaža monokristalnih solarnih panela BS-144M10HBB-GG 550W ili ekvivalent, proizvođača Bauer Solar GmbH ili ekvivalent, sledećih karakteristika:</p> <p>Dimenzije panela 2256x1133x35 mm (DxŠxD)</p> <p>Snaga panela 550 Wp</p> <p>Efikasnost panela 21,52%</p>		120.00	kom

	Napon pri Pmax (STC) nominalno 42,00V, Struja pri Pmax (STC) nominalno 13,10A, Napon otvorenog kola (STC) nominalno 49,92V, Struja kratkog spoja (STC) nominalno 13,99A. Obračun po kom.			
795	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje MC4 ili ekvivalent konektora muško/ženski u paru za povezivanje PV panela. Obračun po paru.		20.00	par
796	<p>Nabavka, isporuka i montaža master invertora, proizvođača Fronius ili ekvivalent, izlazne snage 15 kW sa integrisanom DC zaštitom (odvodnici prenapona) i sa integrisanom "RECERBO" ili ekvivalent ploča sa memorijskom karticom, koja sakuplja podatke o radu solarne elektrane.</p> <p>DC strana</p> <ul style="list-style-type: none"> • Broj nezavisnih MPP tragača 2 • Maksimalna ulazna struja (Idc maks) 33 A • Maksimalna struja kratkog spoja stringa 51 A • Opseg ulaznog napona (Udc min - Udc maks) 200-1000V • Startni napon (Udc start) 200V • Nominalna ulazna voltaža 600V • Opseg ulaznog DC napona u kome se može postići iskorišćenje maksimalne snage stringova (Umpp min – Umpp maks) 320-800V • Iskoristljiv opseg ulaznog DC napona 200-800V • Broj DC priključaka 3+3 • Maksimalna snaga priključenih solarnih panela na DC strani 22.5 kWpeak <p>AC strana</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nominalna snaga AC izlaza (Pac,r) 15kW • Maks. snaga izlaza AC (Pac, maks) 15 kVA • AC izlazna struja (Iac nom) 21.7A • Konekcija na mrežu 3~ NPE 400/230, 3~ NPE 380/220 V • Opseg AC napona 150 - 280 V • Frekvencije 50/60Hz • Opseg frekvencije 45-65Hz • cos φ 0-1 induktivno/kapacitivno • Totalni faktor distorzije 3% <p>Ostali podaci</p> <ul style="list-style-type: none"> • VxŠxD 725 x 510 x 225mm • Težina 41.96kg • Stepen mehaničke zaštite IP66 • Temperaturski opseg -25 do +60°C. Obračun po kom. 		1.00	kom

797	<p>Nabavka, isporuka i montaža slave invertora, proizvođača Fronius ili ekvivalent, izlazne snage 15 kW sa integrisanom DC zaštitom (odvodnici prenapona):</p> <p>DC strana</p> <ul style="list-style-type: none"> • Broj nezavisnih MPP tragača 2 • Maksimalna ulazna struja ($I_{dc\ maks}$) 33 A • Maksimalna struja kratkog spoja stringa 51 A • Opseg ulaznog napona ($U_{dc\ min} - U_{dc\ maks}$) 200-1000V • Startni napon ($U_{dc\ start}$) 200V • Nominalna ulazna voltaža 600V • Opseg ulaznog DC napona u kome se može postići iskorišćenje maksimalne snage stringova ($U_{mpp\ min} - U_{mpp\ maks}$) 320-800V • Iskoristljiv opseg ulaznog DC napona 200-800V • Broj DC priključaka 3+3 • Maksimalna snaga priključenih solarnih panela na DC strani 22.5 kW_{peak} <p>AC strana</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nominalna snaga AC izlaza ($P_{ac,r}$) 15kW • Maks. snaga izlaza AC ($P_{ac, maks}$) 15 kVA • AC izlazna struja ($I_{ac\ nom}$) 21.7A • Konekcija na mrežu 3~ NPE 400/230, 3~ NPE 380/220 V • Opseg AC napona 150 - 280 V • Frekvencije 50/60Hz • Opseg frekvencije 45-65Hz • $\cos \varphi$ 0-1 induktivno/kapacitivno • Totalni faktor distorzije 3% <p>Ostali podaci</p> <ul style="list-style-type: none"> • VxŠxD 725 x 510 x 225mm • Težina 41.96kg • Stepen mehaničke zaštite IP66 • Temperaturski opseg -25 do +60°C. Obračun po kom. 		3.00	kom
798	Angažovanje dizalice radi podizanja fotonaponskih modula na krovnu površinu. Obračun po satu.		3.00	sat
799	Nabavka, isporuka i ugradnja čeličnih profila i formiranje konstrukcije za fiksiranje Invertora 1, 2, 3, 4 i ormara RO-AC-PV. Dimenzije ormara su 1800x1200x350mm(VxŠxD), a invertora su 725x510x225mm (tri invertora) i master invertora 755 x 1109 x 346mm pri čemu treba ostaviti dovoljno prostora za uvod kablova kao i minimum 250mm razmaka između uređaja. Obračun pauš.		1.00	pauš
800	Nabavka, transport i isporuka potkonstruktivnih		1.00	komplet

	<p>aluminijumskih elemenata tipa D dome 6.10 za pričvršćenje fotonaponskih modula na ravnu betonsku krovnu površinu, uključujući i balaste proizvođača K2 ili ekvivalent. Elementi potkonstruktivnog sistema su sljedeći:</p> <p>Dome 6.15 Base Set L ili ekvivalent - kom 156. Dome 6.15 Peak ili ekvivalent - kom 156. Dome 6 Connector 195 Set ili ekvivalent -kom 120. D-Dome 6.15 Windbreaker X-tra long - module length: 2045 - 2398 mm ili ekvivalent - kom 126. Thread-forming metal screw 4,8x20 ili ekvivalent - kom 312. K2 Solar Cable Manager ili ekvivalent - kom 126. DomeClamp MC Set 30-50 ili ekvivalent - kom 192. DomeClamp EC Set 30-50 ili ekvivalent - kom 120. Dome SpeedPorter ili ekvivalent - kom 160. Obračun po kompletu.</p>			
801	Nabavka, isporuka i montaža perforiranih nosača kablova tip RKSM 620FT ili ekvivalent, dimenzija 60x 200 x 3000 mm, napravljeni od toplocinkovanog čelika. Stavka obuhvata dodatne komponente neophodne za montažu na ravnom betonskom krovu (sa betonskim podloškama za fiksiranje). Proizvođača Obo Bettermann ili ekvivalent. Obračun po kom.		10.00	kom
802	Nabavka, isporuka i montaža krivine 90° sa poklopcem, horizontalna, dimenzija 60 x 200 mm, napravljena od toplocinkovanog čelika, proizvođača Obo Bettermann ili ekvivalent. Obračun po kom.		6.00	kom
803	Nabavka, isporuka i montaža perforiranih nosača kablova tip RKSM 620FT ili ekvivalent , dimenzija 60x 200 x 3000 mm, napravljeni od toplocinkovanog čelika. Stavka obuhvata dodatne komponente neophodne za montažu i fiksiranje na plafonu. Proizvođača Obo Bettermann ili ekvivalent. Obračun po kom.		12.00	kom
804	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ostali sitan elektromontažni materijal i radovi. Obračun pauš.		1.00	pauš
805	Online povezivanje elemenata sistema i puštanje komplet sistema u rad. Obračun pauš.		1.00	pauš
806	Završni radovi i ispitivanja električne DC i AC instalacije. Obračun pauš.		1.00	pauš
807	IZRADA Projekta ODRŽAVANJA. Obračun pauš.		1.00	pauš
808	JAKA STRUJA - UREĐENJE TERENA - Pripremno-završni građevinski radovi, obračun paušalno.		1.00	pauš

809	Obilježavanje trasa kablovskog voda radi iskopa rova za potrebe polaganja kablovske kanalizacije. Obračun po m.		230.00	m
810	Mašinski iskop zemljanog rova dimenzija (0,8x0.4m) prema crtežima u prilogu projekta za polaganje kablova u rovu, u zemljištu prosječno IV kategorije, prema planu u prilogu. Obračun po m3.		73.60	m3
811	Nabavka, isporuka pijeska i izrada posteljice kabla i kablovske kanalizacije. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska granulacije 0.4mm, debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m ³ korišćenog pijeska.		36.80	m3
812	Nabavka, isporuka i polaganje "gal"- štitnika mehaničke zaštite slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak centimetara, potpuno prekrivajući položeni kabl. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitniku (l = 1,0 m).		253.00	kom
813	Nabavka, isporuka i ugradnja upozorne trake od mekanog polivinilhlorida koja se postavlja na 20 cm od površine zemlje. Obračun po m.		230.00	m
814	Zatrpavanje rovova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz nabijanje. Postići zbijenost od 92%. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kابلu) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštih ivica. Ukupno za rad, računato po m ³ iskopa. Obračun po m3.		36.80	m3
815	Uređenje zemljišta nakon obrade rovova sa odvozom viška materijala do deponije. Ukupno za rad i transport, obračun po m3.		36.80	m3
816	Nabavka, transport i ugradnja kablovske kanalizacije-korugovanih cijevi HDPE ili ekvivalent, Ø110 mm, prema planu instalacija. Obračun po m.		80.00	m
817	Nabavka, transport i ugradnja kablovske kanalizacije-korugovanih cijevi HDPE ili ekvivalent, Ø40 mm, prema planu instalacija. Obračun po m.		50.00	m
818	Isporuka i polaganje trake od pocinčanog željeza FeZn 25x4mm u kablovski rov sa napojnim kablovima osvijetljenja. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini		170.00	m

	od oko 40 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrasnih komada "traka-traka" (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. Obračun po m.			
819	Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama prema crtežu u prilogu i tehničkom opisu. Obračun po kom.		5.00	kom
820	Ostali sitan građevinski materijal.		1.00	pauš
821	Izrada kablovskih šahti dimenzija 100x100cm prema grafickom prilogu. Obračun pauš.		2.00	kom
822	Nabavka, isporuka materijala za napajanje svjetiljki u sklopu uređenja terena. Kablovi se polazu u zemljanom rovu, odgovarajucih dimenzija. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu. PP00-y 3x4 mm ² ili ekvivalent. Obračun po m.		350.00	m
823	(S11) Nabavka, isporuka i montaža stubne svjetiljke Street pole-top, koda 3.UH49.715.0 ili ekvivalent, dimenzija 529x268x204mm, izvora svjetlosti LED 48.9W, 7010lm, svjetlosne efikasnosti 143lm/W, temperature boje 3000K, stepena reprodukcije boje CRI80, ugla svjetlosnog snopa - A60 - Asymmetric ili ekvivalent, stepena mehaničke zaštite IP67/66, stepena zaštite na mehanicki udar IK09, sive boje, interni ON/OFF predspojni uređaj. Proizvodjač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Obračun po kom.		4.00	kom
824	Nabavka, isporuka i montaža adaptera za svjetiljku na stub, koda 3.X432.715.0 ili ekvivalent, sive boje. Proizvodjač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Obračun po kom.		4.00	kom
825	Nabavka, isporuka i montaža stuba sledecih karakteristika: Čelični jednosegmentni ravni stub za spoljno osvetljenje tip CT-1 H=5,0 (H=5,00m) ili ekvivalent. MATERIJAL IZRADE: čelična cev i čelični lim S235JR ili ekvivalent, VRH STUBA: □ 60x100mm. OPREMLJEN:- poklopcem za otvor priključne ploče, sa inbus vijkom; - vijkom M10 za uzemljenje u unutrašnjosti stuba; - priključnom kutijom Extch ili ekvivalent sa 1 x automatskim osiguračem 6A, kapaciteta, priključka kabla 5x4-16mm ² . Obračun po kom.		4.00	kom
826	Nabavka, isporuka i montaža anker korpe 4xM16x450, osno 250x250mm. Proizvodjač: Amiga, Kraljevo ili ekvivalent. Obračun po kom.		4.00	kom

