

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Izvođenje radova na izgradnji i opremanju Edukativno – konferencijskog centra CBCG u Tivtu

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

CENTRALNA BANKA CRNE GORE

PIB:

02011328

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, što se dokazuje se na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akta nadležnog organa izdatog 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, što se dokazuje se na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akta 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, što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registaru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, sa podacima o ovlašćenom licu, odnosno izvršnom direktoru privrednog subjekta.</p>	Uslovi za obavljanje djelatnosti

<p>Privredni subjekat treba da posjeduje ovlaštenje (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom, što se dokazuje dokazom o ovlaštenju za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa) u skladu sa zakonom: - Licencu o utvrđivanju ispunjenosti uslova iz Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (Sl.list CG br.064/17; 044/18, 063/18, 011/19, 082/20,086/22 i 004/23) za obavljanje poslova projektanta i izvođača radova, izdatu od strane nadležnog Ministarstva. - Licencu za izvođenje geodetskih radova u oblasti-osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 , Službeni list Crne Gore", br. 073/10 , 032/11, 040/11 , 043/15 , 037/17 , 037/17 , 017/18).</p>	<p>Uslovi za obavljanje djelatnosti</p>
<p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji ima minimalni iznos ostvarenog prometa u prethodne dvije godine u iznosu koji je u visini od minimum 14.500.000,00 €, po godini, što se dokazuje finansijskim iskazima za dvije prethodne finansijske godine, zavisno od dana osnivanja ili početka obavljanja djelatnosti, sa izvještajem ovlaštenog revizora u skladu sa zakonom kojim se uređuje revizija, koji je prihvaćen od strane nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Prethodne dvije godine odnose se na 2020. godinu i 2021. godinu.</p>	<p>Ekonomska i finansijska sposobnost</p>

<p>Privredni subjekat je dužan da posjeduje: minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke: Minimum 2 (dvije) potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijeva se izgradnja objekta do potpune funkcionalnosti. Pod sličnim poslovima podrazumijevaju se poslovi rekonstrukcije objekta do potpune funkcionalnosti. Napomena: potvrda se mora odnositi na objekat minimalne BRGP od 1200 m2 i mora podrazumijevati da je izvođač radova predmetni objekat izveo do potpune funkcionalnosti i da je izvedena građevinska vrsta radova, arhitektonska vrsta radova, elektrotehnička vrsta radova i mašinska vrsta radova (koja je obuhvatala: klimatizaciju fan coil-ima, solarni sistem i splinker instalacije), te da je izvršeno opremanje namještajem, tehnologija kuhinje, izvršeno uređenje terena i pejzažna arhitektura (to sve mora biti navedeno u potvrdi). Dokazivanje ovog uslova: potvrdama izdatim od strane investitora, odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen; Napomena: kao validne potvrde će se uzimati one u kojim je ugovor realizovan (posao završen) u 2018, 2019, 2020, 2021. ili 2022. godini i u tekućoj godini koja nije završena. U slučaju da se potvrda odnosi na zajedničku ponudu referenca se računa nosiocu (lideru) zajedničke ponude.</p>	<p>Stručna i tehnička sposobnost</p>
<p>Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora, što se dokazuje dokazom o stručnim i kadrovskim kapacitetima angažovane radne snage i to: traženim licencama, traženim potvrdama o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore, traženim ovlašćenjem, traženim uvjerenjem, traženom diplomom i 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); Minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora:</p>	<p>Stručna i tehnička sposobnost</p>

- jedno lice struke (djelatnost) građevinske, smjer konstruktivni koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl.list CG" br. 064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20, 086/22 i 004/23), da je član Inženjerske komore Crne Gore i posjeduje 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 na radu ("Sl.list RCG", br. 67/05) i koje će biti u funkciji: Ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u cjelini i ovlašćeno lice za zaštitu na radu. Ovo lice mora imati iskustvo na izvršenju jednog ugovora na izgradnji zgrade minimalne bruto građevinske površine od 4000 m² na način da je bilo u funkciji ovlašćenog inženjera koji je rukovodio radovima u cjelini. Ovo iskustvo dokazuje se potvrdom izdatom od strane investitora o izvedenim radovima, koja sadrži opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen, te konstataciju u kojoj funkciji se nalazilo to lice. Napomena: Predmetno lice mora da je bilo u predmetnoj funkciji u čitavom vremenu realizacije ugovora.

- minimum jedno lice struke (djelatnost) arhitektonske koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl.list CG" br. 064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20, 086/22 i 004/23) i da je član Inženjerske komore Crne Gore, koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu - arhitektonska vrsta radova.

- minimum jedno lice struke (djelatnost) građevinske, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl.list CG" br. 064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20, 086/22 i 004/23) i da je član Inženjerske komore Crne Gore, koje lice će biti u funkciji: ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu - građevinska vrsta radova.

- minimum jedno lice struke (djelatnost) elektrotehničke, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl.list CG" br. 064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20, 086/22 i 004/23) i da je član Inženjerske komore Crne Gore, koje lice će biti u funkciji: ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu - elektrotehnička vrsta radova.

- minimum jedno lice struke (djelatnost) mašinske, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl.list CG" br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20, 086/22 i 004/23) i da je član Inženjerske komore Crne Gore, koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu - mašinska vrsta radova.

- minimum jedno lice struke (djelatnost) mašinske, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl.list CG" br. 064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20, 086/22 i 004/23), da je član Inženjerske komore Crne Gore, da posjeduje diplomu međunarodnog inženjera zavarivanja ("IWE") izdatu od Međunarodnog instituta za zavarivanje (IIV) odnosno nacionalnog tijela ovlašćenog od strane Međunarodnog instituta za zavarivanje (IIV) i biće u funkciji rukovodilac na izradi crne bravarije između kuhinjskih liftova, crne bravarije za ugradnju ventilirajuće fasade od perforiranog lima između spratova, crne bravarije za ugradnju nadstrešnice na ulazu, crne bravarije za ugradnju kliznih zidnih pregrada na prizemlju, crne bravarije na atici zelenog krova objekta za ugradnju ventilirajuće fasade od perforiranog lima i izradi zaštitne ograde.

- minimum jedno lice struke (djelatnost) geodezije, koje posjeduje ovlašćenje za izvođenje geodetskih radova i biće u funkciji ovlašćeno lice koje će rukovoditi izvođenjem geodetskih radova u oblasti osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti

<p>i vodova, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti.</p> <p>- minimum 50 zaposlenih lica koji će biti angažovani za izvođenje građevinskih radova.</p> <p>Napomena: Ovlašćeni inženjer koje će rukovoditi građenjem na objektu u cjelini, istovremeno može biti i ovlašćeni inženjer za pojedine radove na građenju na objektu.</p>	
<p>Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se izjavom privrednog subjekta, koja se sačinjava na obrascu datom u Pravilniku o obrascu izjave privrednog subjekta. Ponuđač je dužan da tačno i nedvosmisleno popuni Izjavu privrednog subjekta u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije. U skladu sa članom 111 Zakona o javnim nabavkama, 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 (u daljem tekstu: izjava privrednog subjekta). Ponuđač je dužan da u izjavi privrednog subjekta navede potpune, jasne i tačne podatke. U slučaju podnošenja zajedničke ponude, izjavu privrednog subjekta daje svaki član zajedničke ponude, a ako je ponuda podnijeta sa podugovaračem i svaki podugovarač. Izjava privrednog subjekta sačinjava se u elektronskom obliku, na obrascu koji propisuje Ministarstvo.</p>	<p>ESPD</p>

<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 10 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i 2) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum.</p> <p>U skladu sa članom 122 Zakona o javnim nabavkama, garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN.</p> <p>Izuzetno, ako 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.</p> <p>Dio ponude koje se ne dostavlja preko ESJN-a, a odnosi se na Garanciju ponude dostavlja se:</p> <ul style="list-style-type: none"> • neposrednim predajom na arhivi naručioca na adresi Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 6, Podgorica. • preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi na adresi Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 6, Podgorica, s tim što garancija ponude mora biti uručena od strane poštanskog operatora najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda <p>radnim danima od 08:00 do 16:00 sati, zaključno sa danom 31.03.2023. godine do 10:00 sati.</p> <p>Napomena: U ovom slučaju, original garancije ponude u pisanom obliku se dostavlja 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 važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.</p>	<p>Rok važenja ponude</p>
<p>Rok izvršenja ugovora je 26 mjeseci od dana uvođenja izvođača u posao.</p>	<p>Rok izvršenja ugovora</p>

Mjesto izvršenja ugovora je Tivat.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: do 30 dana od dana ovjere privremene odnosno okončane situacije za izvedene radove od strane ovlašćenog lica izvođača i stručnog nadzora.	Rok plaćanja
Način plaćanja je: virmanski.	Način plaćanja
Garantni rok: Izvodjač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseca. Garantni rok počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta.	Garantni rok
Način sprovođenja kontrole kvaliteta – razmatranje izveštaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvodjač 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
Izveštaj 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 tehničkim specifikacijama i revidovanim Glavnim projektom.	Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja
Testiranja i metoda testiranja: sprovodi Izvodjač, u skladu sa uslovima i normativima po revidovanom Glavnom projektu.	Testiranja i metoda testiranja
Primopredaja i puštanje u rad: sprovodi Izvodjač i stručni nadzor, u skladu sa revidovanim Glavnim projektom.	Primopredaja i puštanje u rad
Način obračuna troškova izvedenih radova: po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama.	Način obračuna troškova izvedenih radova

<p>Tehnike i metode građenja: u skladu sa tehničkom dokumentacijom koja je dostupna na web site-u Centralne banke Crne Gore (https://www.cbcg.me/me/javnost-rada/tenderi-i-oglasi) i revidovanim glavnim projektom.</p> <p>PROJEKTANT - „Urbi.Pro“ doo Podgorica, „Geoprojekt Perišić“ doo Podgorica, „TK link“ doo Podgorica, „Elkon“ doo Podgorica, „Liming Projekt“ doo Podgorica, „Geomax Group“ doo Podgorica, Dušan Džudović, dipl.inž.arh., Poliksena Dimitrova, dipl.inž.građ., Momčilo Blagojević, dipl.inž.sao., Ivana Bajković, dipl.inž. građ., Snežana Perović, dipl.inž.el., Zoran Kaluđerović, dipl.inž.el, Vidosava Filipović, dipl.inž.en., Vuk Kasalica, dipl.inž.maš., Žarko Asanović, dipl.inž.el., Plemić Mladen dipl.inž.geod..</p> <p>REVIDENT - „Arhitektura Aurea“ d.o.o. Podgorica, V-Projekt d.o.o. Nikšić, „Via-Ing“ d.o.o. Nikšić, „Tangenta“ d.o.o. Nikšić, „Geo Projekt“ doo Podgorica, „Paming“ doo Podgorica, Jovanka Vukčević, dipl.inž.arh, Nenad Papan, dipl.inž.građ., Mileva Lučić, dipl.inž.el., Nataša Novović, dipl.inž.građ., Blažo Papović, dipl.inž.el., Veselin Maltez, dipl.inž.maš., Bojan Kandić, spec.sci.geodet., Ivan Ćuković, dipl.inž.maš. i zop-a, Verica Milović, dipl.inž.građ., Predrag Koprivica, dipl.inž.sao., Petar Popović, dipl.inž.arh.</p>	<p>Tehnike i metode građenja</p>
<p>Uslove za primopredaju: pozitivni izvještaji stručnog nadzora.</p>	<p>Uslovi za primopredaju</p>
<p>Ponudač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica.</p>	<p>Ponudač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica</p>

<p>Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu:</p> <p>garanciju za dobro izvršenje ugovora, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem ponuđača, u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 60 dana dužim od ponuđenog roka izvršenja ugovora, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza. Garancija za dobro izvršenje Ugovora je sastavni dio Ugovora o građenju. Izvođač je dužan da osigura da je Garancija za dobro izvršenje ugovora valjana i na snazi sve do završene primopredaje radova. Ukoliko tokom trajanja ovog Ugovora dođe do izmjene cijene ugovora, Izvođač je dužan da saglasno izmjeni Ugovora, u roku od osam dana, smanji odnosno poveća vrijednost Garancije.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
<p>Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 2.000.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dobijanja završnog 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 prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku, i to: Izvođenje radova na izgradnji i opremanju Edukativno – konferencijskog centra CBCG u Tivtu.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
<p>Izvođač je obavezan da najkasnije deset dana prije isticanja roka važenja garancije za dobro izvršenje ugovora dostavi Naručiocu:</p> <p>garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, za slučaj da izabrani ponuđač u garantnom roku ne ispuni obaveze na koje se garancija odnosi, u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja do isteka garantnog roka.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
<p>Opšte napomene: Jedinične cijene svih radova obuhvataju nabavku opisanog materijala/opreme, izradu i ugradnju/montažu u svemu prema opisima iz predmjera. Predmjerom je obuhvaćena nabavka, transport, izrada i</p>	<p>Drugi uslovi</p>

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. 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 kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme definisani tenderskom dokumentacijom i ponudom. Sve troškove ispitivanja materijala i opreme i kompletiranje atestne dokumentacije snosi Izvođač. Jedinичne 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. Jedinичne cijene svih pozicija radova bez posebne napomene, uključuju sve radova na upravljanju otpadom prema važećoj zakonskoj regulativi. Obaveza Izvođača radova je da u jediničnim cijenama ukalkuliše izradu Elaborata originalnih terenskih podataka izvedenog stanja ovjerenog od strane licencirane geodetske organizacije. Dužnost ponudjača je da prije podnošenja ponude detaljno prouči tehničke uslove koji su sastavni dio projekta, upozna se sa projektom i terenom, kako bi stekao jasnu sliku o vrsti i obimu radova. Svi radovi, obuhvaćeni predmjerom, moraju se izvoditi u punoj saglasnosti sa opisom radova, tehničkim uslovima za izvodjenje iz projekta, projektnom dokumentacijom i važećim propisima i standardima. Ponuđač će u jedinične cijene, za svaku poziciju radova, obuhvatiti sve aktivnosti za dovodjenje svake pojedinačne pozicije i kompletnih radova u funkcionalno stanje: postavljanje i održavanje poslovnih prostorija na gradilištu, nabavku, ispitivanje, transport i ugradnju materijala; dopremu mehanizacije, opreme i alata; obezbjeđenje gradilišta; obezbjeđenje deponije; angažovanje adekvatne radne snage; održavanje instrumenata, opreme i mehanizacije; osiguranje objekta i radne snage; raščišćavanje terena po završetku radova; sve troškove oko ispitivanja uzoraka radi dokazivanja kvaliteta ugrađenih materijala i opreme i izvedenih radova; obezbjeđenje nesmetanog odvijanja saobraćaja u toku izvodjenja radova; skladištenje, čuvanje i zaštitu

<p>materijala, opreme i već izvedenih radova od oštećenja do primopredaje radova; troškove zaštite na radu; troškove režije, doprinose, takse i poreze; sav nespecifirani materijal i rad, koji nije posebno naglasen, a ponudjač je obavezan da uključi u jedinične cijene, za kompletan završetak radova. 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. Izvođač će voditi računa o obezbjeđenju podzemnih instalacija i objekata infrastrukture i popraviti sva oštećenja nastala prilikom izvođenja radova. Sva oštećenja koja Izvođač prouzrokuje sopstvenom nepažnjom, obavezan je da otkloni odmah i o svom trošku, uz prisustvo Institucije koja je vlasnik instalacija koje su predmet izvođenja. Izvođač je obavezan da posebnu pažnju vodi o objektima koji se nalaze u neposrednoj blizini zone u kojoj se izvode radovi jer je za eventualne štete materijalno odgovoran. Obezbjedjenje deponije je obaveza Izvođača radova. Ponudjač obavezan da troškove obezbjedjenja deponije, takse za deponiju, odobrenja nadležnih institucija i transporta materijala, ukalkuliše kroz jedinične cijene.</p>	
<p>Način utvrđivanja ekvivalentnosti: Ponuđači mogu ponuditi proizvode koji su ekvivalentni proizvodima navedenim u tehničkoj specifikaciji predmeta nabavke, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti (shodno članu 4 stav 1 tačka 7 i članu 88 Zakona o javnim nabavkama). U pozicijama u kojima su navedeni nazivi proizvoda, ukoliko ponuđač ponudi ekvivalent traženom, u ponudi on mora precizno navesti naziv ekvivalenta, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti (tehnička dokumentacija kojom dokazuje ekvivalentnost). U slučaju da ponuđač nudi tačno precizirane proizvode koji su navedeni u tehničkoj specifikaciji predmeta nabavke, ponuđač će izbrisati navode „ili ekvivalentno“ i ponudu pripremiti u skladu sa tehničkom specifikacijom i tenderskom dokumentacijom.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
<p>Izjava ponuđača da je cjelokupna oprema nova i nekorišćena.</p>	<p>Drugi uslovi</p>

Uslovi nakon 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, što se dokazuje se na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akta nadležnog organa izdatog 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, što se dokazuje se na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akta 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, što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registaru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, sa podacima o ovlašćenom licu, odnosno izvršnom direktoru privrednog subjekta.</p>	Uslovi za obavljanje djelatnosti

<p>Privredni subjekat treba da posjeduje ovlaštenje (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom, što se dokazuje dokazom o ovlaštenju za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa) u skladu sa zakonom: - Licencu o utvrđivanju ispunjenosti uslova iz Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (Sl.list CG br.064/17; 044/18, 063/18, 011/19, 082/20,086/22 i 004/23) za obavljanje poslova projektanta i izvođača radova, izdatu od strane nadležnog Ministarstva. - Licencu za izvođenje geodetskih radova u oblasti-osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 , Službeni list Crne Gore", br. 073/10 , 032/11, 040/11 , 043/15 , 037/17 , 037/17 , 017/18).</p>	<p>Uslovi za obavljanje djelatnosti</p>
<p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji ima minimalni iznos ostvarenog prometa u prethodne dvije godine u iznosu koji je u visini od minimum 14.500.000,00 €, po godini, što se dokazuje finansijskim iskazima za dvije prethodne finansijske godine, zavisno od dana osnivanja ili početka obavljanja djelatnosti, sa izvještajem ovlaštenog revizora u skladu sa zakonom kojim se uređuje revizija, koji je prihvaćen od strane nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Prethodne dvije godine odnose se na 2020. godinu i 2021. godinu.</p>	<p>Ekonomska i finansijska sposobnost</p>

<p>Privredni subjekat je dužan da posjeduje: minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke: Minimum 2 (dvije) potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijeva se izgradnja objekta do potpune funkcionalnosti. Pod sličnim poslovima podrazumijevaju se poslovi rekonstrukcije objekta do potpune funkcionalnosti. Napomena: potvrda se mora odnositi na objekat minimalne BRGP od 1200 m2 i mora podrazumijevati da je izvođač radova predmetni objekat izveo do potpune funkcionalnosti i da je izvedena građevinska vrsta radova, arhitektonska vrsta radova, elektrotehnička vrsta radova i mašinska vrsta radova (koja je obuhvatala: klimatizaciju fan coil-ima, solarni sistem i splinker instalacije), te da je izvršeno opremanje namještajem, tehnologija kuhinje, izvršeno uređenje terena i pejzažna arhitektura (to sve mora biti navedeno u potvrdi). Dokazivanje ovog uslova: potvrdama izdatim od strane investitora, odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen; Napomena: kao validne potvrde će se uzimati one u kojim je ugovor realizovan (posao završen) u 2018, 2019, 2020, 2021. ili 2022. godini i u tekućoj godini koja nije završena. U slučaju da se potvrda odnosi na zajedničku ponudu referenca se računa nosiocu (lideru) zajedničke ponude.</p>	<p>Stručna i tehnička sposobnost</p>
<p>Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora, što se dokazuje dokazom o stručnim i kadrovskim kapacitetima angažovane radne snage i to: traženim licencama, traženim potvrdama o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore, traženim ovlašćenjem, traženim uvjerenjem, traženom diplomom i 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); Minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora:</p>	<p>Stručna i tehnička sposobnost</p>

- jedno lice struke (djelatnost) građevinske, smjer konstruktivni koje posjeduje licencu ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl.list CG" br. 064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20, 086/22 i 004/23), da je član Inženjerske komore Crne Gore i posjeduje 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 na radu ("Sl.list RCG", br. 67/05) i koje će biti u funkciji: Ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u cjelini i ovlašćeno lice za zaštitu na radu. Ovo lice mora imati iskustvo na izvršenju jednog ugovora na izgradnji zgrade minimalne bruto građevinske površine od 4000 m2 na način da je bilo u funkciji ovlaštenog inženjera koji je rukovodio radovima u cjelini. Ovo iskustvo dokazuje se potvrdom izdatom od strane investitora o izvedenim radovima, koja sadrži opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen, te konstataciju u kojoj funkciji se nalazilo to lice. Napomena: Predmetno lice mora da je bilo u predmetnoj funkciji u čitavom vremenu realizacije ugovora.

- minimum jedno lice struke (djelatnost) arhitektonske koje posjeduje licencu ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl.list CG" br. 064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20, 086/22 i 004/23) i da je član Inženjerske komore Crne Gore, koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu - arhitektonska vrsta radova.

- minimum jedno lice struke (djelatnost) građevinske, koje posjeduje licencu ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl.list CG" br. 064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20, 086/22 i 004/23) i da je član Inženjerske komore Crne Gore, koje lice će biti u funkciji: ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu - građevinska vrsta radova.

- minimum jedno lice struke (djelatnost) elektrotehničke, koje posjeduje licencu ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl.list CG" br. 064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20, 086/22 i 004/23) i da je član Inženjerske komore Crne Gore, koje lice će biti u funkciji: ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu - elektrotehnička vrsta radova.