827	(S13) Nabavka, isporuka i montaža stubne svjetiljke Twilight Joburg ili ekvivalent, koda 3.E037.715.0 ili ekvivalent, dimenzija ø323x190mm, izvora svjetlosti LED 30.6W 3600lm, svjetlosne efikasnosti 117lm/W, temperature boje 3000K, stepena reprodukcije boje CRI80, ugla svjetlosnog snopa - SM - Symmetric ili ekvivalent, stepena mehaničke zaštite IP66, stepena zaštite na mehanicki udar IK10, sive boje, interni ON/OFF predspojni uredjaj. Proizvodjač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Obračun po kom.		10.00	kom
828	Nabavka, isporuka i montaža adaptera za svjetiljku na stub, koda 3.X102.715.0 ili ekvivalent, sive boje. Proizvodjač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Obračun po kom.		10.00	kom
829	Nabavka, isporuka i montaža stuba sledecih karakteristika: Čelični jednosegmentni ravni stub za spoljno osvetljenje tip CT-1 H=5,0 (H=5,00m) ili ekvivalent. MATERIJAL IZRADE: čelična cev i čelični lim S235JR ili ekvivalent, VRH STUBA: □ 60x100mm. OPREMLJEN:- poklopcem za otvor priključne ploče, sa inbus vijkom; - vijkom M10 za uzemljenje u unutrašnjosti stuba; - priključnom kutijom Extch ili ekvivalent sa 1 x automatskim osiguračem 6A, kapaciteta priključka kabla 5x4-16mm ² ; - sa kablom od priključne ploče do svetiljke (ožičen); Uz stub se isporučuju matice za montažu stuba i plastične kape za zaštitu ankera. Proizvodjač: Amiga, Kraljevo ili ekvivalent. Obračun po kom.		10.00	kom
830	Nabavka, isporuka i montaža anker korpe 4xM16x450, osno 250x250mm. Proizvodjač: Amiga, Kraljevo ili ekvivalent. Obračun po kom.		10.00	kom
831	Ispitivanje električnih instalacija jake struje sa pribavljanjem stručnog nalaza - atesta od strane ovlašćene organizacije. Obračun pauš.		1.00	pauš
832	Izrada projekta održavanja. Obračun pauš.		1.00	pauš
833	PEJZAŽNO UREĐENJE - Obilježavanje, kolčenje i planiranje slobodnih površina. Obračun pauš.		1.00	pauš
834	Nabavka, nasipanje i planiranje plodne zemlje u sloju od 20 cm, na slobodnim površinama na tlu označenim u projektu (1.700,00m ²). (1.700,00m ² x 0,20m). Obračun po m ³ .		340.00	m ³
835	Nabavka plodne zemlje za sadnju sadnica drveća.		18.00	m ³

	(36x 0,50m). Obračun po m3.			
836	Nabavka, isporuka i sadnja - Picea abies ili ekvivalent. - Clt 110 - h=2,5-3,0 m Obračun po kom.		2.00	kom
837	Nabavka, isporuka i sadnja - Chamaecyparis lawsoniana ili ekvivalent. - Clt 55 - 2,00-2,50. Obračun po kom.		7.00	kom
838	Nabavka, isporuka i sadnja - Liriodendron tulipifera ili ekvivalent. - Clt 110 - O=16/18 cm - h=3,5 m +. Obračun po kom.		7.00	kom
839	Nabavka, isporuka i sadnja - Tilia tomentosa ili ekvivalent. - Clt 110 - O=16/18 cm - h=3,5 m +. Obračun po kom.		8.00	kom
840	Nabavka, isporuka i sadnja - Betula alba ili ekvivalent. - Clt 70 - O=16/18 cm - h=3,0-3,5 m. Obračun po kom.		6.00	kom
841	Nabavka, isporuka i sadnja - Prunus avium ili ekvivalent. - Clt 55 - O=14/16 cm - h=2,5 m + Obračun po kom.		3.00	kom
842	Nabavka, isporuka i sadnja - Pyrus 'Turandet' ili ekvivalent. - Clt 55 - O=14/16 cm - h=2,5 m + Obračun po kom.		3.00	kom
843	Nabavka, isporuka i sadnja - Hibiscus syriacus 'Oiseau bleu' ili ekvivalent. - Clt 18 - h=1,00-1,25 m. Obračun po kom.		3.00	kom
844	Nabavka, isporuka i sadnja - Spirea x vanhouttei ili ekvivalent. - Clt 18 - h=1,00-1,25 m. Obračun po kom.		6.00	kom

845	Sadnja drveća: Sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica dimenzija prema specifikaciji. Na mjestima označenim u projektu iskopati jame kružnog presjeka i cilindričnog oblika, izbaciti šut i ostale škodljive sastojke i nasuti mješavinu plodne humusne zemlje, tresetnog đubriva i pijeska u odnosu 6:3:1. Iskop rupa prema veličini sadnice (dim. 0,80x0,80m). Sadna jama treba da je min. 30% veća od busena sadnice. Ankerisanje stabala izvršiti pomoću 2 drvena koca i gumene obujmice, prema opisu datom u tekstualnom dijelu.		36.00	kom
846	Sadnja žbunja: Nabavka, transport i sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica dimenzija prema specifikaciji. Na mjestima označenim u projektu iskopati jame kružnog presjeka i cilindričnog oblika i nasuti mješavinu plodne humusne zemlje, tresetnog đubriva i pijeska u odnosu 6:3:1. Iskop rupa prema veličini sadnice. Sadna jama treba da je min. 30% veća od busena sadnice. Obračun po kom.		9.00	kom
847	Priprema terena, fino planiranje, uklanjanje korova i busena, nabavka travne smješe i sjetva 40-50 g sjemena po m2 sa valjanjem i zalivanjem. Radove obaviti na slobodnim površinama na tlu označenim u projektu, površine 1.700,00 m2. Obračun po m2.	Potrebno 85,00 kg travne smješe (Travna smješa: Park green max ili ekvivalent).	1700.00	m2
848	Održavanje zelenila uz primjenu svih potrebnih mjera njege tokom formiranja zelenila u periodu od 1 godine nakon sadnje. Obračun pauš.		1.00	pauš
849	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - Nabavka, transport i ugradnja - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - Reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899. znakovi izričitih naredbi. Obračun po kom.	II-2, osmougaonik Ø600 mm - klasa II	1.00	kom
850	Nabavka, transport i ugradnja - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - Reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899. znakovi izričitih naredbi. Obračun po kom.	II-3, krug prečnika Ø600 mm - klasa I	1.00	kom
851	Nabavka, transport i ugradnja - VERTIKALNA	III-35, kvadrat 600x600 mm - klasa I	2.00	kom

		SIGNALIZACIJA - Reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899. znakovi obavještenja. Obračun po kom.			
	852	Nabavka, transport i ugradnja - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - Reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899. dopunske table. Obračun po kom.	IV-14.2 uz znak III-35, pravougaonik 600x300mm - klasa I	1.00	kom
	853	Nabavka, transport i ugradnja - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA - Reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899. dopunske table . Obračun po kom.	IV-19 uz znak II-3, pravougaonik 600x400mm - klasa I	1.00	kom
	854	Nabavka, transport i ugradnja - Stubni cjevni nosači - Od čelične vučene cijevi jednoličnog preseka i debljine prečnika 60 mm, pocinkovani metodom toplog cinkovanja, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj. Obračun po kom.	cijevni stub nosač L=3.40m	2.00	kom
	855	Nabavka, transport i ugradnja - Stubni cjevni nosači - Od čelične vučene cijevi jednoličnog preseka i debljine prečnika 60 mm, pocinkovani metodom toplog cinkovanja, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj. Obračun po kom.	cijevni stub nosač L=3.70m	1.00	kom
	856	Nabavka, transport i ugradnja - Stubni cjevni nosači - Od čelične vučene cijevi jednoličnog preseka i debljine prečnika 60 mm, pocinkovani metodom toplog cinkovanja, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj. Obračun po kom.	cijevni stub nosač L=4.00m	1.00	kom
	857	Nabavka, transport i ugradnja - Horizontalana signalizacija - Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmaščavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema	Bijela boja - Neisprekidana (puna) linija, b = 0,10m	11.00	m

		standardu MEST EN 1436. Obračun po m.		
858	Nabavka, transport i ugradnja - Horizontalana signalizacija - Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436. Žutom bojom. Obračun po m.	Neisprekidana linija za obilježavanja parkinga za OSI ž=0.10m	23.50	m
859	Nabavka, transport i ugradnja - Horizontalana signalizacija - Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436. Žutom bojom. Obračun po m2.	Šrafura parking mjesta OSI	2.50	m2
860	Nabavka, transport i ugradnja - Horizontalana signalizacija - Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza prema standardu MEST EN 1436. Žutom bojom. Obračun po kom.	Piktogram OSI	2.00	kom
861	SAOBRAĆAJ - GEODETSKO OBILJEŽAVANJE - Izvršiti obilježavanje saobraćajnih elemenata preko detaljnih tačaka situacionog i nivelacionog plana datih u projektu (X,Y,Z) koordinate. Tačke je potrebno obilježiti u apsolutnom koordinatnom sistemu prema podacima iz projekta. Osiguranje i obnavljanje trase tokom radova. Obračun pauš.		1.00	pauš
862	ZASIJEĆANJE POSTOJEĆEG KOLOVOZA NA MJESTU NOVOG I PLANIRANOG. Zasijecanje postojećeg kolovoza na mjestu novog i planiranog. Obračunava se i plaća po m zasiječene površine.		11.50	m
863	UKLANJANJE IVIČNJAKA - Pozicija obuhvata rušenje postojećih betonskih ivičnjaka, sa utovarom i odvozom na deponiju Investitora udaljenu do 10km. Obračunava i plaća se po m.		70.50	m
864	UREĐENJE POSTELJICE - Pozicija obuhvata planiranje do projektovanih kota. Nabijanje kontaktne površine debljine do 30 cm do zbijenosti 100% po Proktoru.Obračunava se i plaća po m ² urađene posteljice.		358.28	m2
865	IZRADA DONJEG NOSEĆEG SLOJA - Izrada donjeg nosećeg sloja od drobljenog kamenog agregata frakcije 0-31,5. Zahtevani Ms=80 Mpa i Sz 98%. Obračunava i plaća se po m ³ ugrađenog i nabijenog sloja.		74.61	m3
866	IZRADA GORNJEG NOSEĆEG SLOJA BNS-a 22A - Izrada bituminiziranog nosećeg sloja BNS 22A debljine 6 cm na mestu kolovoznih površina. Sloj je potrebno uraditi u		89.50	m2

	svemu prema važećem standardu. Proizvodnja mešavine vrši se mašinski. Sve karakteristike ugrađivanja i kvalitet ugrađene mešavine moraju odgovarati standardu za BNS A. Obračunava i plaća se po m ² ugrađenog sloja.			
867	IZRADA HABAJUĆEG SLOJA AB 11s - Izrada kolovoznog zastora od asfalt-betona AB 11s debljine 4 cm na mjestu kolovoznih površina. Način ugrađivanja kvalitet i količine veziva kao i sve potrebne postupke sprovesti prema standardu za AB 11s. Obračunava i plaća se po m ² ugrađenog sloja.		91.80	m2
868	Oivičenje kolovoznih površina bijelim betonskim ivičnjacima. Ivičnjaci se ugrađuju na sloju svežeg betona C16/20. Ivičnjaci su industrijski proizvod. Obračunava se po m nabavljenog i ugrađenog ivičnjaka.	oboreni ivičnjak 18/24	58.40	m
869	Oivičenje kolovoznih površina bijelim betonskim ivičnjacima. Ivičnjaci se ugrađuju na sloju svežeg betona C16/20. Ivičnjaci su industrijski proizvod. Obračunava se po m nabavljenog i ugrađenog ivičnjaka.	ivičnjak 20/24	27.50	m
870	Nabavka, transport i ugradnja betonskih C25/30 raster elemenata d=10cm. Preko zbijenog tampona d=20cm postaviti sloj za ugradnju od oko 5cm debljine na koji se ugrađuju raster elementi. Nakon valjanja i nabijanja, ispitati modul stišljivosti tamponskog sloja koji mora imati vrijednost Ms=40-55 MN/cm2 Obračun po m ² urađenih raster elemenata.		238.82	m2
871	Izrada razdjelnica d=10 cm od behaton elemenata bijele boje. Obračun po m' urađenih behaton elemenata. Obračun po m.		95.00	m
872	Izrada parkinga za lica smanjene pokretljivosti od armiranog betona C25/30. Na prethodno Pripremljenu posteljicu i ugrađen tamponski sloj debljine 20cm od šljunkovito pjeskovitog materijala granulacije od 0-31mm koji ima vrijednost modul stišljivosti Ms=75MN/m ² ugraditi armaturne mreže Q188 i izvesti betonsku ploču C25/30, debljine 15cm Obračun po m ² izvedenog parkinga. Obračun po m2.		29.96	m2
873	SPRINKLER - Nabavka, isporuka i ugradnja - Mokri sprinkler ventil sa ovalnim zasunom, presostatom za nadzor stanja klapne, komorom za odloženo dejstvo presostata 2 manometra, ventilom za drenažu i		1.00	komplet

	<p>ventilom za testiranje alarmnog zvona Tip: J-1 ANSI-PN 3"+E-T F/F ili ekvivalent. Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. DN80 Sertifikat: UL/FM/CE/VdS. Obračun po kompletu.</p>			
874	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Alarmno Zvono. Tip: AG-F2 ili ekvivalent. Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. Sertifikat: UL/FM. Obračun po kompletu.</p>		1.00	komplet
875	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Mlaznica viseća mesingana 5 mm staklena ampula 68°C, K=57, 3/8" NPT spoljni navoj Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. Sertifikat: UL/FM/VdS. Obračun po kompletu.</p>		151.00	komplet
876	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Ključ za montažu mlaznica. Tip: STANDARD ili ekvivalent. Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. Sertifikat: VdS. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
877	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Orman za rezervne mlaznice. Tip: SHC12 HEAD SPK ili ekvivalent. Kapacitet: 12 mlaznica Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
878	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Rezervna mlaznica viseća mesingana 5 mm staklena ampula 68°C, K=57, 3/8" NPT spoljni navoj Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. Sertifikat: UL/FM/VdS. Obračun po kom.</p>		12.00	kom
879	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Zaštitna rozetna dvodijelna za mlaznice sa 3/8" navojem. Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		151.00	kom
880	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Ovalni zasun DN100 NP16. Tip: NRF 11-0400PN FIREKING ili ekvivalent. Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. Sertifikat: UL/VdS. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
881	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Ovalni zasun DN80 NP16. Tip: NRF 11-0300PN FIREKING ili ekvivalent. Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. Sertifikat: UL/VdS. Obračun po kom.</p>		3.00	kom
882	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Hvatač nečistoće DN 100 PN16, Tip: YSF-0400 ili ekvivalent.</p>		1.00	kom

	Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. Sertifikat: UL. Obračun po kom.			
883	Nabavka, isporuka i ugradnja - Manometri 0-16 bar sa manometarskim ventilom. Tip: ER-2MAZ ili ekvivalent. Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. Sertifikat: FM. Obračun po kom.		2.00	kom
884	Nabavka, isporuka i ugradnja - Nepovratni ventil DN100 NP16. Tip: SCF-0400PN ili ekvivalent. Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. Sertifikat: UL/FM. Obračun po kom		2.00	kom
885	Nabavka, isporuka i ugradnja - Set za testiranje indikatora protoka. Tip: K30, R3/4"-R1/2" ili ekvivalent bez fiksne konekcije. Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. Sertifikat: VdS. Obračun po kom.		3.00	kom
886	Nabavka, isporuka i ugradnja - Indikator protoka DN80 NP16. Tip: VSR0300CE ili ekvivalent. Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. Sertifikat: VdS. Obračun po kom.		3.00	kom
887	Nabavka, isporuka i ugradnja - Mikroprekidač, koji daje informaciju o položaju zasuna (otvoren/djelimično otvoren) Tip: BISU1ZWL ili ekvivalent. Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. Sertifikat: VdS. Obračun po kom.		5.00	kom
888	Nabavka, isporuka i ugradnja - Nosač za mikroprekidač DN50-DN300. Tip: NF3352SWV-01 ili ekvivalent. Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. Obračun po kom.		5.00	kom
889	Nabavka, isporuka i ugradnja - Loptasti ventil DN25 ili ekvivalent sa priključkom za crijevo za ispiranje cjevovoda. Obračun po kom.		4.00	kom
890	Nabavka, isporuka i ugradnja - Automatski ventil za okapavanje DN 15. Obračun po kom.		1.00	kom
891	Nabavka, isporuka i ugradnja - Priključak za vatrogasno vozilo u kompletu sa 2 brze spojnice i 2 brze slijepe spojnice. Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. Sertifikat: VdS. Obračun po kompletu.		1.00	komplet

892	Nabavka, isporuka i ugradnja - Prirubnica sa grlom PN10/16, DN 100, u kompletu sa dihtungom, vijcima i maticama. Obračun po kom.		8.00	kom
893	Nabavka, isporuka i ugradnja - Prirubnica sa grlom PN10/16, DN 80, u kompletu sa dihtungom, vijcima i maticama. Obračun po kom.		8.00	kom
894	Nabavka, isporuka i ugradnja - Slijepa prirubnica PN16, DN100 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
895	Drenažni set Nabavka, isporuka i ugradnja - Pocinkovane cijevi DN 50 ili ekvivalent pocinkovane cijevi DN 25 ili ekvivalent pocinkovani fitting, lijevak kod sprinkler ventila lijevak kod alarmnog zvona sprovedeno do najbližeg slivnika. Obračun po kompletu.		1.00	komplet
896	Čelične bešavne crne cijevi Nabavka, isporuka i ugradnja -Prema MEST EN 10220:2011. Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih korozivnih elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom. 6m. Obračun po kg.	DN100(114,3x3,6) ili ekvivalent	59.40	kg
897	Čelične bešavne crne cijevi Nabavka, isporuka i ugradnja -Prema MEST EN 10220:2011. Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih korozivnih elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom. 168m. Obračun po kg.	DN80(88.9x3.2) ili ekvivalent	1144.08	kg
898	Čelične bešavne crne cijevi Nabavka, isporuka i ugradnja -Prema MEST EN 10220:2011. Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih korozivnih elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom. 24m. Obračun po kg.	DN50(60.3x3.65) ili ekvivalent	122.40	kg
899	Čelične bešavne crne cijevi Nabavka, isporuka i ugradnja -Prema MEST EN 10220:2011. Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih korozivnih elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom. 24m. Obračun po kg.	DN40(48.3x3.25) ili ekvivalent	86.64	kg
900	Čelične bešavne crne cijevi Nabavka, isporuka i ugradnja -Prema MEST EN 10220:2011. Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih korozivnih	DN32(42.4x3.25) ili ekvivalent	150.72	kg

	elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom 48m. Obračun po kg.			
901	Čelične bešavne crne cijevi Nabavka, isporuka i ugradnja -Prema MEST EN 10220:2011. Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih korozivnih elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom. 300m. Obračun po kg.	DN25(33.7x3.25) ili ekvivalent	732.00	kg
902	Nabavka, transport i ugradnja - FITING (crni). Obračun po kom.	Koljeno 90° DN100 ili ekvivalent	4.00	kom
903	Nabavka, transport i ugradnja - FITING (crni). Obračun po kom.	T komad DN100 ili ekvivalent	1.00	kom
904	Nabavka, transport i ugradnja - FITING (crni). Obračun po kom.	Koljeno 90° DN80 ili ekvivalent	15.00	kom
905	Nabavka, transport i ugradnja - FITING (crni). Obračun po kom.	T komad DN80 ili ekvivalent	4.00	kom
906	Nabavka, transport i ugradnja - Redukcija. Obračun po kom.	DN100/DN80 ili ekvivalent	1.00	kom
907	Nabavka, transport i ugradnja - FITING (pocinkovani). Obračun po kom.	T komad DN50 ili ekvivalent	7.00	kom
908	Nabavka, transport i ugradnja - FITING (pocinkovani). Obračun po kom.	T komad DN40 ili ekvivalent	22.00	kom
909	Nabavka, transport i ugradnja - FITING (pocinkovani). Obračun po kom.	T komad DN32 ili ekvivalent	22.00	kom
910	Nabavka, transport i ugradnja - FITING (pocinkovani). Obračun po kom.	T komad DN25 ili ekvivalent	33.00	kom
911	Nabavka, transport i ugradnja - FITING (pocinkovani). Obračun po kom.	Koljeno 90° DN32 ili ekvivalent	2.00	kom
912	Nabavka, transport i ugradnja - FITING (pocinkovani). Obračun po kom.	Koljeno 90° DN25 ili ekvivalent	88.00	kom
913	Nabavka, transport i ugradnja - Redukcija DN50/DN40 ili ekvivalent. Obračun po kom.		5.00	kom
914	Nabavka, transport i ugradnja - Redukcija DN50/DN32 ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
915	Nabavka, transport i ugradnja - Redukcija DN50/DN25 ili ekvivalent. Obračun po kom.		6.00	kom
916	Nabavka, transport i ugradnja - Redukcija DN40/DN32 ili ekvivalent. Obračun po kom.		12.00	kom
917	Nabavka, transport i ugradnja - Redukcija		27.00	kom

	DN40/DN25 ili ekvivalent. Obračun po kom.			
918	Nabavka, transport i ugradnja - Redukcija DN32/DN25 ili ekvivalent. Obračun po kom.		44.00	kom
919	Nabavka, transport i ugradnja - Redukcija DN25/DN10 ili ekvivalent. Obračun po kom.		151.00	kom
920	Osnovna boja i razređivač (dva premaza). Obračun po lit.		25.00	lit
921	Pokrivna boja i razređivač (dva premaza). Obračun po lit.		25.00	lit
922	Nabavka, transport i ugradnja - Obujmice bez gume-šelne Proizvođač: MEFA ili ekvivalent. Sertifikat: VdS.Obračun po kom.	DN100	2.00	kom
923	Nabavka, transport i ugradnja - Obujmice bez gume-šelne Proizvođač: MEFA ili ekvivalent. Sertifikat: VdS.Obračun po kom.	DN80	100.00	kom
924	Nabavka, transport i ugradnja - Obujmice bez gume-šelne Proizvođač: MEFA ili ekvivalent. Sertifikat: VdS.Obračun po kom.	DN50	15.00	kom
925	Nabavka, transport i ugradnja - Obujmice bez gume-šelne Proizvođač: MEFA ili ekvivalent. Sertifikat: VdS.Obračun po kom.	DN40	15.00	kom
926	Nabavka, transport i ugradnja - Obujmice bez gume-šelne Proizvođač: MEFA ili ekvivalent. Sertifikat: VdS.Obračun po kom.	DN32	30.00	kom
927	Nabavka, transport i ugradnja - Obujmice bez gume-šelne Proizvođač: MEFA ili ekvivalent. Sertifikat: VdS.Obračun po kom.	DN25	200.00	kom
928	Nabavka, transport i ugradnja - Materijal za izradu raznih čeličnih nosača za cjevovod i podstanicu. Obračun po kg.		50.00	kg
929	Montaža sa farbanjem cijevi i potrošnim materijalom. Obračun pauš.		1.00	pauš
930	Snimanje i izrada projekta održavanja. Obračun pauš.		1.00	pauš
931	Ispitivanje i puštanje u rad. Obračun pauš.		1.00	pauš
932	Obuka i izrada uputstava za rad. Obračun pauš.		1.00	pauš
933	TERMOTEHNIKA - Nabavka, transport i ugradnja - Kotlovski agregat EKO-CKS-P UNIT ili ekvivalent za loženje drvenim peletima, proizvod CENTROMETAL-Hrvatska ili ekvivalent. Osnovna oprema (OO) -Tijelo kotla EKO-CKS P UNIT 230 ili ekvivalent, sa toplotnom izolacijom i	Raspon snage: 69-230 kW Dimenzije tijela kotla(DxŠxV): 2000x920x2100 mm Masa:1476 kg	1.00	komplet