- minimum jedno lice struke (djelatnost) mašinske, koje posjeduje licencu ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl.list CG" br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20, 086/22 i 004/23) i da je član Inženjerske komore Crne Gore, koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu - mašinska vrsta radova.

- minimum jedno lice struke (djelatnost) mašinske, koje posjeduje licencu ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl.list CG" br. 064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20, 086/22 i 004/23), da je član Inženjerske komore Crne Gore, da posjeduje diplomu međunarodnog inženjera zavarivanja ("IWE") izdatu od Međunarodnog instituta za zavarivanje (IIV) odnosno nacionalnog tijela ovlaštenog od strane Međunarodnog instituta za zavarivanje (IIV) i biće u funkciji rukovodilac na izradi crne bravarije između kuhinjskih liftova, crne bravarije za ugradnju ventilirajuće fasade od perforiranog lima između spratova, crne bravarije za ugradnju nadstrešnice na ulazu, crne bravarije za ugradnju kliznih zidnih pregrada na prizemlju, crne bravarije na atici zelenog krova objekta za ugradnju ventilirajuće fasade od perforiranog lima i izradi zaštitne ograde.

- minimum jedno lice struke (djelatnost) geodezije, koje posjeduje ovlašćenje za izvođenje geodetskih radova i biće u funkciji ovlašćeno lice koje će rukovoditi izvođenjem geodetskih radova u oblasti osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti

<p>i vodova, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti.</p> <p>- minimum 50 zaposlenih lica koji će biti angažovani za izvođenje građevinskih radova.</p> <p>Napomena: Ovlašćeni inženjer koje će rukovoditi građenjem na objektu u cjelini, istovremeno može biti i ovlašćeni inženjer za pojedine radove na građenju na objektu.</p>	
<p>Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se izjavom privrednog subjekta, koja se sačinjava na obrascu datom u Pravilniku o obrascu izjave privrednog subjekta. Ponuđač je dužan da tačno i nedvosmisleno popuni Izjavu privrednog subjekta u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije. U skladu sa članom 111 Zakona o javnim nabavkama, 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 (u daljem tekstu: izjava privrednog subjekta). Ponuđač je dužan da u izjavi privrednog subjekta navede potpune, jasne i tačne podatke. U slučaju podnošenja zajedničke ponude, izjavu privrednog subjekta daje svaki član zajedničke ponude, a ako je ponuda podnijeta sa podugovaračem i svaki podugovarač. Izjava privrednog subjekta sačinjava se u elektronskom obliku, na obrascu koji propisuje Ministarstvo.</p>	<p>ESPD</p>

<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 10 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i 2) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum.</p> <p>U skladu sa članom 122 Zakona o javnim nabavkama, garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN.</p> <p>Izuzetno, ako 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.</p> <p>Dio ponude koje se ne dostavlja preko ESJN-a, a odnosi se na Garanciju ponude dostavlja se:</p> <ul style="list-style-type: none"> • neposrednim predajom na arhivi naručioca na adresi Bulevar Svetog Petra Cetinskog 6, Podgorica. • preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi na adresi Bulevar Svetog Petra Cetinskog 6, Podgorica, s tim što garancija ponude mora biti uručena od strane poštanskog operatora najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda <p>radnim danima od 08:00 do 16:00 sati, zaključno sa danom 03.04.2023. godine do 10:00 sati.</p> <p>Napomena: U ovom slučaju, original garancije ponude u pisanom obliku se dostavlja 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 važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.</p>	<p>Rok važenja ponude</p>
<p>Rok izvršenja ugovora je 26 mjeseci od dana uvođenja izvođača u posao.</p>	<p>Rok izvršenja ugovora</p>

Mjesto izvršenja ugovora je Tivat.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: do 30 dana od dana ovjere privremene odnosno okončane situacije za izvedene radove od strane ovlašćenog lica izvođača i stručnog nadzora.	Rok plaćanja
Način plaćanja je: virmanski.	Način plaćanja
Garantni rok: Izvodjač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseca. Garantni rok počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta.	Garantni rok
Način sprovođenja kontrole kvaliteta – razmatranje izveštaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvodjač 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
Izveštaj 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 tehničkim specifikacijama i revidovanim Glavnim projektom.	Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja
Testiranja i metoda testiranja: sprovodi Izvodjač, u skladu sa uslovima i normativima po revidovanom Glavnom projektu.	Testiranja i metoda testiranja
Primopredaja i puštanje u rad: sprovodi Izvodjač i stručni nadzor, u skladu sa revidovanim Glavnim projektom.	Primopredaja i puštanje u rad
Način obračuna troškova izvedenih radova: po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama.	Način obračuna troškova izvedenih radova

<p>Tehnike i metode građenja: u skladu sa tehničkom dokumentacijom koja je dostupna na web site-u Centralne banke Crne Gore (https://www.cbcg.me/me/javnost-rada/tenderi-i-oglasi) i revidovanim glavnim projektom.</p> <p>PROJEKTANT - „Urbî.Pro” doo Podgorica, „Geoprojekt Perišić” doo Podgorica, „TK link” doo Podgorica, „Elkon” doo Podgorica, „Liming Projekt” doo Podgorica, „Geomax Group” doo Podgorica, Dušan Džudović, dipl.inž.arh., Poliksena Dimitrova, dipl.inž.građ., Momčilo Blagojević, dipl.inž.sao., Ivana Bajković, dipl.inž. građ., Snežana Perović, dipl.inž.el., Zoran Kaluđerović, dipl.inž.el, Vidosava Filipović, dipl.inž.en., Vuk Kasalica, dipl.inž.maš., Žarko Asanović, dipl.inž.el., Plemić Mladen dipl.inž.geod..</p> <p>REVIDENT - „Arhitektura Aurea” d.o.o. Podgorica, V-Projekt d.o.o. Nikšić, „Via-Ing” d.o.o. Nikšić, „Tangenta” d.o.o. Nikšić, „Geo Projekt” doo Podgorica, „Paming” doo Podgorica, Jovanka Vukčević, dipl.inž.arh, Nenad Papan, dipl.inž.građ., Mileva Lučić, dipl.inž.el., Nataša Novović, dipl.inž.građ., Blažo Papović, dipl.inž.el., Veselin Maltez, dipl.inž.maš., Bojan Kandić, spec.sci.geodet., Ivan Ćuković, dipl.inž.maš. i zop-a, Verica Milović, dipl.inž.građ., Predrag Koprivica, dipl.inž.sao., Petar Popović, dipl.inž.arh.</p>	<p>Tehnike i metode građenja</p>
<p>Uslove za primopredaju: pozitivni izvještaji stručnog nadzora.</p>	<p>Uslovi za primopredaju</p>
<p>Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica.</p>	<p>Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica</p>

<p>Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu:</p> <p>garanciju za dobro izvršenje ugovora, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem ponuđača, u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 60 dana dužim od ponuđenog roka izvršenja ugovora, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza. Garancija za dobro izvršenje Ugovora je sastavni dio Ugovora o građenju. Izvođač je dužan da osigura da je Garancija za dobro izvršenje ugovora valjana i na snazi sve do završene primopredaje radova. Ukoliko tokom trajanja ovog Ugovora dođe do izmjene cijene ugovora, Izvođač je dužan da saglasno izmjeni Ugovora, u roku od osam dana, smanji odnosno poveća vrijednost Garancije.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
<p>Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 2.000.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dobijanja završnog 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 prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku, i to: Izvođenje radova na izgradnji i opremanju Edukativno – konferencijskog centra CBCG u Tivtu.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
<p>Izvođač je obavezan da najkasnije deset dana prije isticanja roka važenja garancije za dobro izvršenje ugovora dostavi Naručiocu:</p> <p>garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, za slučaj da izabrani ponuđač u garantnom roku ne ispuni obaveze na koje se garancija odnosi, u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja do isteka garantnog roka.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
<p>Opšte napomene: Jedinične cijene svih radova obuhvataju nabavku opisanog materijala/opreme, izradu i ugradnju/montažu u svemu prema opisima iz predmjera. Predmjerom je obuhvaćena nabavka, transport, izrada i</p>	<p>Drugi uslovi</p>

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. 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 kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme definisani tenderskom dokumentacijom i ponudom. Sve troškove ispitivanja materijala i opreme 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 radova na upravljanju otpadom prema važećoj zakonskoj regulativi. Obaveza Izvođača radova je da u jediničnim cijenama ukalkuliše izradu Elaborata originalnih terenskih podataka izvedenog stanja ovjerenog od strane licencirane geodetske organizacije. Dužnost ponudjača je da prije podnošenja ponude detaljno prouči tehničke uslove koji su sastavni dio projekta, upozna se sa projektom i terenom, kako bi stekao jasnu sliku o vrsti i obimu radova. Svi radovi, obuhvaćeni predmjerom, moraju se izvoditi u punoj saglasnosti sa opisom radova, tehničkim uslovima za izvodjenje iz projekta, projektnom dokumentacijom i važećim propisima i standardima. Ponuđač će u jedinične cijene, za svaku poziciju radova, obuhvatiti sve aktivnosti za dovodjenje svake pojedinačne pozicije i kompletnih radova u funkcionalno stanje: postavljanje i održavanje poslovnih prostorija na gradilištu, nabavku, ispitivanje, transport i ugradnju materijala; dopremu mehanizacije, opreme i alata; obezbjeđenje gradilišta; obezbjeđenje deponije; angažovanje adekvatne radne snage; održavanje instrumenata, opreme i mehanizacije; osiguranje objekta i radne snage; raščišćavanje terena po završetku radova; sve troškove oko ispitivanja uzoraka radi dokazivanja kvaliteta ugrađenih materijala i opreme i izvedenih radova; obezbjeđenje nesmetanog odvijanja saobraćaja u toku izvodjenja radova; skladištenje, čuvanje i zaštitu materijala,

<p>opreme i već izvedenih radova od oštećenja do primopredaje radova; troškove zaštite na radu; troškove režijske, doprinose, takse i poreze; sav nespecifirani materijal i rad, koji nije posebno naglasen, a ponudjač je obavezan da uključi u jedinične cijene, za kompletan završetak radova. 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. Izvođač će voditi računa o obezbjeđenju podzemnih instalacija i objekata infrastrukture i popraviti sva oštećenja nastala prilikom izvođenja radova. Sva oštećenja koja Izvođač prouzrokuje sopstvenom nepažnjom, obavezan je da otkloni odmah i o svom trošku, uz prisustvo Institucije koja je vlasnik instalacija koje su predmet izvođenja. Izvođač je obavezan da posebnu pažnju vodi o objektima koji se nalaze u neposrednoj blizini zone u kojoj se izvode radovi jer je za eventualne štete materijalno odgovoran. Obezbjedjenje deponije je obaveza Izvođača radova. Ponudjač obavezan da troškove obezbjedenja deponije, takse za deponiju, odobrenja nadležnih institucija i transporta materijala, ukalkuliše kroz jedinične cijene.</p>	
<p>Način utvrđivanja ekvivalentnosti: Ponuđači mogu ponuditi proizvode koji su ekvivalentni proizvodima navedenim u tehničkoj specifikaciji predmeta nabavke, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti (shodno članu 4 stav 1 tačka 7 i članu 88 Zakona o javnim nabavkama). U pozicijama u kojima su navedeni nazivi proizvoda, ukoliko ponuđač ponudi ekvivalent traženom, u ponudi on mora precizno navesti naziv ekvivalenta, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti (tehnička dokumentacija kojom dokazuje ekvivalentnost). U slučaju da ponuđač nudi tačno precizirane proizvode koji su navedeni u tehničkoj specifikaciji predmeta nabavke, ponuđač će izbrisati navode „ili ekvivalentno“ i ponudu pripremiti u skladu sa tehničkom specifikacijom i tenderskom dokumentacijom.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
<p>Izjava ponuđača da je cjelokupna oprema nova i nekorišćena.</p>	<p>Drugi uslovi</p>

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
<p>Kvalitet (K) 10 bodova.</p> <p>Parametar kvalitet (K) vrednovaće se na sljedeći način:</p> <p>Najduži ponuđeni garantni rok dobija maksimalni broj bodova 10.</p> <p>Bodovi za ostale ponude se obračunavaju proporcijalno u odnosu na najduži ponuđeni garantni rok po formuli:</p> $\text{Broj bodova (K)} = (\text{Ponuđeni garantni rok} / \text{Najduži ponuđeni garantni rok}) \times 10.$ <p>Ako je ponuđen minimalni garantni rok (24 mjeseca od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta) ponuda tog ponuđača dobija 0 bodova po ovom parametru.</p> <p>Garantni rok se iskazuje u mjesecima.</p> <p>U skladu sa Pravilnikom o metodologiji načina vrednovanja ponuda u postupku javnih nabavki, vrednovanje ponuda po osnovu parametra kvalitet koji se odnosi na garantni rok, vrši se u odnosu na ponuđene uslove koji su povoljniji, odnosno bolji od zahtjevanog uslova.</p>	Dokaz	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
<p>Kvalitet (K) 10 bodova.</p> <p>Parametar kvalitet (K) vrednovaće se na sljedeći način:</p> <p>Najduži ponuđeni garantni rok dobija maksimalni broj bodova 10.</p> <p>Bodovi za ostale ponude se obračunavaju proporcijalno u odnosu na najduži ponuđeni garantni rok po formuli:</p> $\text{Broj bodova (K)} = (\text{Ponuđeni garantni rok} / \text{Najduži ponuđeni garantni rok}) \times 10.$ <p>Ako je ponuđen minimalni garantni rok (24 mjeseca od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta) ponuda tog ponuđača dobija 0 bodova po ovom parametru.</p> <p>Garantni rok se iskazuje u mjesecima.</p> <p>U skladu sa Pravilnikom o metodologiji načina vrednovanja ponuda u postupku javnih nabavki, vrednovanje ponuda po osnovu parametra kvalitet koji se odnosi na garantni rok, vrši se u odnosu na ponuđene uslove koji su povoljniji, odnosno bolji od zahtjevanog uslova.</p>	Dokaz	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
---------------------------------	-----------------------------	-----------------------	---------------------------------------	----------	----------------

7303906.66	1	GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI. PRIPREMNI RADOVI. Montaža i demontaža gradilišne zaštitne metalne ograde od cevi 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 vreme trajanja radova.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport i rad u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.Obračun po m1 komplet izvedene pozicije.		235.53	m1
	2	Izrada i postavljanje gradilišne table -obaveštenja da se izvode građevinski radovi, sa osnovnim podacima o objektu, investitoru, projektantu, izvođaču i nadzoru. Tabla je dimenzije 200x100 cm.U cijeni ulazi zasebna konstrukcija za gradilišnu tablu.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,transport i rad u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po komadu izvedene pozicije		1.00	kom
	3	Izrada i postavljanje tabli i drugih oznaka sa upozorenjem, po tehničkim propisima. Tabla je dimenzije 80x60 cm.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,transport i rad u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po komadu izvedene pozicije		4.00	kom
	4	Geodetsko obilježavanje tačaka iz projektne dokumentacije. Radovi na postavljanju repera, snimanje i obilježavanje potrebnih tačaka za početak radova, obilježavanje objekta. Organizacija gradilišta, obezbjeđenje energetske priključaka, dobijanje dozvola, saglasnosti. Stalne tačke i visinske kote propisno obilježene geodetskim metodama, zaštititi i ubilježiti u građevinski dnevnik. Obračun i plaćanje paušalno.		1.00	pauš.
	5	GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI. RADOVI NA RUŠENJU. Rušenje betonskih površina-trotara sa svim slojevima oko objekta i na urbanističkoj parceli za potrebe izvršenja iskopa. Pozicija podrazumijeva rušenje svih slojeva betona. Podnu oblogu pažljivo obiti, površine izravnati i očistiti, a šut utovariti i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 15 km. Šut prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 15 km.. Obračun po m2 horizontalne projekcije.		38.36	m2

7303906.66	6	Uklanjanje nisko naponskih kablova, cijevi i ostalih instalacija na urbanističkoj parceli sa pravilnim prekidanjem za povezivanje na nove instalacije objekta. Obračun po paušalno.		1.00	pauš.
	7	Rušenje betonskih spoljašnjih stepeništa sa svim slojevima na urbanističkoj parceli za potrebe iskopa. Pozicija podrazumijeva podnu oblogu na čelu i gažištu stepenika i pločnika. Pozicija podrazumijeva rušenje svih slojeva stepeništa.Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 15 km. Obračun paušalno.		1.00	pauš.
	8	Rušenje i uklanjanje postojećih šahti na urbanističkoj parceli. Oko šahti pažljivo otkopati, instalacije pažljivo prekinuti na poziciji koja omogućuje povezivanje sa novoprojektovanim instalacijama a potom izvršiti uklanjanje konstrukcije šahta. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 15 km. Obračun po kom.		4.00	kom
	9	Rušenje ogradnog zida za kontejnere za otpad od betonskog bloka i sa svim pripadajućim slojevima. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun paušalno.		1.00	pauš.
	10	Demontaža i uklanjanje svetiljki na urbanističkoj parceli sa njihovom zapisničkom primopredajom Investitoru. Instalacije svetiljki prekinuti na pravilan način da bi omogućilo povezivanje sa novoprojektovanim instalacijama. Obračun po komadu.		3.00	kom
	11	Uklanjanje i izmještanje saobraćajnih znakova na urbanističkoj parceli. Pozicija podrazumijeva demontažu znakova sa njihovom ponovnom ugradnjom na poziciji koja omogućava nesmetan saobraćaj u toku izvođenja radova. Obračun paušalno		1.00	pauš.
	12	Pažljiva demontaža postojećih ivičnjaka radi izrade novog prilaza i parkirališta. Pozicija podrazumjeva uklanjanje ivičnjaka, prikupljanje šuta i odvoz na deponiju na udaljenosti 15 km. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m1 uklonjenih ivičnjaka.		52.28	m1
	13	Demontaža svih instalacija u postojećem objektu (elektrotehnickih,vodovodnih, kanalizacionih i termotehničkih) sa odvozom na deponiju na udaljenosti 15 km.Obračun paušalno		1.00	pauš.

7303906.66	14	Demontaža stolarije i bravarije sa odvozom na deponiju na udaljenosti 15 km.Obračun paušalno	1.00	pauš.
	15	<p>Pažljiva demontaža krovnog pokrivača od salonit ploča sa odvozom na deponiju.Ploče pažljivo demontirati, spustiti, utovariti u kamion i odvesti na deponiju udaljenu 15 km. U cijenu uračunata i upotreba skele. Demontiran i za transport pripremljen otpad potrebno je odložiti na odlagalište namijenjeno za opasni otpad. Za navedenu količinu potrebno je da Izvođač dostavi dokaz da je opasan otpad uskladišten u skladu sa propisima i na predviđeno mjesto. 1. Prije nego se počne s uklanjanjem azbestcementnih ploča, ploče je potrebno prije zahvata i pomicanja namočiti. Močenje se izvodi raspršivanjem i škropljenjem s raspršivačima niskog pritiska. Nije dopušteno špricanje vode pod visokim pritiskom. Azbestna vlakna koja su se nakupila u fasadi potrebno je namočiti tako da nastane gusta smjesa koju se može odstraniti lopaticom u polietilen vreću (PE). Vreća se mora nepropusno zatvoriti i zalijepiti.</p> <p>2. Ploče se pri uklanjanju moraju dignuti, a ne smiju se čupati i lomiti. Kuke, vijke i čavle s kojima su ploče bile učvršćene valja ukloniti tako da se pritom ploče ne oštećuju. Kada se uklone elementi učvršćenja, ploča se mora osigurati od klizanja. Pri demontaži se ne smiju koristiti svrdla, pile i alati za kidanje s velikom brzinom. Ako se ploče na mogu ukloniti bez upotrebe alata, važno je da se upotrebljavaju isključivo ručna oruđa i mehanička pomagala za obradu azbestcementsa s ugrađenim sisaljkaama koje imaju HEPA filtre (HEPA = high efficiency particulate air). Ploče se ne smiju vući preko drugih elemenata. 3. Uklonjene se ploče ne smiju bacati. 4. Ploče se na tlu ponovno namoče s obje strane, a zatim se slažu na drvenu paletu. Paleta se zatim obavija polietilenskom folijom koja se nepropusno zalijepi ljepljivim trakama. Nakon uklanjanja materijal se ne smije drobiti.</p> <p>5. Područje s kojega su se uklanjale ploče, mora se dobro pregledati da još negdje ne bi ostali otpaci. Fasadnu konstrukciju, letve, grede, oplatu nakon uklanjanja ploča potrebno je pažljivo očistiti usisavačem koji ima HEPA filter. Upotrijebljene se krpe nakon obavljenoga posla odlažu u PE vreću. Voda u posudama u kojima su se prale krpe mora se nakon čišćenja izliti u odvod preko mokre krpe koja služi kao filter. I ta se krpa zatim odlaže u PE</p>	373.46	m²

	vreću. 6. Na tlu se svaka vreća s otpacima stavlja u još jednu PE vreću koja se nepropusno zaljepljuje i označava naljepnicom Azbestni otpad. Obračun po m ²			
16	Demontaža opšivki i oluka i deponovanje na gradsku deponiju udaljenosti 15km. Obračun paušalno	1.00	pauš.	
17	Skidanje ostalih slojeva krova i deponovanje na gradsku deponiju udaljenosti 15km. Obračun po m ²	373.46	m ²	
18	Demontaža drvene krovne konstrukcije i deponovanje na gradsku deponiju udaljenosti 15km. Obračun paušalno	1.00	pauš.	
19	Rušenje unutrašnjih i spoljašnjih zidova sa svim slojevima i deponovanje na gradsku deponiju udaljenosti 15km. Obračun po m ³	65.00	m ³	
20	Rušenje podne ploče i temeljne konstrukcije sa odvozom šuta na deponiju i deponovanje na gradsku deponiju udaljenosti 15km. Obračun po m ² .	373.46	m ²	
21	GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI. ZEMLJANI RADOVI. Raščišćavanje terena prije početka građenja sa skidanjem sloja nasipa mašinskim putem u sloju debljine 75 cm, da bi se napravio plato za pobijanje talpi. Jedinična cijena obuhvata: skidanje rastinja sa vađenjem panjeva i korijena stabala, uklanjanje svih otpadnih i drugih nevezanih materijala sa lokacije, iskop nasutog materijala, utovar i transport otpada na deponiju udaljenu 15km. Obračun po m ³ iskopanog materijala u samoniklom stanju.	2184.73	m ³	
22	Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije u širokom otkopu terena sa ručnim dotjerivanjem ivica iskopa i planiranjem dna jame. Iskop izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Pozicija podrazumjeva i iskope drenažnih rovova, ispod i oko objekta širine 0,8 m, dubina 0,8 m. Zemlju iz iskopa odvesti na deponiju udaljenosti 15km, a dio zemlje (zbijeno stanje 4573.14m ³) za zatrpavanje jame odložiti na lokaciji privremene deponije. Obračun po m ³ iskopanog materijala u samoniklom stanju. U cijenu uračunati odvoz viška materijala na deponiju.	17006.15	m ³	
23	Fino planiranje dna iskopa sa tačnošću +/- 1 cm. Obračun po m ² planiranog dna rova	2762.00	m ²	
24	Crpljenje podzemne vode za vrijeme iskopa. Crpljenje vode vršiti odgovarajućim pumpama u skladu sa elaboratom zaštite temeljne jame. Za vreme izvođenja navedenih pozicija, dno jame mora biti bez vode. Obračun	1.00	pauš.	