	-Cm Pelet-set 300 ili ekvivalent, koji sadrži: . Gorionik za pelete CPPL-300 ili ekvivalent inv sa automatskim čišćenjem . Elektroormar sa digitalnom kotlovskom regulacijom -touch screen . Posudu pod pritiskom 50 lit . Kompresor Michelin ili ekvivalent za vazdušno čišćenje gorionika . Elektromagnetni ventil . Dobavnu cijev za vazduh 1" . Komplet senzora temperature Dodatna oprema (AC-K + CIK)(T) -Komplet za automatsko čišćenje elemenata kotla tip AC-K ili ekvivalent -Ciklon CCP 250/300 sa izolacijom, sa ventilatorom CVX 180 i dodatkom regulaciji tip CPREG-3 ili ekvivalent. Obračun po kompletu.			
934	Nabavka, transport i ugradnja - Pužni transporter peleta, tip CPPT-300/350 ili ekvivalent, proizvod CENTROMETAL-Hrvatska ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
935	Nabavka, transport i ugradnja - Spremnik za pelete, tip CentroPelet box 800 ili ekvivalent, proizvod CENTROMETAL-Hrvatska ili ekvivalent. Obračun po kom.	V=800 lit	1.00	kom
936	Nabavka, transport i ugradnja - Poklopac za CentroPelet box 800 ili ekvivalent, proizvod CENTROMETAL-Hrvatska ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
937	Nabavka, transport i ugradnja - Spojna cijev za CentroPelet box 800 ili ekvivalent, proizvod CENTROMETAL-Hrvatska ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
938	Nabavka, transport i ugradnja - Nosač senzora za CentroPelet box 800 ili ekvivalent, proizvod CENTROMETAL-Hrvatska ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
939	Nabavka, transport i ugradnja - Pužni transporter u sezonskom spremniku sa motorom i reduktorom, L=3 m proizvod CENTROMETAL-Hrvatska ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
940	Nabavka, transport i ugradnja - Transporter do međuspremnik , L=3 m, proizvod CENTROMETAL-Hrvatska ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
941	Nabavka, transport i ugradnja - Regulacija dopune za rad sa jednim transporterom, trofazna proizvod		1.00	kom

		CENTROMETAL-Hrvatska ili ekvivalent. Obračun po kom.		
942	Nabavka, transport i ugradnja - Zaštita povratnog voda za kotao Multi 230 kW (uključuje trokraki mješni ventil sa pokretačem i kotlovsku pumpu) proizvod CENTROMETAL-Hrvatska ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
943	Nabavka, transport i ugradnja - Hidraulična skretnica sa izolacijom, tip CHS-350 ili ekvivalent, proizvod CENTROMETAL-Hrvatska ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
944	Nabavka, transport i ugradnja - Sistem za praćenje rada kotla preko PC-a, CM WiFi Box, proizvod CENTROMETAL-Hrvatska ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
945	Nabavka, transport i ugradnja - Dimnjača sa 1 koljenom, unutrašnjeg prečnika F250 mm, izolovana slojem kamene vune debljine min.25 cm. Obračun po kom.		1.00	kom
946	Nabavka, transport i ugradnja - Zatvorena ekspanziona posuda, proizvod ELBI, Italija ili ekvivalent, tip: ERE- ERCE-500 ili ekvivalent, zapremine 500 lit. Obračun po kom.	Posuda se isporučuje sa sigurnosnim ventilom R 1 1/4", nazivnog pritiska 3 bar	1.00	kom
947	Nabavka, transport i ugradnja - Jonski omekšivač vode, proizvod KB Tehnika ili ekvivalent, tip BLUESOFT OVS-70, 1.5 m3/h ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
948	Nabavka, transport i ugradnja - Rashadni/grejni agregat vazduh-voda, na bazi toplotne pumpe, dvorocijevni, sa svom potrebnom automatikom. proizvod: CIAT - Francuska ili ekvivalent. tip: AQUACIAT ILD-0600R-A ili ekvivalent. Nominalni kapaciteti na grijanje i hlađenje: Qgr= 150.2 kW (tsp= 7 °C, tv=45/40°C) Qhl= 147.2 kW (tsp=35°C, tv=7/12°C) Traženi kapaciteti na grijanje i hlađenje su: Qgr= 127 kW (tsp= 0 °C, tv=45/40°C, glycol 40%) Qhl= 121 kW (tsp=33°C, tv=7/12°C, glycol 40%) freon: R 32 El. napajanje: 51.5 kW, 400 W, 104 A (max 124 A) Dimenzije (DxŠxV): 2258 x 2125 x 1933 mm Masa: 1278 kg Ovom stavkom je obuhvaćeno setovanje automatike i puštanje u rad. Agregat se montira na tlu. Obračun po kompletu.	Uređaj se isporučuje u kompletu sa sljedećom opremom: - Hidro modul sa cirkulacionom pumpom i ekspanzionom posudom 35 lit - Buffer tank V=208 lit - Rekuperator za iskorištenje otpadne toplote u režimu hlađenja Qr= 63 kW (tv=50/40°C) - Navojni prelazi za priključenje na cjevovod - Kit filtera za vodu za izmjenjivače - Antivibracioni oslonci - Fleksibilni priključci za rekuperator - Bacnet preko IP	1.00	komplet
949	Nabavka, transport i ugradnja - Pločasti izmjenjivač toplote, sa lamelama od nerđajućeg čelika AISI 304 ili ekvivalent,		1.00	kom

	proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent tip: ITEX PWB 16 113H00 QNPVOJJ 11 ili ekvivalent, sljedećih tehničkih karakteristika: Qgr = 127 kW, Qhl = 139 kW Primarna strana: mješavina voda-glikol 40% <table><tr><td>Režim grijanja</td><td>Režim hlađenja</td></tr><tr><td>tul/tizl = 50/45 °C</td><td>5/10 °C</td></tr><tr><td>Dp = 33.0 kPa</td><td>40.7 kPa</td></tr><tr><td>V = 27108 l/h</td><td>27360 l/h</td></tr></table> Sekundarna strana: voda <table><tr><td>Režim grijanja</td><td>Režim hlađenja</td></tr><tr><td>tul/tizl = 45/40 °C</td><td>7/12 °C</td></tr><tr><td>Dp = 19.44 kPa</td><td>25.03 kPa</td></tr><tr><td>V = 22068 l/h</td><td>23868 l/h.</td></tr></table> Obračun po kom.	Režim grijanja	Režim hlađenja	tul/tizl = 50/45 °C	5/10 °C	Dp = 33.0 kPa	40.7 kPa	V = 27108 l/h	27360 l/h	Režim grijanja	Režim hlađenja	tul/tizl = 45/40 °C	7/12 °C	Dp = 19.44 kPa	25.03 kPa	V = 22068 l/h	23868 l/h.			
Režim grijanja	Režim hlađenja																			
tul/tizl = 50/45 °C	5/10 °C																			
Dp = 33.0 kPa	40.7 kPa																			
V = 27108 l/h	27360 l/h																			
Režim grijanja	Režim hlađenja																			
tul/tizl = 45/40 °C	7/12 °C																			
Dp = 19.44 kPa	25.03 kPa																			
V = 22068 l/h	23868 l/h.																			
950	Nabavka, transport i ugradnja - Zatvorena ekspanziona posuda, proizvod ELBI, Italija ili ekvivalent, tip: ERE- ERCE- 50 ili ekvivalent, zapremine 50 lit. Obračun po kom.	Posuda se isporučuje sa sigurnosnim ventilom R 1", nazivnog pritiska 3 bar	1.00	kom																
951	Nabavka, transport i ugradnja - Vertikalni bojler za akumulaciju tople vode, zapremine 1500 lit, sa toplovodnim grijačima SC-180 ili ekvivalent (1 kom) i SC-450 (2 kom) ili ekvivalent i električnim grijačem 12 kW, tip BG 1500 ili ekvivalent, proizvod ELBI Italija ili ekvivalent. Obračun po kom.	sledećih karakteristika: .radni pritisak 10 bar .dimenzije bojlera: visina 2450 mm, prečnik 1140 mm .termički izolovan-poliuretanska izolacija .zaštita TOP-PRO ili ekvivalent. protiv korozije .magnezijumska anoda za zaštitu od korozije	1.00	kom																
952	Nabavka, transport i ugradnja - Zatvorena ekspanziona membranska posuda za sanitarnu vodu, zapremine 80 lit, za ekspanziju vode, radne temp. t= 70°C i radnog pritiska 10 bar. Posuda je standardne izvedbe sa odgovarajućim priključcima. tip D-80 ili ekvivalent, proizvod ELBI Itali ili ekvivalent. Obračun po kom.	Dimenzije posude D = 400 mm, H=825 mm, . .priključak R 1". Posuda se isporučuje sa sigurnosnim ventilom R 1/2" nazivnog pritiska 6 bar	1.00	kom																
953	Nabavka, transport i ugradnja - Zatvorena ekspanziona posuda, proizvod ELBI, Italija ili ekvivalent, tip: ER-12 ili ekvivalent, zapremine 12 lit. Obračun po kom.	Posuda se isporučuje sa sigurnosnim ventilom R 1/2", nazivnog pritiska 3 ba	1.00	kom																
954	Nabavka, transport i ugradnja - Razdjelni i sabirni kolektor, izrađen od čelične bešavne cijevi f 168.3 x 4.5, dužine l= 1900 mm, sa priključcima : DN 100 - 2 priključka DN 65 - 1 priključak DN 50 - 1 priključak DN 40 - 1 priključak	Kolektori se čiste i dvostruko minimiziraju	1.00	komplet																

	DN 25 - 1 priključak DN 15 - 1 priključak. Obračun po kompletu.			
955	Nabavka, transport i ugradnja - Cirkulaciona pumpa sa elektronskom regulacijom (pumpa P1) tip MAGNA3 80-120F ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent, sa kontraprirubnicama, dihtunzima, vijcima, maticama, Isporučuje se 1 pumpa za ugradnju i 1 magacinska rezerva. Obračun po kom.	sljedećih karakteristika: H = 100 kPa V = 28.7 m3/h N = 1496 W U = 1 x 230 V	1.00	kom
956	Nabavka, transport i ugradnja - Cirkulaciona pumpa sa elektronskom regulacijom (pumpa P4) tip MAGNA1 40-100F ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent, sa kontraprirubnicama, dihtunzima, vijcima, maticama. Obračun po kom.	sljedećih karakteristika: H = 65 kPa V = 3.76 m3/h N = 370 W U = 1 x 230 V	1.00	kom
957	Nabavka, transport i ugradnja - Cirkulaciona pumpa sa elektronskom regulacijom (pumpa P7), tip MAGNA1 80-60F ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent, sa kontraprirubnicama, dihtunzima, vijcima, maticama. Obračun po kom.	sljedećih karakteristika: H = 36 kPa V = 22.08 m3/h N = 536 W U = 1 x 230 V	1.00	kom
958	Nabavka, transport i ugradnja - Cirkulaciona pumpa sa elektronskom regulacijom (pumpa P8) tip MAGNA1 50-60F ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent, sa kontraprirubnicama, dihtunzima, vijcima, maticama. Obračun po kom.	sljedećih karakteristika: H = 15 kPa V = 10.14 m3/h N = 252 W U = 1 x 230 V	1.00	kom
959	Nabavka, transport i ugradnja - Cirkulaciona pumpa sa 3 brzine (pumpa P3), tip UPS 40-100 F250 ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent, sa kontraprirubnicama, dihtunzima, vijcima, maticama. Obračun po kom.	sljedećih karakteristika: H = 42 kPa V = 5.53 m3/h N = 345 W U = 1 x 230 V	1.00	kom
960	Nabavka, transport i ugradnja - Cirkulaciona pumpa sa 3 brzine (pumpa P5), tip UPS 32-80 180 ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent. Obračun po kom.	sljedećih karakteristika: H = 32 kPa V = 2.38 m3/h N = 345 W U = 1 x 230 V	1.00	kom
961	Nabavka, transport i ugradnja - Cirkulaciona pumpa sa 3 brzine (pumpe P2 i P6), tip UPS 25-60 180 ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent. Obračun po kom.	sljedećih karakteristika: H = 40 kPa V = 1.0 m3/h N = 60 W U = 1 x 230 V	2.00	kom
962	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev	Ø 33.7 x 2.6 mm	40.00	m

	prema JUS.C.B.5.221. Obračun po m.			
963	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221. Obračun po m.	Ø 48.3 x 2.6 mm	3.00	m
964	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221. Obračun po m.	Ø 60.3 x 2.9 mm	40.00	m
965	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221. Obračun po m.	Ø 76.1 x 2.9 mm	19.00	m
966	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221. Obračun po m.	Ø 114.3 x 3.6 mm	37.00	m
967	Materijal za spajanje čeličnih cijevi kao što su lukovi,oslonci,pribor za vješanje,kiseonik,acetilen žica za varenje i sitan potrošni materijal. Obračun pauš.	Uzima se 50% od prethodnih 5 stavki	0.50	pauš
968	Čišćenje,dvostruko miniziranje cjevovoda i farbanje radijatorskim lakom u dva premaza. Obračun po m.		139.00	m
969	Nabavka, transport i ugradnja - Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod ARMACELL ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 35 x 13 mm	40.00	m
970	Nabavka, transport i ugradnja - Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod ARMACELL ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 48 x 13 mm	3.00	m
971	Nabavka, transport i ugradnja - Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod ARMACELL ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 60 x 13 mm	40.00	m
972	Nabavka, transport i ugradnja - Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod ARMACELL ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 76 x 13 mm	19.00	m
973	Nabavka, transport i ugradnja - Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod ARMACELL ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 114 x 19 mm	37.00	m
974	Nabavka, transport i ugradnja - Trokraki mješni ventil sa elektromotornim pogonom, proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent tip CV 306 GG DN100, sa pokretačem TA-MC 160/230, Kvs= 160 m3/h, PN6 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
975	Nabavka, transport i ugradnja - Trokraki mješni ventil sa		1.00	kom

	elektromotornim pogonom, proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent, tip:CV 316 RGA DN40, sa pokretačem TA-MC 110/230, Kvs= 20 m3/h, PN16 ili ekvivalent. Obračun po kom.			
976	Nabavka, transport i ugradnja - Trokraki mješni ventil sa elektromotornim pogonom, proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent, tip :CV 316 RGA DN32, sa pokretačem TA-MC 110/230, Kvs= 12.5 m3/h, PN16 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
977	Nabavka, transport i ugradnja - Ručni balansni ventil sa prirubnicama, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontraprirubni-cama i prirubničkim, setovima, PN16, proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent. Obračun po kom.	STAF 65 ili ekvivalent	1.00	kom
978	Nabavka, transport i ugradnja - Ručni balansni ventil sa prirubnicama, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontraprirubni-cama i prirubničkim, setovima, PN16, proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent. Obračun po kom.	STAF 80 ili ekvivalent	1.00	kom
979	Nabavka, transport i ugradnja - Ručni balansni ventil sa prirubnicama, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontraprirubni-cama i prirubničkim, setovima, PN16, proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent. Obračun po kom.	STAF 100 ili ekvivalent	2.00	kom
980	Nabavka, transport i ugradnja - Ručni balansni ventil sa prirubnicama, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontraprirubni-cama i prirubničkim, setovima, PN16, proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent. Obračun po kom.	STAD 15 ili ekvivalent	1.00	kom
981	Nabavka, transport i ugradnja - Ručni balansni ventil sa prirubnicama, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontraprirubni-cama i prirubničkim, setovima, PN16, proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent. Obračun po kom.	STAD 32 ili ekvivalent	1.00	kom
982	Nabavka, transport i ugradnja - Ručni balansni ventil sa prirubnicama, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontraprirubni-cama i prirubničkim, setovima, PN16, proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent. Obračun po kom.	STAD 40 ili ekvivalent	1.00	kom
983	Nabavka, transport i ugradnja - Uronski temperaturni senzor, proizvod SIEMENS, Njemačka ili ekvivalent. Tip: QAE 2120.010 ili ekvivalent. Obračun po kom.		6.00	kom

984	Nabavka, transport i ugradnja - Change-over termostata za promjenu režima hlađenje/ grijanje, proizvod SIEMENS, Njemačka ili ekvivalent. Tip: RYT182 ili ekvivalent. Obračun po kom.		3.00	kom
985	Nabavka, transport i ugradnja - Kontroler za automatsku regulaciju, za maks.3 kruga grijanja/hlađenja proizvod SIEMENS, Njemačka ili ekvivalent. Tip: RMH760 B-5 ili ekvivalent, uključujući RMZ 790 plug-in operator unit. Obračun po kompletu.		1.00	komplet
986	Usluge na nivou kontrolera-podešavanje parametara aplikacije. Obračun po kompletu.		1.00	komplet
987	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil sa priрубnicama u kompletu sa kontrapriрубnicama i priрубničkim setovima za nazivni pritisak PN16. Obračun po kom.	DN 65	7.00	kom
988	Nabavka, transport i ugradnja - Leptir ventil sa priрубnicama u kompletu sa kontrapriрубnicama i priрубničkim setovima za nazivni pritisak PN16. Obračun po kom.	DN 100	11.00	kom
989	Nabavka, transport i ugradnja - Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda. Obračun po kom.	DN 15	3.00	kom
990	Nabavka, transport i ugradnja - Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda. Obračun po kom.	DN 25	5.00	kom
991	Nabavka, transport i ugradnja - Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda. Obračun po kom.	DN 40	4.00	kom
992	Nabavka, transport i ugradnja - Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda. Obračun po kom.	DN 50	7.00	kom
993	Nabavka, transport i ugradnja - Ventil nepovratni sa priрубnicama, u kompletu sa kontrapriрубnicama i priрубničkim setovima, za PN 16. Obračun po kom.	DN65	1.00	kom
994	Nabavka, transport i ugradnja - Ventil nepovratni sa priрубnicama, u kompletu sa kontrapriрубnicama i priрубničkim setovima, za PN 16. Obračun po kom.	DN100	3.00	kom

995	Nabavka, transport i ugradnja - Ventil nepovratni sa navojem, za PN 16. Obračun po kom.	DN15	1.00	kom
996	Nabavka, transport i ugradnja - Ventil nepovratni sa navojem, za PN 16. Obračun po kom.	DN25	1.00	kom
997	Nabavka, transport i ugradnja - Ventil nepovratni sa navojem, za PN 16. Obračun po kom.	DN40	1.00	kom
998	Nabavka, transport i ugradnja - Ventil nepovratni sa navojem, za PN 16. Obračun po kom.	DN50	2.00	kom
999	Nabavka, transport i ugradnja - Hvatač nečistoće sa priрубnicama, u kompletu sa kontrapriрубnicama i priрубničkim setovima za PN 16. Obračun po kom.	DN 65	1.00	kom
1000	Nabavka, transport i ugradnja - Hvatač nečistoće sa priрубnicama, u kompletu sa kontrapriрубnicama i priрубničkim setovima za PN 16. Obračun po kom.	DN 100	3.00	kom
1001	Nabavka, transport i ugradnja - Hvatač nečistoće sa navojem,, za PN 16. Obračun po kom.	DN15	1.00	kom
1002	Nabavka, transport i ugradnja - Hvatač nečistoće sa navojem,, za PN 16. Obračun po kom.	DN25	1.00	kom
1003	Nabavka, transport i ugradnja - Hvatač nečistoće sa navojem,, za PN 16. Obračun po kom.	DN 40	1.00	kom
1004	Nabavka, transport i ugradnja - Hvatač nečistoće sa navojem,, za PN 16. Obračun po kom.	DN50	2.00	kom
1005	Nabavka, transport i ugradnja - Ventil prestrujni diferencijalni. Obračun po kom.	5/4", Q=4000 l/h	2.00	kom
1006	Nabavka, transport i ugradnja - Odzračni sud, dimenzija $\varnothing$ 50 x 100 mm u kompletu sa kuglastom slavinom R 1/2". Obračun po kom.		4.00	kom
1007	Nabavka, transport i ugradnja - Slavina odzračna automatska R 3/8", Obračun po kom.		5.00	kom
1008	Nabavka, transport i ugradnja - Termomanometar. Obračun po kom.	0-100°C, 0-4 bar	9.00	kom
1009	Nabavka, transport i ugradnja - Slavina za punjenje i pražnjenje, sa kapom i lančićem R 1/2. Obračun po kom.		4.00	kom
1010	Nabavka, transport i ugradnja - Pocinčani fitting za povezivanje elemenata u podstanici: holenderi, dupli niplovi, mufovi, redukcije, čepovi. Obračun pauš.		1.00	pauš
1011	Nabavka, transport i ugradnja - Kanalski ventilator-konvektor (fan coil) visokog statičkog	(Uključen cjevovod i armatura za plafonsku klima komoru i kanalne grijače)	6.00	kom