	paušalno.			
25	Transport, zatrpavanje i nabijanje selektiranom zemljom iz iskopa. Nakon obavljanja radova na betoniranju temeljne konstrukcije, i svih betonskih radova na lokaciji, zatrpati rovove, razastrti, planirati i kompaktirati u potpunosti prema projektu i ovim uslovima. Materijal nasipati u slojevima od 20 cm i nabijati motornim nabijačima pazeći da se ne oštete izolacija temelja (zidova) i položene instalacije. 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.		4573.14	m3
26	Nabavka, nasipanje i zamjena podtla - razastiranjem i nabijanje sloja od šljunkovito-pjeskovitog materijala d=50cm na dijelu planiranom ispod temeljnih ploča i razastiranje sloja šljunka oko temeljne konstrukcije u padu 1:3, granulacije 0-31. Nabijanje izvršiti u slojevima od 30 cm. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti (50MPa). Nabavka, dopremanje, ugrađivanje i zbijanje šljunkovitog tampona na dijelu planiranom ispod temeljnih ploča i oko temelje konstrukcije prema preporukama iz Geomehaničkog elaborata. Zbijen materijal u treba da zadovolji da najmanji modul stišljivosti $M_s=50\text{MPa}$ (JUS U.B.046). Broj, način i mesta terensko – laboratorijskih kontrolnih ispitivanja zbijenosti tampona određuje nadzorni organ, a obračun je obuhvaćen ovom pozicijom. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.		1245.60	m3
27	Razupiranje strana građevinske jame metalnim talpama. Jedinичnom cenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal na montaži i demontaži čeličnih talpi i razupirača, angažovanje bagera, dizalice i vibro-čekića i prese. Dubina podgrađene temeljne jame od dna do 50 cm iznad dna širokog iskopa iznosi 5,53 m. U svemu se pridržavati Elaborata o zaštiti temeljne jame i podataka iz Geomehaničkog elaborata i uslova na terenu (NPV) neposredno pre započinjanja radova. Obračun po m2 postavljenih i demontiranih čeličnih talpi.	Talpe su čelične, vodonepropusne sa bravom tip Larsen (Larssen 607n težine 190 kg/m2) ili ekvivalent. Talpe dužine 11 metara 108,0x11.	1188.00	m2
28	Razupiranje strana građevinske jame metalnim talpama. Jedinичnom cenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal na montaži i demontaži čeličnih talpi i razupirača, angažovanje bagera, dizalice i vibro-čekića i	Talpe su čelične, vodonepropusne sa bravom tip Larsen (Larssen 607n težine 190 kg/m2) ili ekvivalent. Talpe dužine 12 metara 112x12.	1344.00	m2

	preše. Dubina podgrađene temeljne jame od dna do 50 cm iznad dna širokog iskopa iznosi 5,53 m. U svemu se pridržavati Elaborata o zaštiti temeljne jame i podataka iz Geomehaničkog elaborata i uslova na terenu (NPV) neposredno pre započinjanja radova. Obračun po m2 postavljenih i demontiranih čeličnih talpi.		
29	BETONSKI RADOVI.Izrada libažnog sloja ispod temeljne konstrukcije.Mršavi beton MB 20, d=5+5cm. Pozicija podrazujeva izradu dva sloja za zaštitu horizontalne hidroizolacije ispod temeljne konstrukcije. U cijenu uračunati sav materijal i rad. Obračun po m3 izradjene podloge.	214.47	m3
30	Izrada temeljne ploče d=80,0cm, betonom MB30 sa dodatkom aditiva za vodonepropusnost VDP8 u potrebnoj ivičnoj oplati, sa pripremljenim ankerima za zidove i stubove. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.	1625.80	m3
31	Izrada temeljne ploče d=60,0cm za prostoriju hidrostanice i pumpe, betonom MB30 sa dodatkom aditiva za vodonepropusnost VDP8 u potrebnoj ivičnoj oplati, sa pripremljenim ankerima za zidove i stubove. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.	2.22	m3
32	Izrada temeljne ploče liftovskog okna d=30,0cm, betonom MB30 sa dodatkom aditiva za vodonepropusnost VDP8 u potrebnoj ivičnoj oplati, ispod liftovskog jezgra sa pripremljenim ankerima za zidove. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom	3.17	m3

		oplatom.		
33	Izrada temeljne ploče svetlarnika d=25,0cm, betonom MB30 sa dodatkom aditiva za vodonepropusnost VDP8 u potrebnoj ivičnoj oplati, ispod liftovskog jezgra sa pripremljenim ankerima za zidove. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.	Temeljna ploča.	17.33	m3
34	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 MB40 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima stubova. 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 i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.	stubovi garaže b/d=25/100 cm-NATUR BETON	11.55	m3
35	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 MB40 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima stubova. 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 i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.	stubovi objekta b/d=25/60 cm	29.34	m3
36	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 MB40 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima stubova. 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 i drugo, u skladu sa opštim	stubovi objekta b/d=25/70 cm	27.27	m3

	opisom za ovu vrstu radova.Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.			
37	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 MB40 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima stubova. 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 i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.	stubovi objekta b/d=25/95 cm	27.29	m3
38	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 MB40 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima stubova. 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 i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.	stubovi objekta b/d=25/35 cm	3.68	m3
39	Izrada armiranobetonskih zidnih platana i liftovsko okna u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40 sa dodatkom aditiva za vodoneprospusnot VDP8.Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. Zidove garaže izvesti u obradi NATUR beton. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.	zidna platna debljine d=30 cm-NATUR BETON	296.67	m3
40	Izrada armiranobetonskih zidnih platana i liftovsko okna u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40 sa dodatkom aditiva za vodoneprospusnot VDP8.Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom	zidna platna debljine d=25 cm	39.41	m3

	računu i detaljima iz projekta. Zidove garaže izvesti u obradi NATUR beton. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.			
41	Izrada armiranobetonskih zidnih platana i liftovsko okna u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40 sa dodatkom aditiva za vodoneprospusnot VDP8. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. Zidove garaže izvesti u obradi NATUR beton. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.	zidna platna debljine d=20 cm - NATUR BETON	55.80	m3
42	Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	grede b/d=25/70 cm	167.56	m3
43	Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	grede b/d=35/70 cm	27.27	m3
44	Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i	grede b/d=25/50 cm	8.18	m3

	njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.		
45	Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	grede b/d=25/40 cm	7.14 m3
46	Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	grede b/d=20/125 cm	1.51 m3
47	Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	grede b/d=25/160 cm	8.82 m3
48	Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere	grede b/d=25/80 cm	1.71 m3

	obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.			
49	Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	grede b/d=25/95 cm	19.21	m3
50	Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	grede b/d=25/75 cm	15.66	m3
51	Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	grede b/d=25/140 cm	38.33	m3
52	Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i	grede b/d=15/35 cm	2.04	m3

	<p>detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.</p>			
53	<p>Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.</p>	grede b/d=20/40 cm	0.94	m3
54	<p>Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.</p>	grede b/d=20/92 cm	0.52	m3
55	<p>Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.</p>	grede b/d=25/55 cm	3.20	m3
56	<p>Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka ,</p>	grede b/d=25/105 cm	5.64	m3

	u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.			
57	Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	grede b/d=20/142 cm	1.09	m3
58	Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	grede b/d=20/112 cm	0.64	m3
59	Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	grede oko otvora za prolaz instalacija termotehnike na ravnom krovu b/d=20/55 cm	1.05	m3

60	Izrada armirano betonskih kosih punih ploča evakucionog stepeništa d=18cm sa jednovremenom izradom stepenika dimenzija 30/15,19 cm (Š/V) prema projektu od betona klase MB40 u glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 mjereno po kosini.		10.41	m2
61	Izrada armirano betonskih punih podesnih ploča evakucionig stepeništa d=18,0cm prema projektu od betona klase MB40 u glatkoj oplati sa potrebnim podupiračima. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, podupirači, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 podesne ploče.		9.75	m2
62	Izrada armirano betonskih kosih punih ploča kuhinjskog tehničkog stepeništa d=16cm sa jednovremenom izradom stepenika dimenzija 30/17,50 cm (Š/V) prema projektu od betona klase MB40 u glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 mjereno po kosini.		8.32	m2
63	Izrada armirano betonskih punih podesnih ploča kuhinjskog tehničkog stepeništa d=16,0cm prema projektu od betona klase MB40 u glatkoj oplati sa potrebnim podupiračima. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima u svemu		3.24	m2

	prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, podupirači, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m ² podesne ploče.			
64	Izrada armirano betonskih kosih punih ploča glavnog stepeništa d=18cm sa jednovremenom izradom stepenika dimenzija 30/17,50, 30/17,31 i 30/17,00 cm (Š/V) prema projektu od betona klase MB40 u glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m ² mjereno po kosini.		32.09	m2
65	Izrada armirano betonskih punih podesnih ploča glavnog stepeništa d=18,0cm prema projektu od betona klase MB40 u glatkoj oplati sa potrebnim podupiračima. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, podupirači, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m ² podesne ploče.		12.60	m2
66	Izrada armirano betonskih ploča d=20,0cm, međuspratnih tavanica objekta, u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Plafon podrumске etaže mora biti u završnoj obradi NATUR beton (gdje se ne ugrađuje spušeni plafon). Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom 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, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m ² .		2148.04	m2
67	Izrada armirano betonskih ploča d=20,0cm, krovne ploče objekta iznad uvučenog sprata, u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici		438.40	m2

	mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40.			
68	Izrada armirano betonskih ploča d=12,0cm, krovne ploče objekta iznad jezgra lifta, u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom 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, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2.		17.42	m2
69	Izrada armirano betonskih ploča d=20,0cm, ploče garaže, pratećih prostorija i rezervoara, u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Ploču izvesti u obradi NATUR beton. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom 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, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2.		1186.45	m2
70	Izrada armirano betonske kose ulazne rampe garaže d=20,0cm, u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 mjereno po kosini.		52.47	m2
71	Izrada armirano betonskih parapeta d=10,0cm, na uvučenom spratu, u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom 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, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim		13.95	m3

	opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.			
72	Izrada betonskih pragova za potrebe fiksiranja bravarija. Pragove armirati konstruktivnom armaturom 2RØ8 i UØ8/20cm. Dimenzija pragova su b/d=30/15cm i b/d=25/15 cm u skladu sa detaljima projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30, ugradnja i montaža armature. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, armatura, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom i armaturom.		14.90	m3
73	Izrada sloja za pad od perlitnog termoizolacionog betona preko ploče ravnog krova i svetlarnika uvučenog sprata od lakog betona. Debljina sloja od d=4,0 cm do d=10,0 cm. Podloga čista, otprašena i odmašćena. Poroznu podlogu kvasiti prije ugradnje betona. Radi poboljšanja prionijivosti prije nanošenja perlitnog betona, po podlozi se razliva cementno mlijeko. Priprema se perlitni beton po uputstvu proizvođača. Ugradnja se vrši razastiranjem betonske mase i ravnanjem metalnom ravnjačem po unaprijed pripremljenim vođicama. Zbog moguće pojave temperaturnog širenja očvrslog betona, po obodu prostora ostavlja se dilatacioni žlijeb. S obzirom da je betonska masa pjenasta i meka, 7 dana se štiti od mehaničkih opterećenja i naglog sušenja. Sloj za izravnanje se betonira pri temperaluri od +5°C do +30°C. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 osnove.		484.85	m2
74	Izrada sloja za pad od perlitnog termoizolacionog betona preko ploče prvog sprata na pozicijama žardinjera. Debljina sloja od d=4,0 cm do d=10,0 cm. Podloga čista, otprašena i odmašćena. Poroznu podlogu kvasiti prije ugradnje betona. Radi poboljšanja prionijivosti prije nanošenja perlitnog betona, po podlozi se razliva cementno mlijeko. Priprema se perlitni beton po uputstvu proizvođača. Ugradnja se vrši razastiranjem betonske mase i ravnanjem metalnom ravnjačem po unaprijed pripremljenim vođicama. Zbog moguće pojave temperaturnog širenja očvrslog betona, po obodu prostora ostavlja se dilatacioni žlijeb. S obzirom da je		185.54	m2

	betonska masa pjenasta i meka, 7 dana se štiti od mehaničkih opterećenja i naglog sušenja. Sloj za izravnanje se betonira pri temperaluri od +5°C do +30°C.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 osnove.			
75	Izrada sloja za pad od perlitnog termoizolacionog betona preko ploče prvog sprata na prepustima od lakog betona. Debljina sloja od d=4,0 cm do d=10,0 cm. Podloga čista, otprašena i odmašćena. Poroznu podlogu kvasiti prije ugradnje betona. Radi poboljšanja prionijivosti prije nanošenja perlitnog betona, po podlozi se razliva cementno mlijeko. Priprema se perlitni beton po uputstvu proizvođača. Ugradnja se vrši razastiranjem betonske mase i ravnanjem metalnom ravnjačom po unaprijed pripremljenim vođicama. Zbog moguće pojave temperaturnog širenja očvrslog betona, po obodu prostora ostavlja se dilatacioni žlijeb. S obzirom da je betonska masa pjenasta i meka, 7 dana se štiti od mehaničkih opterećenja i naglog sušenja. Sloj za izravnanje se betonira pri temperaluri od +5°C do +30°C.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 osnove.		2.73	m2
76	ARMIRAČKI RADOVI. Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature, obezbjeđenje i zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Obračun po kg	RA 400/500	185937.29	kg
77	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature, obezbjeđenje i zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Obračun po kg	MA 500/560	159862.15	kg
78	GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI. ZIDARSKI RADOVI.Zidanje zidova i parapeta d = 25cm, od termoizolacionog bloka. Za zidanje koristiti tankoslojni malter, koji je potrebno nanositi kako na horizontalne, tako i na vertikalne dodirne površine (spojnice). Prije zidanja blokove dobro očistiti i pokvasiti vodom. Radove izvesti u skladu sa uputstvima proizvođača blokova za		541.86	m3

	<p>gradnju. Zidove povezati sa AB konstrukcijom čeličnim ankerima u svakom trećem redu po visini, a svaki drugi blok poslednjeg reda obavezno je potrebno učvrstiti u međuspratnu konstrukciju pomoću čeličnog armaturnog ankera, u svemu prema uputstvu proizvođača bloka. Prvi red betonskih blokova postavljati na produžnom malteru suvlje konzistencije, u razmjeri cement:kreč:pijesak 1:2:6, debljine 3cm. Vezu između nosećih i pregradnih zidova ostvariti pomoću aluminijumskih klinova. Eventualna usijecanja za serklaže ulaze u cijenu zidanja. Horizontalne serklaže izraditi u svim zidovima u visini otvora za vrata, kao i u vrhu parapetnih zidova. Vertikalne serklaže izraditi sa strane otvora za vrata, na slobodnim krajevima zidova, na mjestu sučeljavanja zidova kao i na sredinama raspona zidova dužine veće od 5m (razmak između dva vertikalna serklaža na istom zidu ne smije da prelazi 5m). Dimenzije serklaža b/d=25/25cm.</p> <p>Sve serklaže povezati međusobno, kao i sa arm.bet. konstrukcijom. Serklaži se armiraju sa $\pm 2R\varnothing 14$ i $U\varnothing 8/20$cm. Betoniranje betonom MB30, granulacije 0-16. Serklaži se ne obračunavaju posebno već ulaze u jedinačnu cijenu zida zajedno sa armaturom. Pozicija podrazumijeva ugradnju bloka koji omogućava zvučnu izolovanost od 52 db u prostorijama u skladu sa projektom. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav potreban alat, rad, transport, materijal i izrada skele. U cijenu je uračunat i obavezan broj protiv potresnih blokova. Obračun po m3 ozidanog zida sa odbijanjem otvora</p>		
79	<p>Zidanje zidova i parapeta d = 20cm, od termoizolacionog bloka. Za zidanje koristiti tankoslojni malter, koji je potrebno nanositi kako na horizontalne, tako i na vertikalne dodirne površine (spojnice) . Prije zidanja blokove dobro očistiti i pokvasiti vodom. Radove izvesti u skladu sa uputstvima proizvođača blokova za gradnju. Zidove povezati sa AB konstrukcijom čeličnim ankerima u svakom trećem redu po visini, a svaki drugi blok poslednjeg reda obavezno je potrebno učvrstiti u međuspratnu konstrukciju pomoću čeličnog armaturnog ankera, u svemu prema uputstvu proizvođača bloka. Prvi red betonskih blokova postavljati na produžnom malteru suvlje konzistencije, u razmjeri cement:kreč:pijesak 1:2:6, debljine 3cm. Vezu između nosećih i pregradnih zidova ostvariti pomoću aluminijumskih klinova. Eventualna</p>		93.08 m3

	<p>usijecanja za serklaže ulaze u cijenu zidanja. Horizontalne serklaže izraditi u svim zidovima u visini otvora za vrata, kao i u vrhu parapetnih zidova. Vertikalne serklaže izraditi sa strane otvora za vrata, na slobodnim krajevima zidova, na mjestu sučeljavanja zidova kao i na sredinama raspona zidova dužine veće od 5m (razmak između dva vertikalna serklaža na istom zidu ne smije da prelazi 5m). Dimenzije serklaža b/d=20/20cm.</p> <p>Sve serklaže povezati međusobno, kao i sa arm.bet. konstrukcijom. Serklaži se armiraju sa $\pm 2R\varnothing 14$ i $U\varnothing 8/20$cm. Betoniranje betonom MB30, granulacije 0-16.</p> <p>Serklaži se ne obračunavaju posebno već ulaze u jedinačnu cijenu zida zajedno sa armaturom. Pozicija podrazumijeva ugradnju bloka koji omogućava zvučnu izolovanost od 52 db u prostorijama u skladu sa projektom. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav potreban alat, rad, transport, materijal i izrada skele. U cijenu je uračunat i obavezan broj protiv potresnih blokova. Obračun po m3 ozidanog zida sa odbijanjem otvora</p>		
80	<p>Zidanje unutrašnjih pregrada i doziđivanje zidova termoizolacionim blokom, u produžnom malteru 1:2:6, debljine d=10cm. Za zidanje se koristi tankoslojni malter, koji se nanosi kako na horizontalne, tako i na vertikalne dodirne površine (spojnice). Prvi red betonskih blokova se postavna produžnom malteru suvlje konzistencije, u razmjeri cement : kreč: pijesak 1:2:6, debljine 3cm. Radovi se izvode u skladu sa uputstvima proizvođača blokova za gradnju. U zidovima izraditi horizontalne i vertikalne armirano betonske serklaže MB-20, armaturom $\pm 2 \varnothing 12$, UZ 6/20 cm. Horizontalne serklaže izraditi u svim zidovima u visini otvora za vrata. Vertikalne serklaže izraditi sa strane svih otvora za vrata gdje je profil malog presjeka da bi ostao u opeci. Sve serklaže međusobno povezati kao i sa arm.bet. konstrukcijom. Presjek serklaža za zidove debljine 10 cm je 10,0 x 20,0 cm. Serklaži se ne obračunavaju posebno već ulaze u jedinačnu cijenu zida zajedno sa oplatom i armaturom. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav potreban alat, rad, transport, materijal i izrada skele. U cijenu je uračunat i obavezan broj protiv potresnih blokova. Obračun po m2 ozidanog zida sa odbijanjem otvora</p>	917.82	m2
81	<p>Malterisanje svih unutrašnjih zidova i stubova produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i</p>	6025.28	m2

	<p>pačokiranjem površina, postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama i armiran PVC mrežicom. 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. Obrada ivica je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 malterisane površine računajući sav materijal, rad i skelu</p>		
82	<p>Malterisanje unutrašnjih zidova sanitarnih čvorova i svlačionica cementnim malterom 1:3 u dva sloju sa prethodnim špricanjem cementnim mlijekom, kao priprema za oblaganje zida keramikom. Obračun po m2 malterisanog zida sa odbijanjem otvora. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.</p>	1460.03	m2
83	<p>Malterisanje donje površine unutrašnjih stepeništa u objektu, glavno i tehničko stepenište, tankoslojnim malterom sa mikrofiber vlaknima u dva sloja, ukupne debljine 1cm, sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina, postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama i armiran PVC mrežicom. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i drugih materija koje su podložne bubrenju. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija. Obračun po m2 plafona. U cijenu ulazi sav rad i potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.</p>	63.66	m2
84	<p>Izrada cementnih košuljica sa polipropilenskim vlaknima, ravnomjerno trodimenzionalno raspoređenim u estrihu, preko termoizolacije, kao podloge za dalju obradu poda u projektovanom padu. U sanitarnim čvorovima i terasama dati pad ka slivnicima. U cijenu uračunati sav rad i materijal. Debljina estriha je 5,0cm. Završna obrada perdašenje. Obračun po m2.</p>	1570.27	m2
85	<p>Izrada cementnih košuljica sa polipropilenskim vlaknima, ravnomjerno trodimenzionalno raspoređenim u estrihu, preko termoizolacije, kao podloge za dalju obradu poda u projektovanom padu. U sanitarnim čvorovima i terasama dati pad ka slivnicima. U cijenu uračunati sav rad i materijal. Debljina estriha je 7,0cm. Završna obrada perdašenje. Obračun po m2.</p>	987.98	m2
86	<p>Zidanje ventilacionih kanala (šenda) za ventilaciju prostorija, od betonskih blokova, dimenzija 41x25x19 cm u produžnom malteru 1.3.9. U svakom šendu se nalaze po</p>	68.40	m1

	dva kanala sa po jednim prelaznim elementom po etaži. (9 šendova po etaži, ukupno 27 prelaznih elemenata koji su uključeni u jediničnu cijenu pozicije).U cijenu ulazi sav potreban materijal, transport, skela i rad. Obračun po m1.			
87	<p>GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI. IZOLATERSKI RADOVI. Izrada horizontalne hidroizolacije preko libažnog sloja, a ispod podne ploče. Podizanje uz zidove u skladu sa upistvima proizvođača. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge.Pozicija podrazumijeva obradu prodora materijalima sistemskim rešenjima u skladu sa upustvima proizvođača. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu potrebnog holкера u skladu sa upustvima proizvođača. Obračun po m2 osnove (podizanje uz zidove uračunati u cijenu).</p>	<p>Izrada horizontalne hidroizolacije SikaProof A ili ekvivalent preko libažnog sloja a ispod podne ploče. SikaProof A ili ekvivalent je sistem vodonepropusnih membrana koji se nanosi hladnim postupkom i to prije fiksiranja armature i livenja betona. Spojevi membrana SikaProof® A ili ekvivalent se ne vare, već se pomoću samolepljivih traka potpuno lijepe na membranu ili se lijepe pomoću lepljivih traka iz proizvodnog programa SikaProof® ili ekvivalent. Postupak ugradnje:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Voditi računa da se podloga dobro izvede i pripremi 2. Ugraditi trakasti profil SikaProof® A Edge ili ekvivalent na obode i završetke, odn. spojeve. 3. Formirati uglove pomoću gorepomenutih - Edge ili ekvivalent trakastih profila i dvostrano ih zalijepiti, sa spoljašnje strane pomoću trake ® Ex Tape-150 ili ekvivalent , a sa unutrašnje strane pomoću SikaProof® Tape-150 ili ekvivalent . 4. Rolne membrane SikaProof® A ili ekvivalent položiti na libažni sloj i pomoću samolepljivih traka zalijepiti spojnice po dužini, a za poprečne spojeve koristiti SikaProof® Tape-50 ili ekvivalent i SikaProof® ExTape-150 ili ekvivalent . 	2143.30	m2
88	<p>Izrada vertikalne hidroizolacije podzemnih AB temeljnih zidova. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge.Pozicija podrazumijeva obradu prodora materijalima sistemskim rešenjima u skladu sa upustvima proizvođača. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, izradu potrebnog preklopa između horizontalne i vertiklane hidroizolacije, kao i upotrebu skele. Obračun po m2 izvršenje vertikalne hidroizolacije</p>	<p>Izrada vertikalne hidroizolacije SikaProof A ili ekvivalent na podzemnih AB temeljnih zidova. SikaProof® A ili ekvivalent je sistem vodonepropusnih membrana koji se nanosi hladnim postupkom i to pre fiksiranja armature i livenja betona. Spojevi membrana SikaProof® A ili ekvivalent se ne vare, već se pomoću samolepljivih traka potpuno lijepe na membranu ili se lijepe pomoću lepljivih traka iz proizvodnog programa SikaProof® ili ekvivalent. Postupak ugradnje:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Voditi računa da se podloga dobro izvede i pripremi 2. Ugraditi trakasti profil SikaProof® A Edge ili ekvivalent na obode i završetke, odn. spojeve. 3. Formirati uglove pomoću gorepomenutih - 	1095.46	m2

		<p>Edgeili ekvivalent trakastih profila i dvostrano ih zalijepiti, sa spoljašnje strane pomoću trake ® Ex Tape-150 ili ekvivalent , a sa unutrašnje strane pomoću SikaProof® Tape-150 ili ekvivalent .</p> <p>4. Rolne membrane SikaProof® A položiti na vertikalne elemnte i pomoću samolepljivih traka zalijepiti spojnice po dužini, a za poprečne spojeve koristiti SikaProof® Tape-50 ili ekvivalent i SikaProof® ExTape-150 ili ekvivalent .</p>		
89	<p>Izrada horizontalne hidroizolacije na AB ploči svetlarnika. Podizanje uz zidove u skladu sa upistvima proizvođača. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu potrebnog holкера u skladu sa upustvima proizvođača. Obračun po m2 osnove (podizanje uz zidove uračunati u cijenu).</p>	<p>Izrada horizontalne hidroizolacije SikaProof A ili ekvivalent na AB ploči svetlarnika. SikaProof® A ili ekvivalent je sistem vodonepropusnih membrana koji se nanosi hladnim postupkom i to pre fiksiranja armature i livenja betona. Spojevi membrana SikaProof® A ili ekvivalent se ne vare, već se pomoću samolepljivih traka potpuno lijepe na membranu ili se lijepe pomoću lepljivih traka iz proizvodnog programa SikaProof® ili ekvivalent . Postupak ugradnje:</p> <p>1. Voditi računa da se podloga dobro izvede i pripremi</p> <p>2. Ugraditi trakasti profil SikaProof® A Edge ili ekvivalent na obode i završetke, odn. spojeve.</p> <p>3. Formirati uglove pomoću gorepomenutih - Edge ili ekvivalent trakastih profila i dvostrano ih zalijepiti, sa spoljašnje strane pomoću trake ® Ex Tape-150 ili ekvivalent , a sa unutrašnje strane pomoću SikaProof® Tape-150 ili ekvivalent .</p> <p>4. Rolne membrane SikaProof® A ili ekvivalent položiti na libažni sloj i pomoću samolepljivih traka zalijepiti spojnice po dužini, a za poprečne spojeve koristiti SikaProof® Tape-50 ili ekvivalent i SikaProof® ExTape-150 ili ekvivalent .</p>	53.11	m2
90	<p>Izrada horizontalne hidroizolacije na podovima rezervoara za sprikler i rezervoara za sanitarnu vodu. Pozicija podrazumijeva obradu prodora materijalima sistemskim rešenjima u skladu sa upustvima proizvođača. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu potrebnog holкера u skladu sa upustvima proizvođača. Obračun po m2 osnove</p>	<p>Izrada horizontalne hidroizolacije na podovima rezervoara za sprikler i rezervoara za sanitarnu vodu od cementnog hidroizolacionog premaza Isomat Aquamat ili ekvivalent. Sa podloge se potpuno uklanjaju svi ostaci masnoće i oplatola, prašina, trošni materijali. Postojeće konstruktivne dilatacije se celom dužinom u skladu sa upustvima proizvođača. Površine dobro pokvasiti i pune polimer-modifikovanim cementnim malterom DUROCRET-om ili ekvivalent. Sastave</p>	89.38	m2

		<p>podnih i vertikalnih površina (holker) treba pokvasiti i zapuniti ih celom dužinom polimer modifikovanim cementnim malterom DUROCRET-om ili ekvivalent. Cijela površina podloge treba da se dobro pokvasi, ali bez akumulacije vode. AQUAMAT-om ili ekvivalent se premazuje unutar rezervoara, po podu, u 4 sloja, u skladu sa upustvima proizvođača. Svaki naredni sloj se nanosi tek kada se prethodni osuši. Kako bi se izbegle pukotine, ni jedan sloj ne sme da bude deblji od 1 mm.</p>		
91	<p>Izrada vertikalne hidroizolacije na zidovima sa unutrašnje strane rezervoara za sprikler i rezervoara za sanitarnu vodu. Pozicija podrazumijeva obradu prodora materijalima sistemskim rešenjima u skladu sa upustvima proizvođača. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i eventualna upotreba skele. Obračun po m2 izrađenje hidroizolacije</p>	<p>Izrada vertikalne hidroizolacije na zidovima sa unutrašnje strane rezervoara za sprikler i rezervoara za sanitarnu vodu od cementnog hidroizolacionog premaza Isomat Aquamat ili ekvivalent. Sa podloge se potpuno uklanjaju svi ostaci masnoće i oplatola, prašina, trošni materijali. Postojeće konstruktivne dilatacije se celom dužinom u skladu sa upustvima proizvođača. Površine dobro pokvasiti i pune polimer-modifikovanim cementnim malterom DUROCRET-om ili ekvivalent. Sastave podnih i vertikalnih površina (holker) treba pokvasiti i zapuniti ih celom dužinom polimer modifikovanim cementnim malterom DUROCRET-om ili ekvivalent. Cela površina podloge treba da se dobro pokvasi, ali bez akumulacije vode. AQUAMAT-om ili ekvivalent se premazuje unutar rezervoara, po zidovima, u 4 sloja, u skladu sa upustvima proizvođača. Svaki naredni sloj se nanosi tek kada se prethodni osuši. Kako bi se izbegle pukotine, ni jedan sloj ne sme da bude deblji od 1 mm.</p>	116.44	m2
92	<p>Izrada dvokomponentne horizontalne hidroizolacije podova sanitarnih čvorova, svlačionica i kuhinja. Pozicija podrazumijeva obradu prodora materijalima sistemskim rešenjima u skladu sa upustvima proizvođača. U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu holкера. Obračun pom2 komplet izvedene hidroizolacije.</p>	<p>Izrada dvokomponentne horizontalne hidroizolacije tip Sikalastic - 152 ili ekvivalent, podova sanitarnih čvorova, svlačionica i kuhinja, 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 egrogat sitne granulacije i 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.</p>	317.70	m2

	93	Izrada vertikalne hidroizolacije u tuš kabinama u svačionicama i sanitarnim čvorovima visine h=1.8m. Sva preklapanja uracunati u jedinicnu cijenu radova. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2 komplet izvedene hidroizolacije.	Izrada vertikalne hidroizolacije u tuš kabinama u svačionicama i sanitarnim čvorovima visine h=1.8m, visokokvalitetnim, jednokomponentnim malterom, tip Sikalastic-1K ili ekvivalent. Malter je ojačanim vlaknima na bazi modifikovanog cementa, sa dodatkom specijalnih polimera otpornih na alkalije. Izolacija sadrži posebno selektirane agregate sitne granulacije i aditive za vodonepropusnost. Prodori cijevi i instalacija, se na propisan način obrađuju i u potpunosti zaptivaju. Hidroizolacija se nanosi u dva sloja, upotrebom gletera, debljine 2mm, u svemu prema uputstvima proizvođača . Podloga mora biti strukturno zdrava, otprašena i bez nečistoća. Pripremu podloge, način primene, i negu izolacije izvesti u svemu prema uputstvu proizvođača. U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i spajanje. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.	155.09	m2
	94	Izrada horizontalne hidroizolacije na temeljnih ploči podrumskih prostorija, uz prethodnu pripremu podloge. U cijenu uračunati nabavku, pripremu podloge, izradu i sav rad. Posebnu pažnju obratiti na pripremu podloge kao i na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2 osnove (podizanje uz zidove uračunati u cenu)	Izrada horizontalne hidroizolacije na temeljnih ploči podrumskih prostorija, uz prethodnu pripremu podloge. U cijenu uračunati nabavku, pripremu podloge, izradu i sav rad. Hidroizolacioni premaz fleksibilni malter Sikalastic®-1K ili ekvivalent , ojačan vlaknima, na bazi cementa ili ekvivalent, u dva sloja. Ugradnja: Sikalastic®-1K ili ekvivalent naneti: - Gleterom, vršeći adkvatan i jednak pritisak na podlogu Maksimalna preporučena debljina po nanetom sloju je 2mm. Hidroizolaciju naneti gleterom u najmanje 2 sloja ukupne debljine 4mm. Imajući u vidu moguće spojeve na podovima i ostale kritične tačke (spojeve horizontalnih i vertikalnih površina), hidroizolacioni sloj treba ojačati ugradnjom Sika Seal Tape S ili ekvivalent trakom. Pozicija podrazumijeva obradu prodora materijalima sistemskim rešenjima u skladu sa upustvima proizvođača. Traka se ugrađuje u prvi sloj i pokriva se drugim hidroizolacionim slojem. Prodori se obrađuju dvokomponentnim epoksidnim lijepkom SIKADUR 31 ili ekvivalent radi obezbjeđenja vodonepropusnosti Cena obuhvata i sve pomoćne proizvode neophodan za pravilnu ugradnju hidroizolacije. Izrada obliha detalja (holkera) na spojevima zidova i podova	477.23	m2

			korišćenjem proizvoda iz grupa Sika Top ili ekvivalent proizvoda.		
95	Izrada horizontalne hidroizolacije na ploči garaže, pješačkih staza i rampe, uz prethodnu pripremu podloge. U cijenu uračunati nabavku, pripremu podloge, izradu i sav rad. Posebnu pažnju obratiti na pripremu podloge kao i na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2 izolacije		Izrada horizontalne hidroizolacije na ploči garaže, pješačkih staza i rampe, uz prethodnu pripremu podloge. U cijenu uračunati nabavku, pripremu podloge, izradu i sav rad. Hidroizolacioni premaz fleksibilni malter Sikalastic®-1K ili ekvivalent , ojačan vlaknima, na bazi cementa, u dva sloja. Ugradnja: Sikalastic®-1K ili ekvivalent naneti: - Gleterom, vršeci adkvatan i jednak pritisak na podlogu Maksimalna preporučena debljina po nanetom sloju je 2mm. Hidroizolaciju naneti gleterom u najmanje 2 sloja ukupne debljine 3-4mm. Imajući u vidu moguće spojeve na podovima i ostale kritične tačke (npr. spojeve horizontalnih i vertikalnih površina) , hidroizolacioni sloj treba ojačati ugradnjom Sika Seal Tape S ili ekvivalent trakom. Traka se ugrađuje u prvi sloj i pokriva se drugim hidroizolacionim slojem. Eventualni prodori se obrađuju dvokomponentnim epoksidnim lijepkom SIKADUR 31 ili ekvivalent radi obezbjeđenja vodonepropusnosti.	1265.14	m2
96	Izrada dvokomponentne horizontalne hidroizolacije podova sanitarnih čvorova, svlačionica i kuhinja, preko armiranobetnoske ploče. U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu holкера. Obračun po m2 komplet izvedene hidroizolacije.		Izrada dvokomponentne horizontalne hidroizolacije tip Sikalastic - 152 ili ekvivalent, podova sanitarnih čvorova, svlačionica i kuhinja, preko armiranobetnoske ploče, od dvokomponentnog maltera, ojačanog (armiranog) vlaknima, sa vrlo niskim modulom elastičnosti, na bazi cementa, modifikovan sa specijalnim polimerima otpornim na alkalije, koji sadrži egreat sitne granulacije i 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.	317.70	m2
97	Izrada dvokomponentne horizontalne hidroizolacije podova na terasama i zelenog krova, preko A.B. ploče. U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu holкера. Obračun po m2 komplet izvedene hidroizolacije.		Izrada dvokomponentne horizontalne hidroizolacije tip Sikalastic®-614 ili ekvivalent, podova na terasama i zelenog krova, preko A.B. ploče. Sikalastic® - 614 ili ekvivalent je jednokomponentna, poliuretanska membrana koja se nanosi hladnim postupkom i koja se aktivira u kontaktu sa vlagom. Kada se osuši, formira bešavnu i postojanu hidroizolaciju za krovne	350.74	m2

		površine izložene atmosferskim uticajima. Hidroizolaciju nanijeti u dva sloja. Pozicija podrazumijeva izradu hidroizolacije prema upustvima proizvođača.		
98	Izrada dvokomponentne vertikalne hidroizolacije na parapetima uvučenog sprata za zeleni krov i terasa. U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu spoj vertikalne i horizontalne hidroizolacije. Obračun po m2 komplet izvedene hidroizolacije.	Izrada dvokomponentne vertikalne hidroizolacije tip Sikalastic®-614 ili ekvivalent, na parapetima uvučenog sprata za zeleni krov i terasa. Sikalastic® - 614 ili ekvivalent je jednokomponentna, poliuretanska membrana koja se nanosi hladnim postupkom i koja se aktivira u kontaktu sa vlagom. Kada se osuši, formira bešavnu i postojanu hidroizolaciju za krovne površine izložene atmosferskim uticajima. Hidroizolaciju nanijeti u dva sloja. Pozicija podrazumijeva izradu hidroizolacije prema upustvima proizvođača.	245.63	m2
99	Izrada dvokomponentne horizontalne hidroizolacije podova na terasama. U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu holкера. Obračun po m2 komplet izvedene hidroizolacije.	Izrada dvokomponentne horizontalne hidroizolacije tip Sikalastic®-614 ili ekvivalent, podova na terasama, preko cemetnog estriha. Sikalastic® - 614 ili ekvivalent je jednokomponentna, poliuretanska membrana koja se nanosi hladnim postupkom i koja se aktivira u kontaktu sa vlagom. Kada se osuši, formira bešavnu i postojanu hidroizolaciju za krovne površine izložene atmosferskim uticajima. Hidroizolaciju nanijeti u dva sloja. Pozicija podrazumijeva izradu hidroizolacije prema upustvima proizvođača.	165.20	m2
100	Izrada dvokomponentne horizontalne hidroizolacije na zelenom krovu, preko cemetnog estriha. U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu holкера. Obračun po m2 komplet izvedene hidroizolacije.	Izrada dvokomponentne horizontalne hidroizolacije tip Sikaplan® SGmA-15 ili ekvivalent, na zelenom krovu, preko cemetnog estriha. Sikaplan -SGmA 1.5 ili ekvivalent je višeslojna, sintetička, krovna, hidroizolaciona membrana na bazi modifikovanog polivinil hloriga (PVC) sa ojačanjem od staklenog voala. Krovna hidroizolaciona membrana za hidroizolaciju krovova sa balastom (opterećenjem) (šljunak, betonski prefabrikovani elementi, zelene krovne površine (intenzivne i ekstenzivne), terase za pešački saobraćaj). Pozicija podrazumijeva izradu hidroizolacije prema upustvima proizvođača.	185.54	m2
101	Izrada horizontalne hidroizolacije ravnog krova. U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu holкера. Obračun po m2 razvijene površine izvedene izolacije u osnovi	Izrada horizontalne hidroizolacije tip SIKAPLAN®-15 G PVC ili ekvivalent membrana ravnog krova. Hidroizolacija UV otporna, armirana, elastična, vodonepropusna membrana za hidroizolaciju neprohodnih ravnih krovova.	455.85	m2

		<p>Elastična UV otporna hidroizolaciona krovna membrana za neopterećene (izložene) ravne krovove. Slobodno položena i mehanički pričvršćena. Armirana poliesterskim filcom na bazi visokokvalitetnog polivinil hlorida (PVC) u skladu sa EN 13956. Podloga mora biti strukturno zdrava, otprašena i bez nečistoća. Pripremu podloge, način primene, i negu izolacije izvesti u svemu prema uputstvu proizvođača. Horizontalni preklopi 10cm. Pozicija uključuje u cijenu obradu svih prodora kroz izolaciju i vertikalne elemente konstrukcije, horizontalnih odvoda kroz međuspratnu konstrukciju i atike. Pozicija podrazumijeva paživu obradu spoja na pozicijama ravnog krova gde su solarni paneli i izlazi instalacija.</p>		
102	<p>Izrada horizontalne hidroizolacije na dijelu ploče iznad restorana i konferencijske sale, i na ploči svetlarnika. U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu holкера. Obračun po m2 razvijene površine izvedene izolacije u osnovi</p>	<p>Izrada horizontalne hidroizolacije tip SIKAPLAN®-15 G PVC ili ekvivalent membrana na dijelu ploče iznad restorana i konferencijske sale, i na ploči svetlarnika. Hidroizolacija UV otporna, armirana, elastična, vodonepropusna membrana za hidroizolaciju neprohodnih ravnih krovova. Elastična UV otporna hidroizolaciona krovna membrana za neopterećene (izložene) ravne krovove. Slobodno položena i mehanički pričvršćena. Armirana poliesterskim filcom na bazi visokokvalitetnog polivinil hlorida (PVC) u skladu sa EN 13956. Podloga mora biti strukturno zdrava, otprašena i bez nečistoća. Pripremu podloge, način primene, i negu izolacije izvesti u svemu prema uputstvu proizvođača. Horizontalni preklopi 10cm. Pozicija uključuje u cijenu obradu svih prodora kroz izolaciju i vertikalne elemente konstrukcije, horizontalnih odvoda kroz međuspratnu konstrukciju i atike.</p>	53.94	m2
103	<p>Nabavka i ugradnja horizontalne termoizolacije preko podne ploče garaže i ploče rampe, mjerena u kosini. Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade cementne košuljice i sloja za pad.</p>	<p>Termoizolacija Austrotherm XPS TOP 70 ili ekvivalent. Debljina ploče d=7,0cm. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal. Obračun po m2 postavljene termoizolacije sa PVC folijom.</p>	1078.59	m2
104	<p>Nabavka i ugradnja horizontalne termoizolacije preko podne ploče prostorija podruma. Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade cementne košuljice i sloja za pad.</p>	<p>Termoizolacija Austrotherm XPS ili ekvivalent. Debljina ploče d=10,0cm. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal. Obračun po m2 postavljene termoizolacije sa PVC folijom.</p>	507.63	m2