	<p>pritiska, za rad sa mješavinom optičajnog i svježeg vazduha, za 2-cjevni sistem, sa 5-brzinskim centrifuga-Inim ventilatorom, filterom G3, tacnom za skupljanje kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima, kondenzatnom pumpom i ostalom neophodnom opremom.</p> <p>Položaj cjevnih priključaka: desni</p> <p>Na zidnom kontroleru V30 A34H ili ekvivalent se nalazi:</p> <ul style="list-style-type: none"> . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . izbor režima grijanje/hlađenje <p>(Kapaciteti su dati za vodu ljeti 7/12°C, zimi 45/40°C i vazduh ljeti 26°C, zimi 22°C, srednja brzina)</p> <p>Proizvod CIAT. Francuska ili ekvivalent, tip: CFLINE/52M I STD G3 2T/ ili ekvivalent.</p> <p>Qh=7.69 kW, Qg=7.38 kW (za $\Delta P_{vaz}=60$ Pa). Obračun po kom.</p>			
1012	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Kanalski ventilator-konvektor (fan coil) visokog statičkog pritiska, za rad sa mješavinom optičajnog i svježeg vazduha, za 2-cjevni sistem, sa 5-brzinskim centrifuga-Inim ventilatorom, filterom G3, tacnom za skupljanje kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima, kondenzatnom pumpom i ostalom neophodnom opremom.</p> <p>Položaj cjevnih priključaka: desni</p> <p>Na zidnom kontroleru V30 A34H ili ekvivalent se nalazi:</p> <ul style="list-style-type: none"> . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . izbor režima grijanje/hlađenje <p>(Kapaciteti su dati za vodu ljeti 7/12°C, zimi 45/40°C i vazduh ljeti 26°C, zimi 18°C, srednja brzina)</p> <p>Proizvod CIAT. Francuska ili ekvivalent, tip: CFLINE/02J I STD G3 2T/ ili ekvivalent.</p> <p>Qh=1.14 kW, Qg=1.27 kW (za $\Delta P_{vaz}=20$ Pa). Obračun po kom.</p>		2.00	kom
1013	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Kasetni ventilator-konvektor (fan coil),</p> <p>za rad sa optičajnim vazduhom, za 2-cjevni sistem, sa panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, 5-brzinskim ventilatorom, G3 filterom, pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom,</p>		4.00	kom

	<p>antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom.</p> <p>Na zidnom kontroleru V30 A34H ili ekvivalent se nalazi:</p> <ul style="list-style-type: none"> . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . izbor režima grijanje/hlađenje <p>(Kapaciteti su dati za vodu ljeti 7/12°C, zimi 45/40°C i vazduh ljeti 26°C, zimi 22°C, srednja brzina)</p> <p>Proizvod CIAT. Francuska ili ekvivalent, tip: C-LINE 900/922 VI G3 2T, Qhl = 5.0 kW,Qgr= 4.2 kW/ ili ekvivalent.</p> <p>Obračun po kom.</p>			
1014	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Kasetni ventilator-konvektor (fan coil),</p> <p>za rad sa opticajnim vazduhom, za 2-cjevni sistem, sa panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, 5-brzinskim ventilatorom, G3 filterom, pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom.</p> <p>Na zidnom kontroleru V30 A34H ili ekvivalent se nalazi:</p> <ul style="list-style-type: none"> . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . izbor režima grijanje/hlađenje <p>(Kapaciteti su dati za vodu ljeti 7/12°C, zimi 45/40°C i vazduh ljeti 26°C, zimi 22°C, srednja brzina)</p> <p>Proizvod CIAT. Francuska ili ekvivalent, tip:'C-LINE 900/932 VI G3 2T,Qhl = 5.88 kW,Qgr=4.56 kW/ ili ekvivalent.</p> <p>Obračun po kom.</p>		1.00	kom
1015	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Kasetni ventilator-konvektor (fan coil),</p> <p>za rad sa opticajnim vazduhom, za 2-cjevni sistem, sa panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, 5-brzinskim ventilatorom, G3 filterom, pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom.</p> <p>Na zidnom kontroleru V30 A34H ili ekvivalent se nalazi:</p> <ul style="list-style-type: none"> . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . izbor režima grijanje/hlađenje <p>(Kapaciteti su dati za vodu ljeti 7/12°C, zimi 45/40°C i</p>		5.00	kom

		vazduh ljeti 26°C, zimi 20°C, srednja brzina) Proizvod CIAT. Francuska ili ekvivalent, tip C-LINE 600/612 4V G3 2T, Qhl = 1.93 kW,Qgr= 1.94 kW ili ekvivalent. Obračun po kom.		
	1016	Nabavka, transport i ugradnja - Kasetni ventilator-konvektor (fan coil), za rad sa opticajnim vazduhom, za 2-cjevni sistem, sa panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, 5-brzinskim ventilatorom, G3 filterom, pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom. Na zidnom kontroleru V30 A34H ili ekvivalent se nalazi: . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . izbor režima grijanje/hlađenje (Kapaciteti su dati za vodu ljeti 7/12°C, zimi 45/40°C i vazduh ljeti 26°C, zimi 20°C, srednja brzina) Proizvod CIAT. Francuska ili ekvivalent, tip: C-LINE 600/632 4V G3 2T, Qhl = 3.53 kW,Qgr= 3.08 kW/ ili ekvivalent. Obračun po kom.	4.00	kom
	1017	Nabavka, transport i ugradnja - Kasetni ventilator-konvektor (fan coil), za rad sa opticajnim vazduhom, za 2-cjevni sistem, sa panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, 5-brzinskim ventilatorom, G3 filterom, pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom. Na zidnom kontroleru V30 A34H ili ekvivalent se nalazi: . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . izbor režima grijanje/hlađenje (Kapaciteti su dati za vodu ljeti 7/12°C, zimi 45/40°C i vazduh ljeti 26°C, zimi 20°C, srednja brzina) Proizvod CIAT. Francuska ili ekvivalent, tip: C-LINE 900/922 VI G3 2T, Qhl = 5.0 kW,Qgr= 4.8 kW/ ili ekvivalent. Obračun po kom.	11.00	kom
	1018	Nabavka, transport i ugradnja - Kasetni ventilator-konvektor (fan coil), za rad sa opticajnim vazduhom, za 2-cjevni sistem, sa	1.00	kom

	<p>panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, 5-brzinskim ventilatorom, G3 filterom, pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom.</p> <p>Na zidnom kontroleru V30 A34H ili ekvivalent se nalazi:</p> <ul style="list-style-type: none"> . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . izbor režima grijanje/hlađenje <p>(Kapaciteti su dati za vodu ljeti 7/12°C, zimi 45/40°C i vazduh ljeti 28°C, zimi 15°C, srednja brzina)</p> <p>Proizvod CIAT. Francuska ili ekvivalent, tip: C-LINE 600/612 4V G3 2T, Qhl = 2.01 kW,Qgr= 2.16 kW/ ili ekvivalent.</p> <p>Obračun po kom.</p>			
1019	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja - Kasetni ventilator-konvektor (fan coil),</p> <p>za rad sa opticajnim vazduhom, za 2-cjevni sistem, sa panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, 5-brzinskim ventilatorom, G3 filterom, pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom.</p> <p>Na zidnom kontroleru V30 A34H ili ekvivalent se nalazi:</p> <ul style="list-style-type: none"> . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . izbor režima grijanje/hlađenje <p>(Kapaciteti su dati za vodu ljeti 7/12°C, zimi 45/40°C i vazduh ljeti 28°C, zimi 5°C, srednja brzina)</p> <p>Proizvod CIAT. Francuska ili ekvivalent, tip:C-LINE 600/622 4V G3 2T, Qhl = 2.92 kW,Qgr= 3.4 kW/ ili ekvivalent.</p> <p>Obračun po kom.</p>		1.00	kom
1020	<p>Nabavka isporuka i ugradnja - Kasetni ventilator-konvektor (fan coil),</p> <p>za rad sa opticajnim vazduhom, za 2-cjevni sistem, sa panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, 5-brzinskim ventilatorom, G3 filterom, pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom.</p> <p>Na zidnom kontroleru V30 A34H ili ekvivalent se nalazi:</p> <ul style="list-style-type: none"> . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) 		2.00	kom

	. termostat za izbor temperature . izbor režima grijanje/hlađenje (Kapaciteti su dati za vodu ljeti 7/12°C, zimi 45/40°C i vazduh ljeti 28°C, zimi 5°C, srednja brzina) Proizvod CIAT. Francuska ili ekvivalent, tip: C-LINE 900/932 VI G3 2T, Qhl = 7.37 kW, Qgr= 8.47 kW/ ili ekvivalent. Obračun po kom.			
1021	Nabavka, transport i ugradnja - Aluminijski cijevni registar - sušač peškira, tip LAVA LUNA ili ekvivalent, proizvod ENERGO SYSTEM, Novi Sad ili ekvivalent. sljedećih dimenzija:440x720 mm. Obračun po kom.		5.00	kom
1022	Nabavka, transport i ugradnja - Balansni kontrolni ventil nezavisan od pritiska, sa ermoelektričnim pokretačem (za ugradnju na fan coil aparatima) (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu) Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent. Obračun po kom.	TA-COMPACT P15/TA-TRI 230 ili ekvivalent	12.00	kom
1023	Nabavka, transport i ugradnja - Balansni kontrolni ventil nezavisan od pritiska, sa ermoelektričnim pokretačem (za ugradnju na fan coil aparatima) (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu) Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent. Obračun po kom.	TA-COMPACT P20/TA-TRI 230 ili ekvivalent	14.00	kom
1024	Nabavka, transport i ugradnja - Balansni kontrolni ventil nezavisan od pritiska, sa ermoelektričnim pokretačem (za ugradnju na fan coil aparatima) (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu) Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent. Obračun po kom.	TA-COMPACT P25/TA-TRI 230 ili ekvivalent	11.00	kom
1025	Nabavka, transport i ugradnja - Balansni kontrolni ventil nezavisan od pritiska, sa ermoelektričnim pokretačem (za ugradnju na fan coil aparatima) (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu) Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent. Obračun po kom.	TA-MODULATOR 40/TA Slider 750 (uklj. adapter) ili ekvivalent	1.00	kom
1026	Nabavak, transport i ugradnja - Ručni radijatorski ventil za dvocjevni sistem. Obračun po kom.	1/2"	5.00	kom
1027	Nabavka, transport i ugradnja - Ručni radijatorski navijak za dvocjevni sistem. Obračun po kom.	1/2"	5.00	kom
1028	Nabavka, transport i ugradnja - Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na fan coil aparatima. Obračun po kom.	DN 15	7.00	kom

1029	Nabavka, transport i ugradnja - Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na fan coil aparatima. Obračun po kom.	DN 20	2.00	kom
1030	Nabavka, transport i ugradnja - Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na fan coil aparatima. Obračun po kom.	DN 25	23.00	kom
1031	Nabavka, transport i ugradnja - Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na fan coil aparatima. Obračun po kom.	DN 32	8.00	kom
1032	Nabavka, transport i ugradnja - Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na fan coil aparatima. Obračun po kom.	DN 50	1.00	kom
1033	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221. Obračun po kom.	Ø 21.3 x 2.0 mm	190.00	kom
1034	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221. Obračun po kom.	Ø 26.9 x 2.3 mm	30.00	kom
1035	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221. Obračun po kom.	Ø 33.7 x 2.6 mm	258.00	kom
1036	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221. Obračun po kom.	Ø 42.4 x 2.6 mm	92.00	kom
1037	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221. Obračun po kom.	Ø 48.3 x 2.6 mm	92.00	kom
1038	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221. Obračun po kom.	Ø 60.3 x 2.9 mm	115.00	kom
1039	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221. Obračun po kom.	Ø 76.1 x 2.9 mm	115.00	kom
1040	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221. Obračun po kom.	Ø 88.9 x 3.2 mm	24.00	kom
1041	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221. Obračun po kom.	Ø 114.3 x 3.6 mm	22.00	kom
1042	Materijal za spajanje čeličnih cijevi kao što su lukovi,oslonci,pribor za vješanje,kiseonik,acetilen žica za varenje i sitan potrošni materijal. Obračun pauš.	Uzima se 50% od prethodnih 9 stavki	0.50	pauš
1043	Nabavka, transport i ugradnja - Višeslojna cijev od polietilena sa srednjim slojem alumi-nijuma PE-X/AL/PE-X ili ekvivalent, za spajanje FC-aparata sa CLIMATHERM ili ekvivalent cjevovodom, Proizvod EMMETI Italija ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 18 x 2.0 mm	12.00	m
1044	Nabavka, transport i ugradnja - Višeslojna cijev od polietilena sa srednjim slojem alumi-nijuma PE-X/AL/PE-X	Ø 20 x 2.5 mm	4.00	m