105	Nabavka i ugradnja horizontalne termoizolacije preko podne ploče prostorija podruma. Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade cementne košuljice i sloja za pad.	Termoizolacija Austrotherm XPS ili ekvivalent. Debljina ploče d=9,0cm. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal. Obračun po m2 postavljene termoizolacije sa PVC folijom.	146.45	m2
106	Nabavka i ugradnja horizontalne termoizolacije preko ploča objekta. Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade cementne košuljice i sloja za pad.	Termoizolacija Austrotherm XPS ili ekvivalent. Debljina ploče d=8,0cm. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal. Obračun po m2 postavljene termoizolacije sa PVC folijom.	1165.21	m2
107	Nabavka i ugradnja horizontalne termoizolacije preko ploča objekta. Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade cementne košuljice i sloja za pad.	Termoizolacija Austrotherm XPS ili ekvivalent. Debljina ploče d=7,0cm. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal. Obračun po m2 postavljene termoizolacije sa PVC folijom.	382.07	m2
108	Nabavka i ugradnja horizontalne termoizolacije preko ploča ravnog krovova i zelenog krova. Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade cementne košuljice i sloja za pad.	Termoizolacija Austrotherm XPS ili ekvivalent. Debljina ploče d=12,0cm. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal. Obračun po m2 postavljene termoizolacije sa PVC folijom.	644.33	m2
109	Nabavka i ugradnja parne brane preko termoizolacije unutar prostorija objekta. Parna brana na bazi polietilena niske gustine kako je to definisano u projektu, u svemu prema uputstvu proizvođača. Sva preklapanja parne brane uračunati u cijenu (preklop 15cm). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Obračun po m2.		1693.20	m2
110	Nabavka i ugradnja parne brane na ravnom krovu. Pozicija porazumjeva sav rad i materijal za izradu pozicije zajedno sa preklopima, prema uputstvu proizvođača. Obračun po m2 izvedene parne brane	Nabavka i ugradnja parne brane LDS 200 ili ekvivalent na ravnom krovu. Ugradnja: LDS 200 ili ekvivalent se montira horizontalno i uz atike, preko AB ploče. Svi spojevi folije se moraju spojiti lepljivom trakom LDS Solifit ili ekvivalent koja osigurava paronepropusan spoj. Spajanje sa poroznim materijalom (zid) spajamo pomoću tečnog lepka. Lepljive komponente osiguravaju paroodbojnost i vetroodbojnost konstrukcije, sprečava se prodor vodene pare u konstrukciju.	455.85	m2
111	Nabavka i ugradnja parne brane na ravnom krovu konferencijske sale i restorana. Pozicija porazumjeva sav rad i materijal za izradu pozicije zajedno sa preklopima, prema uputstvu proizvođača. Obračun po m2 izvedene parne brane	Nabavka i ugradnja parne brane LDS 200 ili ekvivalent na ravnom krovu konferencijske sale i restorana. Ugradnja: LDS 200 ili ekvivalent se montira horizontalno i uz parapet, preko AB ploče. Svi spojevi folije se moraju spojiti lepljivom trakom LDS Solifit ili ekvivalent koja osigurava paronepropusan spoj. Spajanje sa poroznim materijalom (zid)	316.00	m2

		spajamo pomoću tečnog lepka. Lepljive komponente osiguravaju paroodbojnost i vetroodbojnost konstrukcije, sprečava se prodor vodene pare u konstrukciju.		
112	Nabavka i ugradnja vertikalne termoizolacije ukopanih zidova. Obračun je po m2 ugrađene termoizolacije sa zaštitnom folijom.	Termoizolacija tip Austrotherm XPS TOP 50 ili ekvivalent, d=6 cm. Izolacione ploče se lepe za zid odgovarajućim lepkom i tipluju tiplama. Izolacione ploče zaštititi folijom.	1095.46	m2
113	Nabavka i ugradnja vertikalne termoizolacije na zidovima svetlarnika. Obračun je po m2 ugrađene termoizolacije sa zaštitnom folijom.	Termoizolacija tip Austrotherm XPS ili ekvivalent, d=5 cm. Izolacione ploče se lepe za zid odgovarajućim lepkom i tipluju tiplama. Izolacione ploče zaštititi folijom.	93.96	m2
114	Nabavka i ugradnja vertikalne termoizolacije zida rampe. Obračun je po m2 ugrađene termoizolacije sa zaštitnom folijom.	Termoizolacija tip Austrotherm EPS AF ili ekvivalent, d=6 cm. Izolacione ploče se lepe za zid odgovarajućim lepkom i tipluju tiplama. Izolacione ploče zaštititi folijom.	77.51	m2
115	Nabavka i ugradnja vertikalne termoizolacije zida evakucionog stepeništa. Obračun je po m2 ugrađene termoizolacije sa zaštitnom folijom.	Termoizolacija tip Austrotherm EPS AF ili ekvivalent, d=3 cm. Izolacione ploče se lepe za zid odgovarajućim lepkom i tipluju tiplama. Izolacione ploče zaštititi folijom.	30.90	m2
116	Nabavka i ugradnja vertikalne termoizolacije ispod ventilirajućih fasada objekta (alubond fasada i fasada sa perforiranim panelima. Obračun je po m2 ugrađene termoizolacije sa zaštitnom folijom.	Termoizolacija tip Austrotherm EPS AF ili ekvivalent, d=5 cm. Izolacione ploče se lepe za zid odgovarajućim lepkom i tipluju tiplama. Izolacione ploče zaštititi folijom.	622.28	m2
117	Nabavka i ugradnja vertikalne termoizolacije na fasadi uvučenog sprata. Obračun je po m2 ugrađene termoizolacije sa zaštitnom folijom.	Termoizolacija tip Austrotherm EPS AF ili ekvivalent, d=5 cm. Izolacione ploče se lepe za zid odgovarajućim lepkom i tipluju tiplama. Izolacione ploče zaštititi folijom.	382.05	m2
118	Nabavka, transport i postavljanje čepaste folije, geotekstil 300 gr/m2, na vertikalnu izolaciju oko temelja. Folija je od specijalnog polietilena visoke gustoće (HDPE) sa geotkaninom. U cijenu uračunati sav rad, materijal i preklapanja. Obračun po m2 postavljenih folije. U cijenu uračunata sav rad, materijal i preklapanja.		1201.74	m2
119	Ugradnja unutrašnje i vanjske folije oko fasadnih otvora u svemu prema standardu RAL ugradnje. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal i upotrebu skele za ugradnju prema upustvima proizvođača. Obračun po m1	Folija tip Illbruck ME501 TwinAktiv ili ekvivalent u svemu prema standardu RAL ugradnje. Folija se sastoji se od polietilenskog kopolimernog filma s flizelinom. Učvršćenje na profilu i na zidu odvija se pomoću lijepljenja s Illbruck SP025 ili ekvivalent prozorskim folijskim ljepilom Eko illbruck PU425 ili ekvivalent .	777.20	m1
120	GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI. LIMARSKI RADOVI. Izrada i postavljanje limenog opšava krovne atike - okapnica na ravnom krovu uvučenog sprat, RŠ od ukupno 50 cm od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d=0,6mm, u boji prema glavnom		171.08	m1

	<p>projektu nakon postavljanja PVC krovne membrane. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Pozicija podrazumjeva ugradnju i silikoniranje. U cijenu ulazi sav rad, materijal i skela za izradu date pozicije. Cijenom obuhvaćeno svi radovi potrebni za ugradnju opšiva; ugradnju limova, kitovanje trajno elastičnim kitom, kao i izradu sloja ter papira. Obračun po m1 izvedene opšivke, kompletatno sa svim veznim i spojnim materijalom.</p>		
121	<p>Izrada i postavljanje limenog opšava na parapetima - okapnica na zelenom krovu, RŠ od ukupno 27 cm od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d=0,6mm, u boji prema glavnom projektu nakon postavljanja PVC krovne membrane. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Pozicija podrazumjeva ugradnju i silikoniranje. U cijenu ulazi sav rad, materijal i skela za izradu date pozicije. Cijenom obuhvaćeno svi radovi potrebni za ugradnju opšiva; ugradnju limova, kitovanje trajno elastičnim kitom, kao i izradu sloja ter papira. Obračun po m1 izvedene opšivke, kompletatno sa svim veznim i spojnim materijalom.</p>	119.10	m1
122	<p>Izrada i postavljanje limenog opšava na krovnim gredama, atike - okapnica na ravnom krovu, oko otvora prolaza intalacija termotehnike, RŠ od ukupno 60 cm od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d=0,6mm, u boji prema glavnom projektu nakon postavljanja PVC krovne membrane. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Pozicija podrazumjeva ugradnju i silikoniranje. Pozicija podrazumijeva izradu opšava oko kanala instalacija termotehnike sa pravilnom izradom vodonepropusnog spoja. U cijenu ulazi sav rad, materijal i skela za izradu date pozicije. Cijenom obuhvaćeno svi radovi potrebni za ugradnju opšiva; ugradnju limova, kitovanje trajno elastičnim kitom, kao i izradu sloja ter papira. Obračun po m1 izvedene opšivke, kompletatno sa svim veznim i spojnim materijalom.</p>	171.08	m1
123	<p>Nabavka materijala i izrada i montaža olučnih lula (2kom) sa ploče ravnog krova iznad lifta. Dimenizja lule je fi50mm. Pozicija podrazumjeva obradu oko otvora kroz atiku. Obračun po kom.</p>	2.00	kom
124	<p>GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI. BRAVARSKI RADOVI. Radionička izrada, transport i</p>	1.00	kom

	<p>ugradnja Rolo garažnih vrata dim.550cm x 250cm. Aluminijska termo izolovana ispunjena rolo vrata od aluminijskih profila sa duplim zidom. Profil je fabrički obostrano plastificiran, šupljina između dva zida profila ispunjena je poliuretanom, vodilice rolo vrata snabdijevane zaptivnim "četkicama", a završni profil zaptivnom gumom. Rolo vrata podrazumijevaju kompletnu automatizaciju sa ugradnjom motora, centrale sa daljinskom kontrolom (uračunati 5kom daljinskog upravljača). Za rolo vrata predvidjeti ugradnju maske od lima, ručku i kočnicu za otvaranje us slučaju nestanka struje. Boja rolo vrata RAL 7016 antracit.Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal okove i upotrebu skele. Oznaka u projektu A. Obračun po komadu</p>			
125	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja staklene stijene sa dva dvokrilna okretno-nagibna prozora. Dimenzija staklene stijene je 400cm x 90cm. Profili su aluminijski sa termoprekidom. Zastakljenje se vrši termopaketom 3-slojno staklo 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla), koeficijentom propuštanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) $G \leq 45\%$. Preporučeno rastojanje između dva stakla je 10 mm. Međuprostori između stakala se ovičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Boja aluminijske bravarije je RAL 7016. Bravariju opremiti rolo komarnicima i spoljašnjim plastificiranim solbancima. Parapet je visine 190cm od kote konstrukcije. Prozor snabdjeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Podesiti visinu kvake za lakšu manipulaciju na manjoj visini. Pozicija podrazumijeva sav rad, okove i materijal uz upotrebu skele. Oznaka u projektu B. Obračun po komadu</p>	Okovi za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine od proizvođača "G-U" ili ekvivalent.	3.00	kom
126	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja žaluzine na fasadi. Žaluzine su al.estrudirane lamele elipsoidnog oblika, dimenzija 400cm x 90cm, fiksne i sa odgovarajućim dilatacijom pod uglom 30°. Lamele su bočno fiksirane za ramove od aluminiskih kutijastih profila (dimenzija 50x50mm) ankerisanih u AB konstrukciju. Žaluzine opremiti rolo komarnicima. Parapet je visine 175cm od kote gotovog poda. Pozicija podrazumijeva sav rad, okove i materijal uz upotrebu skele. Oznaka u projektu B'. Obračun po komadu</p>		2.00	kom

127	Radionička izrada, transport i ugradnja dvokrilnog okretno-nagibnog prozora. Prozor je dim. 200cm x 90 cm, od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Zastakljenje se vrši termopaketom 3-slojnog stakla 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla). Preporučeno rastojanje između dva stakla je 10 mm. Međuprostori između stakala se ovičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. Bravariju opremiti rolo komarnicima i spoljašnjim plastificiranim solbancima. Parapet je visine 175cm od kote gotovog poda. Prozor snabdjeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Podesiti visinu kvake za lakšu manipulaciju. Pozicija podrazumijeva sav rad, okove i materijal za upotrebu skele. Oznaka u projektu C. Obračun po komadu.	Okovi za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine od proizvođača "G-U" ili ekvivalent.	2.00	kom
128	Radionička izrada, transport i ugradnja jednokrlnog okretno-nagibnog prozora. Prozor je dim. 100cm x 90cm, od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Zastakljenje se vrši termopaketom 3-slojnog stakla 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla). Preporučeno minimalno rastojanje između dva stakla je 10 mm. Međuprostori između stakala se ovičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. Bravariju opremiti rolo komarnicima i spoljašnjim plastificiranim solbancima. Parapet je visine 190cm od kote konstrukcije. Prozor snabdjeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Podesiti visinu kvake za lakšu manipulaciju. Pozicija podrazumijeva sav rad, okove i materijal za upotrebu skele. Oznaka u projektu D. Obračun po komadu.	Okovi za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine od proizvođača "G-U" ili ekvivalent.	1.00	kom
129	Radionička izrada, transport i ugradnja trokrilnog okretno-nagibnog prozora. Prozor je dim. 300cm x90cm, od aluminijusmkih profila sa termoprekidom. Zastakljenje se vrši termopaketom 3-slojnog stakla 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla).Preporučeno minimalno rastojanje između dva stakla je 10 mm. Međuprostori između stakala se ovičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. Bravariju	Okovi za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine od proizvođača "G-U" ili ekvivalent.	2.00	kom

	<p>opremiti rolo komarnicima i spoljašnjim plastificiranim solbancima. Parapet je visine 190cm od kote konstrukcije. Prozor snabdjeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Podesiti visinu kvake za lakšu manipulaciju. Pozicija podrazumijeva sav rad, okove i materijal za upotrebu skele. Oznaka u projektu E. Obračun po komadu.</p>		
130	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja spoljašnjih jednokrlnih protivpožarnih vrata. Vrata su dim. 100,0cm x 220,0cm. Konstrukcija okvira i krila vrata je od čeličnih profila i limova. Vrata su fabrički antikoroziorno zaštićena i bojena odgovarajućom bojom za metal. Ispuna krila je tvrda izolaciona ploča, obostrano obložena čeličnim limom u RAL-u 7035. Vrata su atestirana i imaju vatrootpornost 90 minuta. Okvir vrata se montira preko odgovarajućih ankera prema uputstvu proizvođača. U slučajevima kada se pojavljuje prostor između okvira i zida prostor se popunjava malterom i zatvara metalnim L profilom u boji vrata. Krilo vrata se otvara oko vertikalne osovine sa 2 ojačane štelujuće šarke. Snabdjevena su bravom sa 3 ključa. Vrata na putu evakuacije imaju bravu bez zaključavanja. Kvae, brave i rozetne su iz standardne katalogske proizvodnje isporučioća vrata. Kompletan okov, pribor i dihtung profili su iz standardne katalogske proizvodnje I klase, sa odgovarajućim atestom. Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje. Vrata otpremiti anti-panik bravom i ručkom. U poziciji ulazi sav rad, okove i materijal po uputstvu proizvođača. Oznaka u projektu F. Obračun po komadu.</p>	1.00	kom
131	<p>Radionička izrada, transport i montaža. staklene stijene. Staklena stijena je dim. 285,0cm x 275,0cm sa dvokrlnim kliznim senzorskim vratima dim. 140,0cm x 220,0cm., od aluminijumskih profila sa termoprekidom (profili polustrukturalne fasade). Zastakljenje se vrši termopaketom 3-slojnog stakla 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla). Preporučeno minimalno rastojanje između dva stakla je 10 mm. Međuprostori između stakala se ovičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vrata su povezana sa PP centralom i u slučaju požara ostaju otvorena. Pogon u svrhe održavanja i u režimu požara ima mogućnost prebacivanja u stanje bez funkcije, vrata se</p>	1.00	kom

	<p>pomjeraju u otvoreni položaj. U slučaju kada su aktivacioni i sigurnosni senzori podešeni u stanje bez funkcije krila vrata se mogu rukom slobodno pomjerati. Ručno otvaranje vrata u slučaju nužde.</p> <p>Boja aluminijske bravarije je RAL 7016. Pozicija podrazumijeva i ugradnju profila, masku, okova i elektronike za automatska vrata u skladu sa upustvima proizvođača. Pozicija podrazumijeva i spajanje na instalacije u skladu sa projektom. Pozicija podrazumijeva obradu spoja između profila fasade i konstrukcije objekta. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal, okove i skelu za pravilnu izradu pozicije. Oznaka u projektu G. Obračun po komadu</p>			
132	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja staklene stijene. Staklena stijena je dim. 480cm x 320cm, od aluminijskih profila sa termoprekidom (profili polustrukturalne fasade). Zastakljenje se vrši termopaketom 3-slojnog stakla 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla). Preporučeno minimalno rastojanje između dva stakla je 10 mm. Međuprostori između stakala se ovičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Bravariju opremiti spoljašnjim plastificiranim solbancima. Boja aluminijske bravarije je RAL 7016. Pozicija podrazumijeva obradu spoja između profila fasade i konstrukcije objekta. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal, okove i skelu za pravilnu izradu pozicije. Oznaka u projektu H. Obračun po komadu</p>		1.00	kom
133	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja staklene stijene. Staklena stijena je dim. 480cm x 250cm, od aluminijskih profila sa termoprekidom (profili polustrukturalne fasade). Zastakljenje se vrši termopaketom 3-slojnog stakla 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla). Preporučeno minimalno rastojanje između dva stakla je 10 mm. Međuprostori između stakala se ovičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Boja aluminijske bravarije je RAL 7016. Bravariju opremiti spoljašnjim plastificiranim solbancima. Pozicija podrazumijeva obradu spoja između profila fasade i konstrukcije objekta. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal, okove i skelu za pravilnu izradu pozicije. Oznaka</p>		1.00	kom

	u projektu H'. Obračun po komadu			
134	Radionička izrada, transport i ugradnja staklene stijene. Staklena stijena je dim. 480cm x 220cm, od aluminijumskih profila sa termoprekidom (profili polustrukturalne fasade). Zastakljenje se vrši termopaketom 3-slojno staklo 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla). Preporučeno minimalno rastojanje između dva stakla je 10 mm. Međuprostori između stakala se oivičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016.Bravariju opremiti spoljašnjim plastificiranim solbancima. Pozicija podrazumijeva obradu spoja između profila fasade i konstrukcije objekta. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal, okove i skelu za pravilnu izradu pozicije. Oznaka u projektu H". Obračun po komadu		1.00	kom
135	Radionička izrada, transport i ugradnja staklene stijene. Staklena stijena je dim. 120cm x 336cm, od aluminijumskih profila sa termoprekidom (profili polustrukturalne fasade). Zastakljenje se vrši termopaketom 3-slojno staklo 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla). Preporučeno minimalno rastojanje između dva stakla je 10 mm. Međuprostori između stakala se oivičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016.Između vertikalna staklene stijene ugraditi rolo zavjese (za visinu bravarije) na ručno pokretanje sa maskom i dezenom. Pozicija podrazumijeva obradu spoja između profila fasade i konstrukcije objekta.Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal, okove i skelu za pravilnu izradu pozicije. Oznaka u projektu I. Obračun po komadu		4.00	kom
136	Radionička izrada, transport i ugradnja staklene stijene. Staklena stijena je dim. 3120cm x 336 cm, sa jednokrlnim kliznim automatskim vratima dim.120x220cm od aluminijusmkih profila sa termoprekidom (profili polustrukturalne fasade). zastakljena termopaketom 3-slojnog stakla 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla). Preporučeno minimalno rastojanje između dva stakla je 10 mm.		1.00	kom

	<p>Međuprostori između stakala se ovičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. Krilo automaskih vrata je zastakljeno dvoslojnim staklom, termopaket 16mm (6 STOPSOL+6+4float).Pozicija podrazumijeva ugradnju profila, masku, okova i elektronike za automatska vrata u skladu sa upustvima proizvođača. Između vertikalna staklene stijene ugraditi rolo zavjese (za visinu bravarije) na ručno pokretanje sa maskom i dezenom . Pozicija podrazumijeva obradu spoja između profila fasade i konstrukcije objekta. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal, okove i skelu za pravilnu izradu pozicije. Oznaka u projektu J. Obračun po komadu</p>			
137	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja staklene stijene. Staklena stijena je dim. 1800cm x 336cm, sa jednokrlnim vratima dim. 114cm x 220cm, od aluminijumskih profila sa termoprekidom (profili polustrukturalne fasade). Zastakljenje se vrši termopaketom 3-slojnog stakla 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla). Preporučeno minimalno rastojanje između dva stakla je 10 mm. Međuprostori između stakala se ovičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. Pozicija podrazumijeva ugradnju odgovarajućih profila za ugradnju vrata na profile staklene fasade. Između vertikalna staklene stijene ugraditi rolo zavjese(za visinu bravarije) na ručno pokretanje sa maskom i dezenom. Pozicija podrazumijeva obradu spoja između profila fasade i konstrukcije objekta. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal, okove i skelu za pravilnu izradu pozicije. Oznaka u projektu K. Obračun po komadu</p>		1.00	kom
138	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja staklene stijene. Staklena stijena je dim. 845,0cm x 336,0cm, od aluminijumskih profila sa termoprekidom (profili polustrukturalne fasade). Zastakljenje se vrši termopaketom 3-slojnog stakla 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla). Preporučeno minimalno rastojanje između dva stakla je 10 mm. Međuprostori između stakala se ovičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. Između vertikalna staklene stijene ugraditi rolo zavjese (za visinu bravarije)</p>		1.00	kom

	na ručno pokretanje sa maskom i dezenom . Pozicija podrazumijeva obradu spoja između profila fasade i konstrukcije objekta. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal, okove i skelu za pravilnu izradu pozicije. Oznaka u projektu L. Obračun po komadu			
139	Radionička izrada, transport i ugradnja staklene stijene sa dvokrilnim okretno nagibnim prozorom. Staklena stijena je dim. 140 cm x 230cm, dvokrilni prozor dim.140cm x155cm, od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Zastakljenje se vrši termopaketom 3-slojnog stakla 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla). Preporučeno minimalno rastojanje između dva stakla je 10 mm. Međuprostori između stakala se ovičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Staklenu stijenu opremiti solbankom. Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal i okove za pravilnu izradu pozicije. Oznaka u projektu M. Obračun po komadu	Okovi za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine od proizvođača "G-U" ili ekvivalent.	2.00	kom
140	Radionička izrada, transport i ugradnja staklene stijene sa dvokrilnim okretno-nagibnim balkoncem i fiksevima. Staklena stijena je dim.390,0cm x 250,0cm, dvokrilna balkonska vrata dim.190,0cm x 250,0cm od profila u kombinaciji drvo-aluminijum sa termoprekidom. Zastakljenje se vrši termopaketom 3-slojnog stakla 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla). Preporučeno minimalno rastojanje između dva stakla je 10 mm. Međuprostori između stakala se ovičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. Vrata snabdjeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Drvena obloga sa unutrašnje strane hrast.Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal i okove za pravilnu izradu pozicije prema upustvima proizvođača. Oznaka u projektu N. Obračun po komadu	Okovi za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine od proizvođača "G-U" ili ekvivalent.	16.00	kom
141	Radionička izrada, transport i ugradnja staklene stijene sa dvokrilnim okretno-nagibnim balkonskim vratima i fiksevima. Staklena stijena je dim.390,0cm x 245,0cm, dvokrilna balkonska vrata dim.190,0cm x 245,0cm, od profila u kombinaciji drvo-aluminijum sa termoprekidom. Zastakljenje se vrši termopaketom 3-slojnog stakla 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće	Okovi za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine od proizvođača "G-U" ili ekvivalent.	2.00	kom

	niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla). Preporučeno minimalno rastojanje između dva stakla je 10 mm. Međuprostori između stakala se ovičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. Vrata snabdjeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Drvena obloga sa unutrašnje strane hrast.Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal i okove za pravilnu izradu pozicije prema upustvima proizvođača. Oznaka u projektu N'. Obračun po komadu			
142	Radionička izrada, transport i ugradnja fiksne staklene stijene. Staklena stijena je dim. 60cm x 250cm , od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Zastakljenje se vrši termopaketom 3-slojnog stakla 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla). Preporučeno minimalno rastojanje između dva stakla je 10 mm. Međuprostori između stakala se ovičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. Bravariju opremiti spoljašnjim plastificiranim solbancima. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal i okove za pravilnu izradu pozicije. Oznaka u projektu P. Obračun po komadu		1.00	kom
143	Radionička izrada, transport i ugradnja dvokrilnih okretno nagibnih balkonskih vrata. Vrata su dim.180,0cm x 220,0cm, od profila u kombinaciji drvo-aluminijum sa termoprekidom. Zastakljenje se vrši termopaketom 3-slojnog stakla 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla). Preporučeno minimalno rastojanje između dva stakla je 10 mm. Međuprostori između stakala se ovičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. Vrata snabdjeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.Drvena obloga sa unutrašnje strane hrast.Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal i okove za pravilnu izradu pozicije prema upustvima proizvođača. Oznaka u projektu Q. Obračun po komadu	Okovi za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine od proizvođača "G-U" ili ekvivalent.	16.00	kom
144	Radionička izrada, transport i ugradnja kontinualne fiksne (neotvarajuće) svetlosne trake dim.80,0cm x 2115,0cm. Konstrukcija svetlosne trake od aluminijumskih profila sa		1.00	kom

	<p>termoprekidom i zaptivnim gumama koji garantuju dihtovanje, odvodnjavanje i rad materijala u oba pravca. Nasadni vijenac od plastificiranog čeličnog lima sa hidroizolacijom i termoizolacijom. Ispuna je dvoslojno, niskoenergetsko staklo, lamelirano sa unutrašnje strane a ojačano sa spoljašnje strane, i obezbeđuje energetske efikasnost. Svjetlosne trake opremiti sa unutrašnje strane, između profila plisiranim zastorima za zasjenčenje, na motorni pogon zajedno sa centralom i daljinskim upravljačem (svetlosna traka podijeljena je na 21 polje po dužoj strani).Pozicija podrazumijeva ugradnju elektro opreme i povezivanje sa instalacijama u skladu sa projektom. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal i okove za pravilnu izradu pozicije prema upustvima proizvođača. Oznaka u projektu R. Obračun po komadu</p>			
145	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja krovnog revizionog okna na ručno otvaranje. Reviziono okno je dim.115,0cm x 180,0cm, od aluminijumske bravarije sa termoprekidom i zaptivnim gumama koji garantuju dihtovanje, odvodnjavanje i rad materijala u oba pravca. Nasadni vijenac je od plastificiranog čeličnog lima sa hidro i termo izolacijom. Okno je opremljeno fiksnim penjalicama u nivou spušteneog plafona do kojih se pristupa zasebnim merdevinama (merdevine obračunate u posebnoj stavki ovog predmjera). Prilaz do revizionog okna je omogućen odgovarajućim pomičnim poklopcem-revizijom u spuštenuom plafonu. Okov okna za otvaranje oko horizontalne osovine. Ugraditi ručku za otvaranje na odgovarajućoj poziciji za izlaz na krov. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal, upotrebu skele i okove za pravilnu izradu pozicije prema upustvima proizvođača. Oznaka u projektu S. Obračun po komadu</p>		1.00	kom
146	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja inox (mat) sajle za vertikalno zelenilo h=135,0cm (kom. 48)-iznad dvokrilnih vrata na povučenu spratu, sajle h=295,0cm (kom. 135) na obodnom fasadnom zidu povučenu sprata i sajle h=1107,0cm (kom 9) preko staklene stijene kod glavnog stepeništa. Sajle su od inoxa kvaliteta AISI 316 zbog otpornosti na uticaj morske soli, pogodan za primorske krajeve. Ugradnja na osovinskom rastojanju od 52,0cm. Sajle tačkasto fiksirati sa pripadajućim spojnim sredstvima za betonsku konstrukciju preko ankera i anker pločice. Sajle su kružnog presjeka Ø20mm, fiksirane preko horizontalnih kružnih šipki Ø38mm, koje su fiksirane na</p>	sajle dužine 135,0 cm	48.00	kom

	konstrukciju preko anker ploča i anker. Osovinsko odstojanje vertikale od elemenata konstrukcije je 20cm. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal, upotrebu skele i okove za pravilnu izradu pozicije. Oznaka u projektu IS. Obračun po komadu			
147	Radionička izrada, transport i ugradnja inox (mat) sajle za vertikalno zelenilo h=135,0cm (kom. 48)-iznad dvokrilnih vrata na povučenom spratu, sajle h=295,0cm (kom. 135) na obodnom fasadnom zidu povučenog sprata i sajle h=1107,0cm (kom 9) preko staklene stijene kod glavnog stepeništa. Sajle su od inoxa kvaliteta AISI 316 zbog otpornosti na uticaj morske soli, pogodan za primorske krajeve. Ugradnja na osovinskom rastojanju od 52,0cm. Sajle tačkasto fiksirati sa pripadajućim spojnim sredstvima za betonsku konstrukciju preko ankera i anker pločice. Sajle su kružnog presjeka Ø20mm, fiksirane preko horizontalnih kružnih šipki Ø38mm, koje su fiksirane na konstrukciju preko anker ploča i ankera. Osovinsko odstojanje vertikale od elemenata konstrukcije je 20cm. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal, upotrebu skele i okove za pravilnu izradu pozicije. Oznaka u projektu IS. Obračun po komadu	sajle dužine 295,0 cm	135.00	kom
148	Radionička izrada, transport i ugradnja inox (mat) sajle za vertikalno zelenilo h=135,0cm (kom. 48)-iznad dvokrilnih vrata na povučenom spratu, sajle h=295,0cm (kom. 135) na obodnom fasadnom zidu povučenog sprata i sajle h=1107,0cm (kom 9) preko staklene stijene kod glavnog stepeništa. Sajle su od inoxa kvaliteta AISI 316 zbog otpornosti na uticaj morske soli, pogodan za primorske krajeve. Ugradnja na osovinskom rastojanju od 52,0cm. Sajle tačkasto fiksirati sa pripadajućim spojnim sredstvima za betonsku konstrukciju preko ankera i anker pločice. Sajle su kružnog presjeka Ø20mm, fiksirane preko horizontalnih kružnih šipki Ø38mm, koje su fiksirane na konstrukciju preko anker ploča i ankera. Osovinsko odstojanje vertikale od elemenata konstrukcije je 20cm. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal, upotrebu skele i okove za pravilnu izradu pozicije. Oznaka u projektu IS. Obračun po komadu	sajle dužine 1107,0 cm	9.00	kom
149	Radionička izrada, transport i ugradnja spoljašnjih kliznih prozora na izbačaj (harmonika) na ventilisanoj fasadi od perforiranog lima. Prozori su dim. 220,0cm x 243,0cm, od profila proizvođača "Griesser" tip FSR2 ili ekvivalente. Klizni		18.00	kom

	<p>prozor se sastoji od 4 krila, otvaranje u oba horizontalna pravca, 2+2. Profil krila 31x40 mm, ispunjena krila je od perforiranog lima tip "Malibu" od proizvođača "Fratelli-mariani" ili ekvivalent, debljine d=2 mm u bijeloj boji, u skladu sa ventilirajućom fasadom. Krila se otvaraju putem mehanizma na šinu i makaze za otvaranje pod ukupnim uglom od 90° u donjoj i gornjoj zoni prozora. Kompletan okov, profili i pribor su iz standardne kataloge proizvodnje, sa odgovarajućim atestom. Krila prozora opremiti sa kvakom na mjestu sučeljavanja prozora. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal i okove za pravilnu izradu pozicije prema upustvima proizvođača. Obračun po komadu</p>			
150	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja spoljašnjih okvirnih portala od plastificiranih aluminijumskih profila bez termoprekida, dimenzija portala 180,0 x 220,0cm. Konstrukcija u obliku slova Π se sastoji od plastificiranih aluminijumskih U profila 20x30x20x3 za zatvaranje ivica i ispune od profila tip FEAL F-0681 ili ekvivalent, ukupne širine 51 cm, za obje vertikalne strane i horizontalnog dijela konstrukcije. Između U profila i profila ispune ugraditi EPDM gumu. Preko horizontalnog dijela konstrukcije se ugrađuje aluminijumski solbank širine 38 cm koji se fiksira za gredu iznad pozicije u skladu sa detaljima projekta. Na mjesima fiksiranja solbanka ugraditi PVC umetak. Ram se opšiva sa alucobond završnom obradom debljine 4mm u RAL-u 7016. Opšava se izvodi oko vertikalne rama i sa donje strane horizontalne. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal, okove i upotrebu skele za pravilnu izradu pozicije prema upustvima proizvođača. Oznaka u projektu, detalj okvirnog portala "D2". Obračun po komadu</p>		16.00	kom
151	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja rolo mreže dim. 305cm x 240cm. Rolo mreža u obliku rombova TGX (aluminij), koja je opremljena automatskim osiguranjem od podizanja. Vodilice rolo vrata snabdijevane zaptivnim "četkicama", a završni profil zaptivnom gumom. Rolo mreže podrazumijevaju kompletnu automatizaciju sa daljinskom kontrolom, brzine otvaranja 660 mm/sek. Za rolo mreže predvidjeti ugradnju maske od lima, ručku i kočnicu za otvaranje u slučaju nestanka struje. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal, okove i upotrebu skele. Oznaka u projektu 1. Obračun po komadu.</p>		1.00	kom

	152	Radionička izrada, transport i ugradnja unutrašnjih jednokrilnih protivpožarnih vrata. Vrata su dim. 100,0cm x 210,0cm. Konstrukcija okvira i krila vrata je od čeličnih profila i limova. Vrata su fabrički antikoroziorno zaštićena i bojena odgovarajućom bojom za metal. Ispuna krila je tvrda izolaciona ploča, obostrano obložena čeličnim limom u RAL-u 7035. Vrata su atestirana i imaju vatrootpornost 90 minuta.Okvir vrata se montira preko odgovarajućih ankera prema uputstvu proizvođača. U slučajevima kada se pojavljuje prostor između okvira i zida prostor se popunjava malterom i zatvara metalnim L profilom u boji vrata.Krilo vrata se otvara oko vertikalne osovine sa 2 ojačane štelujuće šarke. Snabdjevena su bravom sa 3 ključa. Vrata na putu evakuacije imaju bravu bez zaključavanja.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. Vrata otpremiti anti-panik bravom i ručkom. Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 2. Obračun po komadu		9.00	kom
	153	Radionička izrada, transport i ugradnja unutrašnjih jednokrilnih protivpožarnih vrata. Vrata su dim. 110,0cm x 210,0cm. Konstrukcija okvira i krila vrata je od čeličnih profila i limova. Vrata su fabrički antikoroziorno zaštićena i bojena odgovarajućom bojom za metal. Ispuna krila je tvrda izolaciona ploča, obostrano obložena čeličnim limom u RAL-u 7035. Vrata su atestirana i imaju vatrootpornost 90 minuta.Okvir vrata se montira preko odgovarajućih ankera prema uputstvu proizvođača. U slučajevima kada se pojavljuje prostor između okvira i zida prostor se popunjava malterom i zatvara metalnim L profilom u boji vrata.Krilo vrata se otvara oko vertikalne osovine sa 2 ojačane štelujuće šarke. Snabdjevena su bravom sa 3 ključa. Vrata na putu evakuacije imaju bravu bez zaključavanja.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. Vrata otpremiti anti-panik bravom i ručkom. Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 2'. Obračun po komadu		4.00	kom

154	Radionička izrada, transport i ugradnja · dvokrilnih vrata. Dvokrilna vrata su dim.180,0cm x 210,0cm, od aluminijumskih profila bez termoprekida, sa ispunom al.sendvič panelom 10mm. Boja aluminijumske bravarije je RAL 9007. Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. Vrata snabdjeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje.Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 3. Obračun po komadu		1.00	kom
155	Radionička izrada, transport i ugradnja unutrašnjih dvokrilnih protivpožarnih vrata. Dvokrilna vrata su dim. 180,0cm x 210,0cm. Konstrukcija okvira i krila vrata je od čeličnih profila i limova. Vrata su fabrički antikoroziorno zaštićena i bojena odgovarajućom bojom za metal. Ispuna krila je tvrda izolaciona ploča, obostrano obložena čeličnim limom u RAL-u 7035. Vrata su atestirana i imaju vatrootpornost 90 minuta.Okvir vrata se montira preko odgovarajućih ankera prema uputstvu proizvođača. U slučajevima kada se pojavljuje prostor između okvira i zida prostor se popunjava malterom i zatvara metalnim L profilom u boji vrata. Krilo vrata se otvara oko vertikalne osovine sa 2 ojačane štelujuće šarke. Snabdjevena su bravom sa 3 ključa. Vrata na putu evakuacije imaju bravu bez zaključavanja.Kvake, brave i rozetne su iz standardne katalogske proizvodnje isporučioća vrata. Kompletan okov, pribor i dihtung profili su iz standardne katalogske proizvodnje I klase, sa odgovarajućim atestom. Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje.Vrata otpremiti anti-panik bravom i ručkom. Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 3'. Obračun po komadu		9.00	kom
156	Radionička izrada, transport i ugradnja jednokrilnih vrata. Vrata su dim.80,0cm x 210,0cm, od aluminijumskih profila bez termoprekida, sa ispunom al.sendvič panelom 10mm. Vrata u dnu imaju prostrujnu rešetku. Boja aluminijumske bravarije je RAL 9007. Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. Vrata snabdjeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Smjer otvaranja- naprijed udesno. Vrata opremiti sa mehanizmom za samozatvaranje.Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 4.		10.00	kom

	Obračun po komadu			
157	Radionička izrada, transport i ugradnja jednokrlnih vrata. Vrata su dim.70,0cm x 210,0cm, od aluminijumskih profila bez termoprekida, sa ispunom al.sendvič panelom 10mm. Vrata u dnu imaju prostrujnu rešetku. Boja aluminijumske bravarije je RAL 9007. Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. Vrata snabdjeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Smjer otvaranja- naprijed ulijevo.Vrata opremiti sa mehanizmom za samozatvaranje.Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 4'. Obračun po komadu		2.00	kom
158	Radionička izrada, transport i ugradnja jednokrlnih vrata. Vrata su dim.80,0cm x 210,0cm, od aluminijumskih profila bez termoprekida, sa ispunom al.sendvič panelom 10mm. Vrata u dnu imaju prostrujnu rešetku. Boja aluminijumske bravarije je RAL 9007. Dno vrata na visini od 20cm obložiti limom nerđajućeg čelika klase AISI 304. Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. Vrata snabdjeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje.Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 4". Obračun po komadu		2.00	kom
159	Radionička izrada, transport i ugradnja jednokrlnih vrata. Vrata su dim.100,0cm x 210,0cm, od aluminijumskih profila bez termoprekida, sa ispunom al.sendvič panelom 10mm. Boja aluminijumske bravarije je RAL 9007. Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. Vrata snabdjeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Smjer otvaranja- naprijed ulijevo. Vrata opremiti sa mehanizmom za samozatvaranje.Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 5. Obračun po komadu		6.00	kom
160	Radionička izrada, transport i ugradnja jednokrlnih vrata. Vrata su dim.90,0cm x 210,0cm od aluminijumskih profila bez termoprekida, sa ispunom al.sendvič panelom 10mm. Vrata u dnu imaju prostrujnu rešetku. Boja aluminijumske bravarije je RAL 9007. Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. Vrata snabdjeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung		2.00	kom

	gumom na vezi krila sa štokom. Smjer otvaranja- naprijed udesno. Vrata opremiti sa mehanizmom za samozatvaranje.Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 6. Obračun po komadu			
161	Radionička izrada, transport i ugradnja jednokrlnih "leptir" (kaubojskih) vrata. Vrata su dim.90,0cm x 210,0cm, od aluminijumskih profila bez termoprekida, sa ispunom al.sendvič panelom 10mm i kružnim otvorom od termopan stakla. Panel krila na vrhu vrata ima kružni stakleni otvor prečnika 30cm za pogled unutar prostorije. Boja aluminijumske bravarije je RAL 9007. Dno vrata na visini od 20cm obložiti limom nerđajućeg čelika klase AISI 304.Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. Vrata snabdjeti bravom, odgovarajućim šarkama za samozatvaranje, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 6'. Obračun po komadu		1.00	kom
162	Radionička izrada, transport i ugradnja dvokrlnih kliznih vrata. Vrata su dim.180,0cm x 210,0cm, sa nosačem kliznog mehanizma. Vrata su od aluminijumskih profila bez termoprekida, sa ispunom al.sendvič panelom 10mm. Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. Vrata imaju uvučene ručke, ergonomski oblikovane.Izvršiti ugradnju okova, šina i profila za klizna vrata u koordinaciji sa izradom pregradnog zida. Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 7. Obračun po komadu		1.00	kom
163	Radionička izrada, transport i ugradnja staklene stijene. Staklena stijena je dim. 180,0cm x 210,0cm sa jednokrlnim vratima dim. 90,0cm x 210,0cm i fiksnim dijelom dim.90,0cm x 130,0cm. Staklena stijena je od alumijumske bravarije bez termoprekida, sa ispunom termopan staklom 4mm+12mm+4mm. Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016 (antracit siva). Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. Vrata snabdjeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Visina parapeta fiksnog dijela od kote gotovog poda iznosi 80cm. Pozicija podrazumjeva sav rad,		1.00	kom

	materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 8. Obračun po komadu			
164	Radionička izrada, transport i ugradnja staklene stijene. Staklena stijena je dim. 160,0cm x 130,0cm, od alumijumske bravarije bez termoprekida, sa ispunom od sigurnosnog lameliranog stakla (Pamplex 4.4.1mm) koje je kombinacija dvije staklene ploče između kojih se ubacuje jedan sloj PVB folije ili smole. U slučaju pucanja dijelovi stakla se ne raspršuju kao kod običnog stakla, nego ostaju zalijepljeni za sloj PVB folije. Staklo obraditi ivice i izvršiti perforaciju otvora za rad na pult. Boja aluminijske bravarije je RAL 7016 (antracit siva). Visina parapeta od kote gotovog poda iznosi 80cm. Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 9. Obračun po komadu		1.00	kom
165	Radionička izrada, transport i ugradnja jednokrlnih vrata. Vrata su dim. 100,0cm x 210,0cm, od aluminijskih profila bez termoprekida. Ispuna je termopan staklo 4mm +12mm+4mm. Na staklu se postavljaju peskirne dekorativne folije, koje vizuelno odvajaju prostorije pregrađene staklom, propuštaju svjetlost, a istovremeno onemogućavaju pogled u unutrašnjost prostorije. Boja aluminijske bravarije je RAL 7016 (antracit siva). Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. Vrata snabdjeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 10. Obračun po komadu		6.00	kom
166	Radionička izrada, transport i ugradnja staklenih protivpožarnih jednokrlnih vrata. Vrata su dim. 100x210 cm, vatrootpornosti 90 min. Okvir vrata je od galvanizovanog čeličnog profila, sa prostorom za ispunjavanje izolacionim materijalom, koji se učvršćuje čeličnim ankerima i limovima za zidove. Krilo elektrolučno zavarena kutija po obodu od čeličnog lima sa izolacionim paketom visoke gustine. Staklo sastavljeno iz nekoliko slojeva flot stakla, spojeno međusobno gelom na bazi silikata, koji je inače providan a u dodiru sa vatrom postaje neprovidan i emituje paru. Staklo fiksirano lajsnama, šrafovi nisu vidljivi. Šarke od čelika, predviđene		4.00	kom