	ili ekvivalent, za spajanje FC-aparata sa CLIMATHERM ili ekvivalent. Obračun po m.			
1045	Nabavka, transport i ugradnja - Višeslojna cijev od polietilena sa srednjim slojem alumi-nijuma PE-X/AL/PE-X ili ekvivalent, za spajanje FC-aparata sa CLIMATHERM ili ekvivalent cjevovodom, Proizvod EMMETI Italija ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 32 x 3 mm	22.00	m
1046	Nabavka, transport i ugradnja - Višeslojna cijev od polietilena sa srednjim slojem alumi-nijuma PE-X/AL/PE-X ili ekvivalent, za spajanje FC-aparata sa CLIMATHERM ili ekvivalent cjevovodom, Proizvod EMMETI Italija ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 40 x 4 mm	13.00	m
1047	Nabavka, transport i ugradnja -Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, Proizvod ARMACELL ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 18 x 13 mm	12.00	m
1048	Nabavka, transport i ugradnja -Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, Proizvod ARMACELL ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 22 x 13 mm	194.00	m
1049	Nabavka, transport i ugradnja -Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, Proizvod ARMACELL ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 28 x 13 mm	52.00	m
1050	Nabavka, transport i ugradnja -Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, Proizvod ARMACELL ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 35 x 13 mm	271.00	m
1051	Nabavka, transport i ugradnja -Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, Proizvod ARMACELL ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 42 x 13 mm	105.00	m
1052	Nabavka, transport i ugradnja -Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, Proizvod ARMACELL ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 48 x 13 mm	92.00	m
1053	Nabavka, transport i ugradnja -Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, Proizvod ARMACELL ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 60 x 13 mm	115.00	m

1054	Nabavka, transport i ugradnja -Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, Proizvod ARMACELL ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 76 x 19 mm	115.00	m
1055	Nabavka, transport i ugradnja -Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, Proizvod ARMACELL ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 90 x 19 mm	24.00	m
1056	Nabavka, transport i ugradnja -Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, Proizvod ARMACELL ili ekvivalent. Obračun po m.	Ø 114 x 19 mm	22.00	m
1057	Nabavka, transport i ugradnja - spojnica za spajanje aluminijsko-plastičnih cijevi sa fan coil aparatima, Proizvod TE.SA Italija ili ekvivalent. Obračun po kom.	Ø18 x 1/2"	12.00	kom
1058	Nabavka, transport i ugradnja - spojnica za spajanje aluminijsko-plastičnih cijevi sa fan coil aparatima, Proizvod TE.SA Italija ili ekvivalent. Obračun po kom.	Ø20 x 1/2"	62.00	kom
1059	Nabavka, transport i ugradnja - spojnica za spajanje aluminijsko-plastičnih cijevi sa fan coil aparatima, Proizvod TE.SA Italija ili ekvivalent. Obračun po kom.	Ø32 x 3/4"	42.00	kom
1060	Nabavka, transport i ugradnja - spojnica za spajanje aluminijsko-plastičnih cijevi sa fan coil aparatima, Proizvod TE.SA Italija ili ekvivalent. Obračun po kom.	Ø40 x 3/4"	16.00	kom
1061	Nabavka, transport i ugradnja - Cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica koje se spajaju fazonskim komadima sa dihtunzima, Materijal: polipropilen ili ekvivalent, Prečnici cjevovoda:DN 32. Obračun po m.		225.00	m
1062	Materijal za spajanje poliolefinskih cijevi , kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcije. Obračun pauš.	Uzima se 35% od prethodne stavke.	0.35	pauš
1063	Nabavka, transport i ugradnja - Cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica koje se spajaju fuzionim postupkom Materijal: poliolefinski polimer ili ekvivalent, Prečnici cjevovoda:DN 50. Obračun po m.		66.00	m
1064	Materijal za spajanje polipropilenskih cijevi, kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcije. Obračun pauš.	Uzima se 35% od prethodne stavke.	0.35	pauš
1065	Nabavka, transport i ugradnja - spojnica za spajanje aluminijsko-plastičnih cijevi sa fan coil aparatima, Proizvod TE.SA Italija ili ekvivalent. Obračun po kom.	STAD 15 ili ekvivalent	1.00	kom
1066	Nabavka, transport i ugradnja - spojnica za spajanje aluminijsko-plastičnih cijevi sa fan coil aparatima, Proizvod	STAD 32 ili ekvivalent	1.00	kom

	TE.SA Italija ili ekvivalent. Obračun po kom.			
1067	Nabavka, transport i ugradnja - Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda. Obračun po kom.	DN 25	1.00	kom
1068	Nabavka, transport i ugradnja - Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda. Obračun po kom.	DN 50	1.00	kom
1069	Nabavka, transport i ugradnja - Klima uređaj mono split sistema, u verziji toplotne pumpe sa inverterom, sa kasetnom unutrašnjom jedinicom. proizvod SINCLAIR, Engleska ili ekvivalent, tip SIH-13BIT/SOH-13BIT ili ekvivalent, sa rashladnim medijem R32, sa daljinskim kontrolerom. Obračun po kompletu.	sljedećih nominalnih kapaciteta: Q _{hl} =3.5 kW, Q _{gr} = 4.0 kW, dimenzije V x Š x D = . unutrašnja jedinica: 265x570x570 mm . panel: 47.5x620x620 mm. spoljna jedinica:596x818x378 mm Masa: 17+3+37 kg	2.00	komplet
1070	Nabavka, transport i ugradnja - Predizolovane meke bakarne cijevi za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje spoljne i unutrašnje jedinice. Obračun po m.	f 6.35 mm	22.00	m
1071	Nabavka, transport i ugradnja - Predizolovane meke bakarne cijevi za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje spoljne i unutrašnje jedinice. Obračun po m.	f 9.52 mm	22.00	m
1072	Dopunjavanje instalacije freonom R 32, prema preporuci proizvođača za ovakvu instalaciju. Obračun po kg.		0.50	kg
1073	Nabavka, transport i ugradnja - cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica koje se spajaju fuzionim postupkom, Materijal: poliolefinski polimer ili ekvivalent. Prečnici cjevovoda: DN 32. Obračun po m.		12.00	m
1074	Materijal za spajanje poliolefinskih cijevi, kao što su koljena, mufovi, T komadi, redukcije, uzima se 35% od prethodne stavke. Obračun pauš.		0.35	pauš
1075	Nabavka, transpot i ugradnja - Kablovi za povezivanje spoljnih, unutrašnjih jedinica i odgovarajućih kontrolera i povezivanje sistema. Obračun po m.	2 x 1.0 mm ² predizolovani	22.00	m
1076	Nabavka, transpot i ugradnja - Kablovi za povezivanje spoljnih, unutrašnjih jedinica i odgovarajućih kontrolera i povezivanje sistema. Obračun po m.	3 x 1.5 mm ²	6.00	m
1077	Nabavka, transport i ugradnja - Plafonska klima komora za ubacivanje i obradu svježeg vazduha, za unutrašnju ugradnju, Proizvod CIAT, Francuska, ili ekvivalent.	sadrži slijedeće sekcije: .filtersku sekciju sa filterom efikasnost G4 .izmjenjivač za voda/vazduh .ventilator sa EC motorom:	1.00	komplet

	<p>tip: AIR COMPACT 25 ili ekvivalent, sa sljedećim karakteristikama i dimenzijama:</p> <p>-protok vazduha: V=1890 m3/h, ekst.Dp=70 kPa</p> <p>-snaga na hlađenje: Qh=14 kW (tsp=33°C, tv=7/10.2°C)</p> <p>-snaga na grijanje: Qg=21.6 kW (tsp= - 18°C, tv=45/40°C).</p> <p>Obračun po kompletu.</p>	<p>Napajanje: 406 W, 400 V</p> <p>Dimenzije (DxŠxV): 1210x750x400mm</p> <p>Masa: 82 kg</p>		
1078	<p>Oprema za automatsku regulaciju klima komore</p> <p>Sve montirano i kablirano.</p> <p>Elektrokomandni ormar.</p> <p>Puštanje u rad na objektu. Obračun po kompletu.</p>		1.00	komplet
1079	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Krovni ventilator (za izvlačenje otpadnog vazduha iz holova), proizvod SYSTEMAIR, Švedska ili ekvivalent. tip DVS 355DV ili ekvivalent, u kompletu sa regulatorom RTRD 2. Obračun po kom.</p>	<p>protok V = 2800 m3/h</p> <p>napor ΔP = 80 Pa</p> <p>el.napajanje: 260 W, 400 V, 0.51 A</p>	1.00	kom
1080	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Kanalski centrifugalni ventilator pravougaonog priključka, (za ubacivanje vazduha u holove) proizvod SYSTEMAIR, Švedska ili ekvivalent, tip KT 50-25-4 ili ekvivalent, u kompletu sa regulatorom RTRD 2 ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>	<p>protok V = 1400 m3/h</p> <p>napor ΔP = 150 Pa</p> <p>el.napajanje: 565 W, 400 V, 0.57 A</p>	2.00	kom
1081	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Kanalski centrifugalni ventilator pravougaonog priključka, za ubacivanje vazduha u vijenac kuhinjske nape, proizvod SYSTEMAIR, Švedska ili ekvivalent, tip BKF 500D4-XS/F400 IE3 ili ekvivalent, u kompletu sa regulatorom FC102-1, 1 kW/3A IP55, proizvod DANFOSS, Danska ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>	<p>protok V = 6660 m3/h</p> <p>napor ΔP = 150 Pa</p> <p>el.napajanje: 1230 W, 400 V, 2.0 A</p>	1.00	kom
1082	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Kanalski ventilator za izvlačenje vazduha iz kuhinjskih napa sa motorom van struje vazduha, za temperature do 120°C, proizvod SYSTEMAIR Švedska ili ekvivalent, tip: MUB/T-S 062 500EC ili ekvivalent, u kompletu sa regulatorom broja obrtaja MTP 10, 10K(0-10V) ili ekvivalent i sljedećom dodatnom opremom:</p> <p>. zaštitni krov WSD 062 ili ekvivalent</p> <p>. pokrivka za motor WSD MUB/T-S large ili ekvivalent</p> <p>. žaluzina WSG 062 MUB/T ili ekvivalent</p> <p>. fleksi veza FGV 062/716-716 ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>	<p>protok V = 7400 m3/h</p> <p>napor DP = 260 Pa</p> <p>el.napajanje: 1835 W, 400 V, 3.01 A</p>	1.00	kom
1083	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Aksijalni ventilator za izvlačenje vazduha iz prostorije, proizvod SYSTEMAIR, Švedska ili ekvivalent, tip AR-200E2 sileo ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>	<p>protok V = 200 m3/h</p> <p>napor ΔP = 40 Pa</p> <p>el.napajanje: 71.2 W, 230 V, 0.32 A</p>	1.00	kom