	<p>za svakodnevnu intenzivnu upotrebu sa velikim opterećenjem. Kvake, brave i rozetne su iz standardne katalogske proizvodnje isporučioća vrata. Kompletan okov, pribor i dihtung profili su iz standardne katalogske proizvodnje I klase, sa odgovarajućim atestom. Okov je sistemski sa mogućnošću funkcionisanja kao antipnik i evakuacijski prema svim neophodnim priborom za funkcionisanje vrata (panik ručka na visini 100cm od završne obrade poda). Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje. Pozicija podrazumijeva ugradnju protivpožarnog stakla sa odgovarajućim atestom. Pozicija podrazumijeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 11. Obračun po komadu</p>			
167	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja sistema kliznih pregradnih zidova. Klizni zidovi-pregrade se ugrađuju-klizaju po gornjim vođicama (nema podnih), dim. 805,0cm x 330,0cm + kutija za nosače u spušenom plafonu. Pregradni paneli se sastoje od samonosećeg aluminijumskog rama ojačanog čelikom i visoko kvalitetnih ploča sa obe strane. Unutrašnjost panela čine materijali vrhunskih performansi za zvučnu apsorpciju. Pozicija uključuje fiksiranje kliznih zidova na poziciju crne bravarije u spušenom plafonu (posebna pozicija u predmjeru). Pozicija uključuje sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije prema upustvima proizvođača. Oznaka u projektu 12. Obračun po komadu</p>	<p>Klizni pregradni zidova tip SONICO 120 ili ekeivalent (Rw-58db).</p>	2.00	kom
168	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja · sanitarne montažne pregrade. Pregrada je dim. 180,0 x 210,0 cm, sa dvoje jednokrlnih vrata dim. 75,0 x 210,0 cm (uračunat prazan prostor-15 cm od završnog poda). 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 aluminijški profil za vrata, dovratnik, sadrži, gumenu brtvu za neutralisanje zvuka pri zatvaranju vrata. Priključak na zid se izvodi sa plastificiranim aluminijškim „U” profilom. Pozicija podrazumijeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 13. Obračun po komadu</p>		1.00	kom

169	Radionička izrada, transport i ugradnja sanitarne montažne pregrade. Pregrada je dim.90,0 x 210,0 cm, sa jednokrlnim vratima dim. 75,0 x 210,0 cm (uračunat prazan prostor-15 cm od završnog poda). Kompakt-ploče debljine 13 mm, apsolutno vodopostojane, higijenske, ne trule, postoje 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.Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 14. Obračun po komadu		1.00	kom
170	Radionička izrada, transport i ugradnja · sanitarne montažne pregrade. Pregrada je dim.145,0 x 210,0 cm. Pregrada je od plastificiranih ili eloxiranih aluminijskih profila, sa ispunom kompakt-ploče debljine 13 mm, apsolutno vodopostojane, higijenske, ne trule, postoje na: grebanje, lom, i udare, blago hrapave površinske strukture. Kompakt - ploče su postavljene na visini 15cm od završne obrade poda. Priključak na zid se izvodi sa plastificiranim aluminijskim „U” profilom. Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 14'. Obračun po komadu		1.00	kom
171	Radionička izrada, transport i ugradnja kliznih jednokrlnih senzorskih (automatska) vrata. Vrata su dim. 95,0cm x 250,0cm od alumijumske bravarije bez termoprekida, sa ispunom termopan staklom 4mm+12mm+4mm. Na staklu se postavljaju peskirne dekorativne folije, koje vizuelno odvajaju prostorije pregrađene staklom, propuštaju svjetlost, a istovremeno onemogućavaju pogled u unutrašnjost prostorije. Boja aluminijske bravarije je RAL 7016 (antracit siva). Pozicija podrazumijeva ugradnju profila, masku, okova i elektronike za automatska vrata u skladu sa upustvima proizvođača. Pozicija podrazumijeva spajanje na instalacije u skladu sa projektom. Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 15. Obračun po		2.00	kom

	komadu			
172	Radionička izrada, transport i ugradnja staklene stijene. Staklena stijena je dim. 160,0cm x 330,0cm od aluminijske bravarije sa ispunom termopan staklom 4mm+12mm+4mm. Na staklu se postavljaju peskirne dekorativne folije, koje vizuelno odvajaju prostorije pregrađene staklom, propuštaju svjetlost, a istovremeno onemogućavaju pogled u unutrašnjost prostorije. Boja aluminijske bravarije je RAL 7016 (antracit siva). Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 16. Obračun po komadu		1.00	kom
173	Radionička izrada, transport i ugradnja prozora na šiber. Prozor je dim. 60,0cm x 120,0cm, od aluminijske bravarije bez termoprekida, sa ispunom termopan staklom 4mm+12mm+4mm. Boja aluminijske bravarije je RAL 7016 (antracit siva). Visina parapeta od kote gotovog poda iznosi 90cm. Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom.	Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 17. Obračun po komadu	1.00	kom
174	Radionička izrada, transport i ugradnja staklenih protivpožarnih dvokrilnih vrata. Vrata su dim.180x210cm,vatrootpornosti 90 min. Okvir od galvanizovanog čeličnog profila, sa prostorom za ispunjavanje izolacionim materijalom, koji se učvršćuje čeličnim ankerima i limovima za zidove. Na staklu se postavljaju peskirne dekorativne folije, koje vizuelno odvajaju prostorije pregrađene staklom, propuštaju svjetlost, a istovremeno onemogućavaju pogled u unutrašnjost prostorije. Krilo elektrolučno zavarena kutija po obodu od čeličnog lima sa izolacionim paketom visoke gustine. Staklo sastavljeno iz nekoliko slojeva flot stakla, spojeno međusobno gelom na bazi silikata, koji je inače providan a u dodiru sa vatrom postaje neprovidan i emituje paru. Staklo fiksirano lajsnama, šrafovi nisu vidljivi. Šarke od čelika, predviđene za svakodnevnu intenzivnu upotrebu sa velikim opterećenjem. Kvae, 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. Okov je sistemski sa mogućnošću funkcionisanja kao antipnik i evakuacijski prema svim neophodnim priborom za funkcionisanje vrata (panik ručka na visini 100cm od		1.00	kom

	završne obrade poda).Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje. Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Pozicija podrazumjeva ugradnju protivpožarnog stakla sa odgovarajućim atestom. Oznaka u projektu 18. Obračun po komadu			
175	Radionička izrada, transport i ugradnja kliznih jednokrlnih vrata. Vrata su dim.80,0cm x 210,0cm, sa metalnom kutijom za ugradnju u zidu. Vrata su od aluminijumskih profila bez termoprekida, sa ispunom od sendvič panela 10mm. Boja aluminijumske bravarije je RAL 9007. Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. Vrata imaju uvučene ručke, ergonomski oblikovane.Izvršiti ugradnju okova, šina i profila za klizna vrata. Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 19. Obračun po komadu		2.00	kom
176	Radionička izrada, transport i ugradnja jednokrlnih vrata na sobama. Vrata su dim.100,0 x 210,0 cm, potpuno drvena, i izrađena od specijalnih materijala namenjenih visokoj otpornosti od požara sa oznakom T30, sa zvučnom izolacijom od 32dB. Vrata su obostrano furnirana i finalno obrađena u tonu. Na krilo vrata ugraditi električnu bravu sa prihvatnikom i električno otvaranje uz pomoć kartica. Pozicija podrazumjeva ugradnju elemenata za uspješno otvaranje uz pomoć kartica u skladu sa projektom slabe struje. Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 20. Obračun po komadu		32.00	kom
177	Radionička izrada, transport i ugradnja jednokrlnih vrata. Vrata su dim.80,0 x 210,0 cm. Krilo vrata debljine 40 mm je na drvenoj podkonstrukciji, obostrano obloženo medijapanom, sa saćastom ispunom između. Štokovi su ravni, opremljeni samoštelujućim ravnim pervaz lajsnama. Krilo, štok i pervaz lajsne završno obložene medijapanom. Vrata snabdjeti bravom , šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 21. Obračun po komadu		30.00	kom
178	Radionička izrada, transport i ugradnja jednokrlnih vrata. Vrata su dim.90,0 x 210,0 cm. Krilo vrata debljine 40 mm je na drvenoj podkonstrukciji, obostrano obloženo medijapanom, sa saćastom ispunom između. Štokovi su		2.00	kom

	<p>ravni, opremljeni samoštelaćim ravnim pervaz lajsnama. Krilo, štok i pervaz lajsne završno obložene medijapanom. Vrata snabdjeti bravom , šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 22. Obračun po komadu</p>			
179	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja staklene stijene. Staklena stijena je dim. 30,0cm x 210,0cm. Ram je debljine 4cm, obostrano obložen medijapanom sa ispunom lamistal 5.1.5 (10mm) u opal varijanti. Ugradnja na ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 23. Obračun po komadu</p>		28.00	kom
180	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja kliznih jednokrilih vrata. Vrata su dim.90,0cm x 250,0cm, sa nosačem kliznog mehanizma sa gornje strane dužine 185,0cm. Krilo vrata je debljine 40 mm sastavljeno od nosećih ploča u čijem sastavu je sa unutrašnje strane sobe ogledalo, kartonskog saća kao ispune i MDF ojačanja po dužim stranama, okantovano ABS trakom 1 mm sa svih strana poliuretanskim lijepkom. Vrata su obostrano obložena medijapanom. Vrata imaju uvučene ručke, ergonomski oblikovane. Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 24. Obračun po komadu</p>	<p>Okov čine dvije prolazne šarke i brava sa prihvatnikom AGB medijana evolution ili ekvivalent, magnetna AGB ili ekvivalent brava sa prihvatnikom i skrivene okove</p>	2.00	kom
181	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja staklena ograda na glavnom stepeništu i galerijama/ hodnicima.Konstrukcija je od inox rukohvata Ø50 na ogradi glavnog stepeništa, dok je na hodnicima rukohvat od Al profila, standardna katalogska ponuda. Spoj stakla sa betonom izvesti preko hemijskog ankera i ankerne ploče. Rukohvat se oslanja na inox profile Ø15mm. Visina ograde od kote gotovog poda je h=100cm, ukapna h=135cm. Pozicija podrazumijeva sav rad, profile, okove i materijal za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu O1. Obračun po m1</p>	<p>Ispuna je VSG ESG-H - kaljeno laminirano staklo ili ekvivalent sa HS testom (Heat-Soak-Test),10mm+jača folija+10mm, opterećenje 3.0 kN/m. Jača folija je SGP-Folie (sentryglas plus) ili ekvivalent , 4x0,38mm.</p>	59.20	m1
182	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja ograde na glavnom stepeništu. Konstrukcija je od inox vertikalnih profila Ø40 sa inox rukohvatom Ø50. Visina rukohvata od kote gotovog poda je h=100cm. Pozicija podrazumijeva sav rad, profile, okove i materijal za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu O2. Obračun po m1</p>		19.70	m1
183	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja staklenih ograda</p>	<p>Ispuna je VSG ESG-H - kaljeno laminirano</p>	68.40	m1

	<p>na terasama prvog sprata. Fiksiranje staklene ograde preko nosača stakla od kontinuiranog aluminijumskog nosećeg profila. Dimenzije stakla su 100x100cm, obostrano kaljeno laminirano, mašinski obrađeno, ivice brušene i oborene. Spoj sa betonom izvesti preko hemijskog ankera. Mali rukohvat od Al profila, standardna katalogska ponuda. Visina ograde od kote konstrukcije parapeta je h=95cm, a od kote gotovog poda h=100cm. Pozicija podrazumijeva sav rad, profile, okove i materijal za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu O3. Obračun po m1</p>	<p>staklo ili ekvivalent sa HS testom (Heat-Soak-Test), 10mm+jača folija+10mm. Jača folija je SGP-Folie (sentryglas plus) ili ekvivalent , 4x0,38mm.</p>		
184	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja ograda na evakuacionom i tehničkom stepenštu. Konstrukcija je od inox vertikalnih Ø40x1,5 mm i rukohvata od inox cijevi Ø50x1,5 mm, ispune od horizontalnih inox cijevi Ø18 mm. Ograda je od inoxa kvaliteta AISI 316 zbog otpornosti na uticaj morske soli, pogodan za primorske krajeve. Visina rukohvata od kote gotovog poda je h=100cm. Pozicija podrazumijeva sav rad, profile, okove i materijal za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu O4. Obračun po m1</p>		9.20	m1
185	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja rukohvata na glavnom, servisnom i evakuacionom stepenštu. Konstrukcija je od inox vertikalnih profila Ø40 sa inox rukohvatom Ø50. Rukohvat se oslanja na inox profile Ø15mm. Visina rukohvata od kote gotovog poda je h=100cm. Pozicija podrazumijeva sav rad, profile, okove i materijal za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu O5. Obračun po m1</p>		31.10	m1
186	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja Crna bravarija između kuhinjskih liftova, dim. 91,0x750,0 cm. Bravarija se sastoji od međusobno zavarenih toplooblikovanih šupljih kutijastih profila 80x80x4 za glavne vertikale i horizontale između njih, kutijastih profila 50x50x3 na vrhu konstrukcije za horizontale. Iznad ploče prizmelja predviđen je spojni lim 200x200x10 za nastavljavanje glavnih vertikalnih. Fiksiranje glavnih vertikalnih na betonsku ploču se vrši preko anker ploča 180x180x10 i 180x130x10 sa čeličnim ankerima M10x110, dok fikrirane horizontale 50x50x3 vrši na pregradne zidove izvršiti čeličnim ankerima M8x50 i ploče 170x120x10. Sve profile i ploče međusobno zavariti varom 4mm. Na bravariji predvidjeti okove za fiksiranje noseće konstrukcije liftova. Ukupna težina bravarije</p>		351.60	kg

	zajedno sa profilima, okovima i varovima je 351.6 kg. Profili su premazani u dva osnovna premaza i dva završna premaza za zaštitu od korozije koji treba da je u sistemu proizvođača završnog premaza za agresivnu sredinu sa pojačanim premazom. Obračun po kg izvedene crne bravarije			
187	Radionička izrada, transport i ugradnja Crna bravarija za ugradnju ventilirajuće fasade od perforiranog lima između spratova u skladu sa detaljima projekta. Bravarija se sastoji od izdvojenih i međusobno zavarenih toplooblikovanih šupljih kutijastih profila 50x50x5 za glavne vertikale i horizontale između njih. Fiksiranje glavnih vertikala na betonsku ploču se vrše preko anker ploča 250x100x10, 250x120x10 i L profila 60x50x5 dužine 250 mm čeličnim ankerima M10x110. Sve profile i ploče međusobno zavariti varom 4mm.Ukupna težina bravarije zajedno sa profilima, okovima i varovima je 2827,81 kg. Profili su premazani u dva osnovna premaza i dva završna premaza za zaštitu od korozije koji treba da je u sistemu proizvođača završnog premaza za agresivnu sredinu sa pojačanim premazom. Obračun po kg izvedene crne bravarije		2827.81	kg
188	Radionička izrada, transport i ugradnja Crna bravarija za ugradnju nadstrešnice na ulazu u skladu sa detaljima projekta. Bravarija se sastoji od izdvojenih i međusobno zavarenih toplooblikovanih šupljih kutijastih profila 70x70x4 i 30x30x2 za vertikale i horizontale. Sve profile i ploče međusobno zavariti varom 4.Ukupna težina bravarije zajedno sa profilima, okovima i varovima je 433,68 kg. Profili su premazani u dva osnovna premaza i dva završna premaza za zaštitu od korozije koji treba da je u sistemu proizvođača završnog premaza za agresivnu sredinu sa pojačanim premazom. Obračun po kg izvedene crne bravarije	Fiksiranje vertikala i horizontala za elemente kontsrukcije si vrše preko anker ploča 160x120x10 i 160x70x10, ankera za beton M10x80 tip FSAD ili ekvivalent i ankera za opeku M10x90 tip FSA ili ekvivalent.	433.68	kg
189	Radionička izrada, transport i ugradnja Crna bravarija za ugradnju kliznih zidnih pregrada na prizemlju u skladu sa detaljima projekta. Bravarija se sastoji od izdvojenih i međusobno zavarenih toplooblikovanih šupljih kutijastih profila 60x60x4 za glavne horizontalu i vertikale. Medusobno spajanje profila se vrši preko spojnih ploča 220x130x10 i L profila 60x60x4 dužine 180 mm. Sve profile i ploče međusobno zavariti varom 4mm.Ukupna težina bravarije zajedno sa profilima, okovima i varovima je 217,76 kg. Profili su premazani u dva osnovna premaza i	Fiksiranje horizontala i vertikala se vrši preko anker ploča 380x150x10 ankeri za opeku M10x90 tip FSA ili ekvivalent.	217.76	kg

	dva završna premaza za zaštitu od korozije koji treba da je u sistemu proizvođača završnog premaza za agresivnu sredinu sa pojačanim premazom. Obračun po kg izvedene crne bravarije			
190	Radionička izrada, transport i ugradnja Crna bravarija na atici zelenog krova objekta za ugradnju ventilirajuće fasade od perforiranog lima i kao zaštitna ograda u skladu sa detaljima projekta. Crna bravarija je visine 50,0 cm i rasprostire na ivičnom parapeti uvučenog sprata sa osovinskim rasporedom vertikalna od 100,0 cm. Bravarija se sastoji od izdvojenih i međusobno zavarenih toplooblikovanih šupljih kutijastih profila 50x50x3 za glavne vertikale i horizontale između njih. Fiksiranje glavnih vertikalna na betonsku ploču se vrše preko anker ploča 110x110x10 čeličnim ankerima M8x70. Sve profile i ploče međusobno zavariti varom 4mm. Ukupna težina bravarije zajedno sa profilima, okovima i varovima je 1146,09 kg. Profili su premazani u dva osnovna premaza i dva završna premaza za zaštitu od korozije koji treba da je u sistemu proizvođača završnog premaza za agresivnu sredinu sa pojačanim premazom. Obračun po kg izvedene crne bravarije		1146.09	kg
191	GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI. KERAMIČARSKI RADOVI. Nabavka materijala i oblaganje poda sanitarnih čvorova, hodnika, prostorija i svlačionica u podrumu keramičkim pločicama. 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%. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.		242.33	m2
192	Nabavka materijala i oblaganje zidova sanitarnih čvorova i svlačionica u podrumu keramikom do visine plafona u skladu sa projektom. Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Oblaganje vršiti keramičkim pločicama I klase, debljine 1cm, na ljepilu. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", fugovati vodootpornom masom. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.		274.36	m2
193	Nabavka materijala i ugradnja sokle visine 8 cm od keramike u skladu sa projektom. Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim pločicama u skladu sa podnom,		190.20	m1