1084	Nabavka, transport i ugradnja - Kanalski aksijalni dvobrzinski ventilator okruglog priključka, za odsisavanje vazduha iz sanit.prostorija proizvod S&P, Španija ili ekvivalent, tip MIXVENT TD-800/200 ili ekvivalent, u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N ili ekvivalent. Obračun po kom.	protok V =600 m3/h .napor ΔP = 150 Pa el.napajanje: 125 W, 230 V, 0.5 A	5.00	kom
1085	Nabavka, transport i ugradnja - k analski aksijalni dvobrzinski ventilator okruglog priključka, za odsisavanje vazduha, proizvod S&P, Španija ili ekvivalent, tip MIXVENT TD-500/160 ili ekvivalent, u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N. Obračun po kom.	protok V = 200 m3/h .napor ΔP = 150 Pa el.napajanje: 50 W, 230 V, 0.22 A	9.00	kom
1086	Nabavka, transport i ugradnja - Kanalski aksijalni dvobrzinski ventilator okruglog priključka, za odsisavanje vazduha, proizvod S&P, Španija ili ekvivalent, tip MIXVENT TD-350/125 ili ekvivalent, u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N. Obračun po kom.	protok V = 100 m3/h .napor ΔP = 150 Pa el.napajanje: 30 W, 230 V, 0.13 A	9.00	kom
1087	Nabavka, transport i ugradnja - Centrifugalni ventilator za kupatila, sa nepovratnom klapnom i tajmerom, proizvod S&P, Španija ili ekvivalent, tip EBB-175 T ili ekvivalent, u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N. Obračun po kom.	sljedećih karakteristika: .protok V =80 m3/h .napor DP = 80 Pa el.napajanje: 70 W, 230 V	5.00	kom
1088	Nabavka, transport i ugradnja - Kanalski vodeni grijač vazduha pravougaonog priključka, proizvod SYSTEMAIR, Švedska ili ekvivalent, tip VBR 50-30-4 ili ekvivalent. sa sljedećom dodatnom opremom: . Kontroler-termostat AQUA 24 TF ili ekvivalent. - Kanalni temperaturni senzor TG-K330 ili ekvivalent. - 3-kraki ventil ZTR 20-4.0 sa tropoložajnim pokretačem RVAZ4-24 ili ekvivalent. Obračun po kom.	sljedećih karakteristika: Snaga: 20.53 kW Vazduh: -18/20 °C V =1400 m3/h, DP = 82 Pa Voda: 45/30 °C DP = 20.53 kPa	2.00	kom
1089	Nabavka, transport i ugradnja - Kanalski vodeni grijač vazduha kružnog priključka,proizvod SYSTEMAIR, Švedska ili ekvivalent, tip VBC 125-2 ili ekvivalent. sa sljedećom dodatnom opremom: . Kontroler-termostat AQUA 24 TF ili ekvivalent. - Kanalni temperaturni senzor TG-K330 ili ekvivalent. - 3-kraki ventil ZTR 20-4.0 sa tropoložajnim pokretačem RVAZ4-24 ili ekvivalent. Obračun po kom.	sljedećih karakteristika: Snaga: 20.53 kW Vazduh: -18/20 °C V =1400 m3/h, DP = 82 Pa Voda: 45/30 °C DP = 20.53 kPa	1.00	kom
1090	Nabavka, transport i ugradnja - Kuhinjska eko-napa, ostrvska izvedba , izrađena od nerđajućeg čelika AISI 430 ili ekvivalent, sa filterima za masnoću, rasvjetom otpornom na visoke temperature, rezervoarom za masnoću i priključkom za odvod masnoće.		1.00	kom

	<p>Sa rotirajućim usmjerivačem. proizvod JAKKA, Beograd ili ekvivalent. tip: JPOEH+ 2200x3200x500 ili ekvivalent. Težina: 118.4 kg. Obračun po kom.</p>			
1091	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Kuhinjska napa, zidna izvedba , izrađena od nerđajućeg čelika AISI 430 ili ekvivalent, sa filterima za masnoću, rasvjetom otpornom na visoke temperature, rezervoarom za masnoću i priključkom za odvod masnoće. proizvod JAKKA, Beograd ili ekvivalent. tip: JZH 900x900x500 ili ekvivalent. Težina: 18.4 kg. Obračun po kom.</p>		1.00	kom
1092	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Kuhinjska napa, zidna izvedba , izrađena od nerđajućeg čelika AISI 430 ili ekvivalent, sa filterima za masnoću, rasvjetom otpornom na visoke temperature, rezervoarom za masnoću i priključkom za odvod masnoće. proizvod JAKKA, Beograd ili ekvivalent. tip: JZH 1000x900x500 ili ekvivalent. Težina: 19.8 kg. Obračun po kom.</p>	Težina: 19.8 kg	1.00	kom
1093	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Varijabilni vrtložni difuzori za ubacivanje vazduha, sa termostatskom regulacijom, priključnim plenumom sa regulacionom klapnom, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, sljedećih tipova i dimenzija:OD-11 V/TR 315 sa plenumom ZR/S/M/315/OD-11 ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>	<p>sljedećih karakteristika: .Vazduh: V=892 m3/h Grijanje: tun= 22 °C, tub=38 °C Hlađenje: tun= 26 °C, tub=18 °C Vertikalni domet: 4 m</p>	12.00	kom
1094	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Plafonska aluminijska rešetka sa filterom, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, sljedećih tipova i dimenzija:AFC-12 800x400 ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>		6.00	kom
1095	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Aluminijska rešetka sa jednim redom lamela, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>	AD-11 VM 1225x525 ili ekvivalent	1.00	kom
1096	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Aluminijska rešetka sa jednim redom lamela, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>	AD-11 VM 625x325 ili ekvivalent	5.00	kom
1097	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Aluminijska rešetka sa jednim redom lamela, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>	AD-11 VM 325x175 ili ekvivalent	1.00	kom
1098	<p>Nabavka, transport i ugradnja - Aluminijska rešetka sa jednim redom lamela, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.</p>	AD-11 VM 225x175 ili ekvivalent	4.00	kom

1099	Nabavka, transport i ugradnja - Aluminijska rešetka sa dva reda lamela, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, sljedećih tipova i dimenzija: AD-21 VM 700x500 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
1100	Nabavka, transport i ugradnja - Aluminijska rešetka sa dva reda lamela i regulatorom protoka, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, sljedećih tipova i dimenzija: AD-21 VMD 600x200 ili ekvivalent. Obračun po kom.		4.00	kom
1101	Nabavka, transport i ugradnja - Spoljna aluminijska protivkišna žaluzina sa mrežicom, pravougaonog oblika, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	RPL-4/V/1200x600/BM/RAL 7016 ili ekvivalent	1.00	kom
1102	Nabavka, transport i ugradnja - Spoljna aluminijska protivkišna žaluzina sa mrežicom, pravougaonog oblika, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	RPL-4/V/1000x300/BM/RAL 7016 ili ekvivalent	1.00	kom
1103	Nabavka, transport i ugradnja - Spoljna aluminijska protivkišna žaluzina sa mrežicom, pravougaonog oblika, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	RPL-4/V/700x400/BM/RAL 7016 ili ekvivalent	2.00	kom
1104	Nabavka, transport i ugradnja - Spoljna aluminijska protivkišna žaluzina sa mrežicom, pravougaonog oblika, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	RPL-4/V/500x500/BM/RAL 7016 ili ekvivalent	6.00	kom
1105	Nabavka, transport i ugradnja - Spoljna aluminijska protivkišna žaluzina sa mrežicom, pravougaonog oblika, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	RPL-4/V/250x250/BM/RAL 7016 ili ekvivalent	1.00	kom
1106	Nabavka, transport i ugradnja - Spoljna aluminijska protivkišna žaluzina sa mrežicom, okruglog oblika, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	CPL-2/Ø125/RAL 7016 ili ekvivalent	4.00	kom
1107	Nabavka, transport i ugradnja - Spoljna aluminijska protivkišna žaluzina sa mrežicom, okruglog oblika, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	CPL-2/Ø160/RAL 7016 ili ekvivalent	2.00	kom
1108	Nabavka, isporuka i ugradnja - Vazdušni ventil za odsisavanje vazduha, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	VE-1- 100 ili ekvivalent	29.00	kom
1109	Nabavka, isporuka i ugradnja - Vazdušni ventil za	VE-1- 160 ili ekvivalent	20.00	kom

	odsisavanje vazduha, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.			
1110	Nabavka, isporuka i ugradnja - Prestrujna aluminijska rešetka za ugradnju u vrata, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.	AT-21 V 425 x 125 ili ekvivalent	10.00	kom
1111	Nabavka, isporuka i u gradnja - Prestrujna aluminijska rešetka za ugradnju u vrata, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent.Obračun po kom.	AT-21 V 425 x 225 ili ekvivalent	6.00	kom
1112	Nabavka, isporuka i u gradnja - Prestrujna aluminijska rešetka za ugradnju u vrata, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent.Obračun po kom.	AT-21 V 800 x 350 ili ekvivalent	3.00	kom
1113	Nabavka, transport i ugradnja - Kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima,prema grafičkoj dokumentaciji,u kompletu sa prirubnicama, materijalom za spajanje,vješanje i zaptivanje i sitan potrošni materijal. Obračun po kg.		2135.00	kg
1114	Materijal za spajanje i vješanje kanala,kao što su MEC prirubnice i ugaonici,vješaljke,materijal za zaptivanje i ostali sitan potrošni materijal. Obračun pauš.	Uzima se 50 % od prethodne stavke	0.50	pauš
1115	Nabavka, transport i ugradnja - Kanali izrađeni od crnog čeličnog lima debljine 2 mm sa antikorozijskom zaštitom i premazom prema grafičkoj dokumentaciji. Obračun po kg.		615.00	kg
1116	Materijal potreban za zavarivanje i spajanje,vješanje, zaptivanje,disu gas, žica. Obračun pauš.	Uzima se 50% od prethodne stavke	0.50	pauš
1117	Nabavka, transport i ugradnja - Pločasta izolacija sa parnom branom,debljine 13 mm, za izolovanje kanala za ubacivanje vazduha. Obračun po m2.		175.00	m2
1118	Nabavka, transport i ugradnja - Fleksibilno izolovano crijevo sljedećih prečnika Ø315mm. Obračun po m.		7.00	m
1119	Nabavka, transport i ugradnja - Kanal izrađen od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji. Obračun po m.	Ø110 mm	36.00	m
1120	Nabavka, transport i ugradnja - Kanal izrađen od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji. Obračun po m.	Ø125 mm	4.00	m
1121	Nabavka, transport i ugradnja - Kanal izrađen od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji. Obračun po m.	Ø 160 mm	76.00	m
1122	Nabavka, transport i ugradnja - Kanal izrađen od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi,	Ø 200 mm	3.00	m

	prema grafičkoj dokumentaciji. Obračun po m.			
1123	Nabavka, transport i ugradnja - Kanal izrađen od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji. Obračun po m.	Ø 250 mm	6.00	m
1124	Materijal za spajanje plastičnih cijevi, kao što su koljena, T komadi, redukcije, zaptivni materijal i materijal za vješanje. Obračun pauš.	Uzima se 50% od prethodnih 5 stavki	0.50	pauš
1125	Probijanje otvora za kanale u zidovima. Obračun paušalno.		1.00	pauš
1126	Otvaranje gradilišta, usklađivanje projekta sa stanjem na objektu, uvođenje moneterskih grupa u posao, obilježavanje instalacije. Obračun pauš.		1.00	pauš
1127	Ispitivanje instalacije pod pritiskom - hladna i topla hidraulička proba, uregulisanje cijele instalacije i dovođenje na projektovane parametre, izrada principijelnih šema i uputstva za rad. Obračun pauš.		1.00	pauš
1128	Izrada projekta održavanja u tri primjerka. Obračun pauš.		1.00	pauš
1129	Pripremni radovi na transportu materijala i opreme do gradilišta i uskladištenje iste, prikupljanje preostalog materijala i raščišćavanje gradilišta. Obračun pauš.		1.00	pauš
1130	Nabavka, transport i ugradnja - Ručni aparati za početno gašenje požara tip S-9A ili ekvivalent. Obračun po kom.		17.00	kom
1131	Nabavka, transport i ugradnja - Ručni aparati za početno gašenje požara tip CO2-5 ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom

Izveštaj generisan 30.04.2026 07:50