	<p>pločice I klase. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije</p>			
194	<p>Nabavka materijala i oblaganje poda kuhinje i reciklaže u podrumu kiselo-otpornim pločicama. Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim i antikorozivnim 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%. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.</p>		66.07	m2
195	<p>Nabavka materijala i oblaganje zidova kuhinje i reciklaže u podrumu kiselo-otpornim keramičkim pločicama do visine 2,10 m u skladu sa projektom. Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Pozicija uključuje ugradnju ivičnih lajsni. Oblaganje vršiti antikorozivnim, kiselo-otpornim keramičkim pločicama I klase, debljine 1cm, na ljepilu. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", fugovati voodootpornom masom. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.</p>		154.05	m2
196	<p>Nabavka materijala i oblaganje gazišta i podesta tehničkog stepeništa objekta od keramike na lijepku, preko predhodno izrađenje konstrukcije. Ivicama stepeništa ugraditi soklu visine 8 cm, koja se podrazumijeva u ovoj poziciji. Pozicija podrazumijeva ugradnju protiv kliznih traka na gazištima stepeništa. Debljina kearmike d=1cm. Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim pločicama I klase. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Na ivicama čelo/gazište ugraditi ivične lajsne koje ulaze cijenu. Visina širina stepenika 17,50x30cm. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izradu pozicije. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije obloge za gazište i podest.</p>		10.26	m2
197	<p>Nabavka materijala i oblaganje čela tehničkog stepeništa objekta od keramike na lijepku, preko predhodno izrađenje konstrukcije. Ivicama stepeništa ugraditi soklu visine 8 cm, koja se podrazumijeva u ovoj poziciji. Pozicija podrazumijeva ugradnju protiv kliznih traka na gazištima stepeništa. Debljina kearmike d=1cm. Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim pločicama I klase. Pločice</p>		6.24	m2

	polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnice masom za fugovanje. Visina širina stepenika 17,50x30cm. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izradu pozicije. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije obloge za čelo.			
198	Nabavka materijala i izrada sokle tehničkog stepeništa objekta od keramike na lijepku, preko predhodno izrađene konstrukcije. Ivicama stepeništa ugraditi soklu visine 8 cm, koja se podrazumijeva u ovoj poziciji. Pozicija podrazumijeva ugradnju protiv kliznih traka na gazištima stepeništa. Debljina keramike d=1cm. Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim pločicama I klase. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnice masom za fugovanje. Visina širina stepenika 17,50x30cm. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izradu pozicije. Obračun po m1 kompletno izvedene sokle	sokla	8.10	m1
199	Nabavka materijala i oblaganje poda sanitarnih čvorova na prizemlju keramičkim pločicama. Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim pločicama I klase. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnice masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama sa slivnikom u podu dati pad sa cementnom košuljicom prema rešetki od 1%. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Tip: Galaxy Natural Brillo EMW320 ili ekvivalent	39.49	m2
200	Nabavka materijala i oblaganje zidova sanitarnih čvorova na prizemlju do visine plafona keramičkim pločicama . Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Oblaganje vršiti keramičkim pločicama I klase, debljine 1cm, na ljepilu. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", fugovati vodootpornom masom. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Tip: Galaxy Belgian Blue Blanco Mate EMW200 ili ekvivalent	131.95	m2
201	Nabavka materijala i ugradnja sokle po ivicama poda prizemlja visine 8 cm od keramike. 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 spojnice masom za fugovanje. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije	Tip: Galaxy Natural Brillo EMW320 ili ekvivalent	32.00	m1
202	Nabavka materijala i oblaganje podova prostorija na prizemlju keramičkim pločicama. Oblaganje izvoditi	Tip: Galaxy Belgian Blue Blanco Mate EMW200 ili ekvivalent	42.52	m2

		keramičkim protivkliznim pločicama I klase. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnice masom za fugovanje. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.		
203	Nabavka materijala i ugradnja sokle po ivicama poda prizemlja visine 8 cm od keramike. 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 spojnice masom za fugovanje. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije	Tip: Belgian Blue Grey Mate EMW200 ili ekvivalent	53.70	m1
204	Nabavka materijala i oblaganje poda sanitarnih čvorova na I i uvučenom spratu keramičkim pločicama .Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim pločicama I klase. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnice masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama sa slivnikom u podu dati pad sa cementnom košuljicom prema rešetki od 1%. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Tip: Emotion happy Walnut ili ekvivalent	118.00	m2
205	Nabavka materijala i oblaganje zidova sanitarnih čvorova na I i uvučenom spratu do visine plafona keramičkim pločicama. Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Oblaganje vršiti keramičkim pločicama I klase, debljine 1cm, na ljepilu. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", fugovati voodootpornom masom. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Tip: Galaxy Natural Brillo EMW320 ili ekvivalent	925.76	m2
206	Nabavka materijala i oblaganje poda sanitarnih čvorova na I i uvučenom spratu keramičkim pločicama.Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim pločicama I klase. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnice masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama sa slivnikom u podu dati pad sa cementnom košuljicom prema rešetki od 1%. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Tip: Galaxy Natural Brillo EMW320 ili ekvivalent	40.95	m2
207	Nabavka materijala i oblaganje zidova sanitarnih čvorova na I i uvučenom spratu do visine plafona keramičkim pločicama. Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Oblaganje vršiti keramičkim pločicama I klase, debljine 1cm, na ljepilu. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", fugovati voodootpornom masom. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Tip: Galaxy Natural Brillo EMW325 ili ekvivalent	254.67	m2

208	Nabavka materijala i oblaganje poda kuhinja na uvučenom spratu kiselo-otpornim pločicama. Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim i antikorozivnim pločicama I klase. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Tip: Galaxy Natural Brillo ili ekvivalent	16.22	m2
209	Nabavka materijala i oblaganje zidova kuhinje na uvučenom spratu do visine 1,60 m. Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Pozicija uključuje ugradnju ivičnih lajsni. Oblaganje vršiti antikorozivnim keramičkim pločicama I klase, debljine 1cm, na ljepilu. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", fugovati vodootpornom masom. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Tip: Alba Marfil Mate EMW115 ili ekvivalent i Alba Trío Mate EMW135 ili ekvivalent u skladu sa projektom	28.83	m2
210	Nabavka materijala i ugradnja ugaonih i T aluminijskih lajsni na vertikalnim i horizontalnim granicama između dvije različite tip keramike u sanitarnim čvorovima na I i uvučenom spratu. Pozicija podrazumjeva sav rad i materijal za pravilnu ugradnju pozicije. Obračun po m1 ugrađenih lajsni		228.72	m1
211	Nabavka materijala i oblaganje podova unutar podruma od granitne keramike .Debljina ploča d=2cm. Pločice polagati u sloj lepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Dimenzije, kvalitet ploča, boja, ton i završna obrada u svemu prema izboru projektanta. U cijenu pozicije sav rad i materijal za izradu pozicije. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije		22.90	m2
212	Nabavka materijala i ugradnja sokle po ivicama poda podruma visine 8 cm od granitne keramike u skladu sa podnom keramikom. Debljina ploča d=2cm. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije.		41.40	m1
213	Nabavka materijala i oblaganje gazišta glavnog stepeništa objekta od granitne keramike na lijepku, preko predhodno izrađene konstrukcije. Pozicija podrazumijeva ugradnju protivkliznih traka na gazištima stepeništa. Debljina granitne keramike d=2cm. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Na ivicama	gazište tipski L element dim 30x72,5 Tip: Naos Blanco Pulido ili ekvivalent 80x80 cm prva klasa, porcelan puna masa	120.00	kom

		čelo/gazište ugraditi ivične lajsne koje ulaze cijenu. Ivične da budu lako prepoznatljive u skladu sa propisima. Visina x širina stepenika 17,50x30cm u podrumu, 17,31x30cm na prizemlju i 17,00/30 na spratovima. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izradu pozicije. Obračun po kom.		
214	Nabavka materijala i oblaganje čela i podesta glavnog stepeništa objekta na lijepku, preko predhodno izrađene konstrukcije. Debljina granitne keramike d=2cm.Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim pločicama I klase. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Visina x širina stepenika 17,50x30cm u podrumu, 17,31x30cm na prizemlju i 17,00/30 na spratovima. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izradu pozicije. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije obloge za čelo i podest.	čelo i podesti Tip: Naos Blanco Pulido ili ekvivalent 80x80 cm prva klasa, porcelan puna masa	38.48	m2
215	Nabavka materijala, izrada i ugradnja sokle. Ivicama stepeništa ugraditi soklu visine 8 cm, koja se podrazumijeva u ovoj poziciji. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Visina x širina stepenika 17,50x30cm u podrumu, 17,31x30cm na prizemlju i 17,00/30 na spratovima. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izradu pozicije. Obračun po m1 kompletno izvedene sokle.	sokla Tip: Naos Blanco Pulido ili ekvivalent 80x80 cm prva klasa, porcelan puna masa	24.00	m1
216	Nabavka materijala i oblaganje podova prostorija prizemlja od granitne keramike na lijepku u skladu sa projektom. Debljina ploča d=2cm. Pločice polagati u sloj lepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Dimenzije, kvalitet ploča, boja, ton i završna obrada i slog u svemu prema izboru projektnta. U cijenu poucije sav rad i materijal za izradu pozicije.Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije	Tip: Naos Blanco Pulido ili ekvivalent 80x80 cm prva klasa, porcelan puna masa	389.29	m2
217	Nabavka materijala i ugradnja sokle po ivicama poda prizemlja visine 8 cm od granitne keramike na lijepku u skladu sa podnom.Debljina ploča d=2cm. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije	Tip: Naos Blanco Pulido ili ekvivalent 80x80 cm prva klasa, porcelan puna masa	157.30	m1
218	GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI. PODOPOLAGAČKI RADOVI. Nabavka materijala i izrada	Tip: Sikafloor 262 AS N ili ekvivalent. Sikafloor®-262 AS N ili ekvivalent je	267.18	m2

	<p>antistatic poda u prostorijama podruma. Podloga mora biti čista, suva i bez kontaminirajućih materija kao što su prljavština, ulja, masti, premazi i površinske obrade. Površina betona i košuljice mora biti premazana osnovnim premazom i nivelisana, kako bi se dobila glatka površina. Izbočine se moraju ukloniti. Sva prašina, trošni i krti materijali moraju se potpuno ukloniti sa svih površina pre primene proizvoda. Ugradnju slojeva poda izvršiti prema upustvima proizvođača. Pod je u boji prema projektu. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izradu poda u skladu sa upustvima proizvođača. Obračun po m2 izvedeno poda</p>	<p>dvokomponentni, samorazlivni, elektroprovodni premaz u boji na bazi epoksidne smole. Dekorativni i zaštitni, elektroprovodni, samorazlivni sistem za cementne košuljice koji se haba normalnim do umereno jakim intenzitetom. Pogodan kao habajući sloj za skladišnim i industriskim objektima. Na podlogu za ugradnju poda nanijeti dva sloja dvokomponentnog epoksidnog prajmera sa potrošnjom 0,5kg/m2. U prajmer ugraditri Earthing Kit ili ekvivalent (2 komada po prostoriji.) Postavljanje uzemljenja raditi po preporuci proizvođača.</p>		
219	<p>Nabavka i postavljanje lijepljenjem PVC višeslojne protivklizne podne obloge ojačane staklenom mrežicom u unutrašnjim prostorijama podruma označenim u Projektu. Izrada izravnavajućeg sloja masom za izravnane u debljini 2 mm, na suvu, čvrstu i ravnu podlogu. Po obodu se ugrađuju ugaone lajsne i koje se podrazumijevaju u poziciji. Dopuštene su granične vrijednosti neravnina gotove podloge mjerene na razmaku od 2 m – 7 mm, 0.20 m – 2 mm, a dozvoljena vlažnost estriha je 2% CM. Na ovako pripremljenu podlogu polaže se višeslojna dekorativna fleksibilna podna obloga u pločama od čistog PVC-a sa i PU zaštitom, ekstremne otpornosti na prljanje i mrlje, lako održavanje te antibakterijskim djelovanjem, u boji. Ugradnja podne obloge u skladu sa upustvima proizvođača. Jedinična cijena podrazumijeva sav rad i materijal za pravilnu podloge po preporukama proizvođača. Cijena uključuje izradu mase za izravnane i ugradnju lajsne. Obračun po m2.</p>	<p>Tip: GERFLOR CREATION 70 ili ekvivalent Zahtjevi za podnu oblogu: • klasa habanja prema EN ISO 10874: 34/43 • vatrootpornost prema EN 13501-1:2010 Bfl-s1 • električni otpor prema EN 1815:2004 < 2 kV • otpornost na abraziju prema EN ISO 10581:2014 grupa T • toplotna provodljivost prema EN ISO 10456:2002 0.25 W/(m.K) • postojanost boje EN 105-B02:2014 □ 6 stepen • protivklizavost: klizavost na mokro “ramp test with oil” klasa R10 • otpornost na habanje prema EN 660-1:2003 ≤ 2 mm3 • statičko ulegnuće prema EN ISO 24343-1: ≤ 0.10 mm • izjava o svojstvima (DoP) prema EN 14041:2008 • ukupna emisija štetnih organskih materija nakon 28 dana prema EN ISO 16000-6:2014 <10 □g/m3 • certifikat Floorscore® ili ekvivalent • površinski tretman: PUR + • antibakterijsko djelovanje (E.coli – S.aureus – MRSA ili ekvivalent) sprječava rast > 99,9% • potpuno zalijepljena ljepilom prema preporuci proizvođača ljepila • rubovi traka i ploča krojeni i rezani pod uglom od 45 stepeni i ne vare se međusobno elektrodom za varenje • 100% ispunjava REACH standardijena uključuje izradu mase za izravnane i ugradnju lajsne. Lajsna: Nabavka i postava PVC tipske fleksibilne zidne lajsne visine 60 mm, širine 13.5 mm. Lajsna se lijepi na zid odgovarajućim kontaktnim lijepkom prema preporuci proizvođača. Lajsna tip Gerflor Vynaflex 0483 ili ekvivalent.</p>	47.31	m2
220	<p>Nabavka materijala i izrada poda od tekstilnih ploča na prizemlju objekta . Podloga na kojoj se postavljaju ploče mora biti idealno ravna i čista. Površina podloge podeliti</p>	<p>Tip: SKY VALER 338-85 ili ekvivalent Ploče treba da zadovoljavaju EN 1307 standard, ISO 1765 normativ, reakcija na požar EN</p>	169.87	m2

	<p>na pola, kako bi se imao orijentir za postavljanje ploča. Na podlogu se nanosi lepilo pomoću valjka. Ploče se postavljaju od prethodno obeležene linije na podlozi u levu i desnu stranu. Ivce ploča se moraju čvrsto spojiti, između njih ne sme da ostane prazan prostor. Preko postavljenih ploča iz prethodnog koraka, vrši se obeležavanje ploče koja je okrenuta na poledinu na potrebnu dimenziju .Obeležena ploča se skraćuje na veličinu koja je neophodna za završetak reda. Skraćena ploča se postavlja na predviđeno mesto.Prilikom izrade priložiti certifikate. Pozicija podrazumijeva ugradnju ivične lajsne po ivicama poda i elemenata konstrukcije . Pozicija podrazumijeva sav materijal i rad za izradu poda u skladu sa upustvima proizvođača. Cijena uključuje izradu mase za izravnanje I ugradnju lajsne. Obračun po m2.</p>	<p>13501 - Bfl-s1, dimenzionalna stabilnost po normativu ISO 23999 je 0,10 %. Lajsna: Nabavka i postava PVC tipske fleksibilne zidne lajsne visine 60 mm, širine 13.5 mm. Lajsna se lijepi na zid odgovarajućim kontaktnim lijepkom prema preporuci proizvođača. Lajsna tip Gerflor Vynaflex 0483 ili ekvivalent.</p>		
221	<p>Nabavka materijala i izrada poda od tekstilnih ploča u prostorijama na I spratu objekta . Podloga na kojoj se postavljaju ploče mora biti idealno ravna i čista. Površina podloge podeliti na pola, kako bi se imao orijentir za postavljanje ploča. Na podlogu se nanosi lepilo pomoću valjka. Ploče se postavljaju od prethodno obeležene linije na podlozi u levu i desnu stranu. Ivce ploča se moraju čvrsto spojiti, između njih ne sme da ostane prazan prostor. Preko postavljenih ploča iz prethodnog koraka, vrši se obeležavanje ploče koja je okrenuta na poledinu na potrebnu dimenziju .Obeležena ploča se skraćuje na veličinu koja je neophodna za završetak reda. Skraćena ploča se postavlja na predviđeno mesto.Prilikom izrade priložiti certifikate. Pozicija podrazumijeva ugradnju ivične lajsne po ivicama poda i elemenata konstrukcije . Pozicija podrazumijeva sav materijal i rad za izradu poda u skladu sa upustvima proizvođača. Cijena uključuje izradu mase za izravnanje I ugradnju lajsne. Obračun po m2.</p>	<p>Tip: kombinacija ploča Sky 33886 ili ekvivalent- Sky 34686 ili ekvivalent- Sky 39386 ili ekvivalent. Ploče treba da zadovoljavaju EN 1307 standard, ISO 1765 normativ, reakcija na požar EN 13501 - Bfl-s1, dimenzionalna stabilnost po normativu ISO 23999 je 0,10 %. Lajsna: Nabavka i postava PVC tipske fleksibilne zidne lajsne visine 60 mm, širine 13.5 mm. Lajsna se lijepi na zid odgovarajućim kontaktnim lijepkom prema preporuci proizvođača. Lajsna tip Gerflor Vynaflex 0483 ili ekvivalent.</p>	159.91	m2
222	<p>Nabavka materijala i izrada poda od tekstilnih ploča u prostorijama na I i uvučenom spratu objekta . Podloga na kojoj se postavljaju ploče mora biti idealno ravna i čista. Površina podloge podeliti na pola, kako bi se imao orijentir za postavljanje ploča. Na podlogu se nanosi lepilo pomoću valjka. Ploče se postavljaju od prethodno obeležene linije na podlozi u levu i desnu stranu. Ivce ploča se moraju čvrsto spojiti, između njih ne smije da ostane prazan prostor. Preko postavljenih ploča iz prethodnog koraka, vrši se obilježavanje ploče koja je</p>	<p>Tip: Sky 31686 ili ekvivalent Ploče treba da zadovoljavaju EN 1307 standard, ISO 1765 normativ, reakcija na požar EN 13501 - Bfl-s1, dimenzionalna stabilnost po normativu ISO 23999 je 0,10 %. Lajsna: Nabavka i postava PVC tipske fleksibilne zidne lajsne visine 60 mm, širine 13.5 mm. Lajsna se lijepi na zid odgovarajućim kontaktnim lijepkom prema preporuci proizvođača. Lajsna tip Gerflor Vynaflex 0483 ili ekvivalent.</p>	574.84	m2

	okrenuta na poledinu na potrebnu dimenziju .Obilježena ploča se skraćuje na veličinu koja je neophodna za završetak reda. Skraćena ploča se postavlja na predviđeno mjesto. Prilikom izrade priložiti certifikate. Pozicija podrazumijeva ugradnju ivične lajsne po ivicama poda i elemenata konstrukcije . Pozicija podrazumijeva sav materijal i rad za izradu poda u skladu sa upustvima proizvođača. Cijena uključuje izradu mase za izravnanje i ugradnju lajsne. Obračun po m2.			
223	Nabavka, transport i ugradnja podne obloge decing na plastici dimenzija 30x30cm. Drvene talpe od termo jasena debljine 21mm, širine 100mm. Pozicija podrazumijeva ugradnju ivične lajsne po obodima deckinga. Pozicija podrazumijeva komplet ugradnju sa svim spojnim sredstvima i EPDM ulošcima.Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za pravilnu izradu podaščavanja u skladu sa upustvima proizvođača. Obračun po m2 izrada podne obloge.	Proizvođač: "Galekovic" ili ekvivalent	165.20	m2
224	Nabavka materijala i ugradnja horizontalnih T aluminijskih lajsni na granicama između dva različita tipa podne obloge u prostorijama i hodnicima objekta.Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za pravilnu ugradnju pozicije. Obračun po m1 ugrađenih lajsni		116.90	m1
225	Izrada podne obloge u garaži, evakucionog stepeništa, hodniku i rampe fero betonom. Nabavka i ugradnja industrijskog poda- ferobeton. Podloga - armirani beton sa završnim slojem i trajnom ompregnacijom. U cijenu je uključeno predhodno postavljanje stiropora oko nosećih zidova i stubova kako bi se obezbijedio prostorni razmak poda i zidova. Na predhodno pripremljenu podlogu ugrađuje se beton debljine d=8,0cm MB30, granulacije 0-16mm sa dodatkom aditiva za razastiranje, armiran mrežom Q188. Obavezno korišćenje laser screed tehnologije. U cijenu je uključeno prosijecanje fuga do 1/3 visine ploče i zapunjavanje sa trajnoelastičnim gitom (poželjno je postići oblik kvadrata 4.0x4.0m, odnosno maksimalne površine do 20.0m2). na radnim prekidima obavezno je korišćenje metalne oplata sa predviđenim otvorima za moždanike i ugradnja moždanika sa kliznom cijevi. Protivhabajući sloj - izvodi se od mineralne mješavine sa korund kvarcom, specijalnim aditivima i oksidima za bojenje u količino od 7 kg/m2, u boji . Izvodi	Trajna impregnacija površine - zaštitna penetracija "ASHFORD FORMULA" ili ekvivalent sa garancijom za trajnost i otpornost betonske površine koja obezbjeđuje otpornost na ulje, benzin, mraz i soli.	1165.93	m2

	se upeglavanjem rotacionim mašinama hilihopterkama do potpune glatkoće. Cijena uključuje, osim predhodno navedenog i pravljenje nagiba, postavljanje ugaonih čeličnih profila na mjestima pragova, završno glačanje, površinsko čišćenje odgovarajućim deterdžentima, ponovno pranje sa apsorbcijom viška vode odgovarajućim tehničkim sredstvima. Obračun po m2.		
226	<p>GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI. MONTAŽNI RADOVI. Nabavka materijala, transport i izrada pregradnih zidova debljine 10,0 cm od vlagotpornih gipskarton ploča 2x12 mm obostrano. Međuprostor popuniti mineralnom vunom i PVC folijom, kao parnom branom. Ploče montirati preko tipske aluminijske potkonstrukcije, što ulazi u poziciju. Na spojevima koristiti staklenu mrežicu i kit a na uglovima i ivicama ugrađivati metalne ugaone profile. Obavezno je prije zatvaranja zida postaviti sve vrste projektom predviđenih instalacija. Jedinичna cena uključuje izradu svih ojačanja u zidovima za ugradnju vrata, slobodnih krajeva zidova, ojačanja na delovima zida gde se kači oprema. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal i upotrebu skele za Obračun po m2</p>	Pozicija podrazumijeva ugradnju okova za klizna vrata, "Pocket Kit" sistem ili ekvivalent, 2 kom, u pregradnom zidu u skladu sa pozicijom unutrašnje bravarije.	163.67 m2
227	<p>Nabavka, transport i montaža spuštenih plafona gipskartonskim pločama d=12,5 mm u prostorijama i hodnicima, na čelično-pocinčanoj "UD-CD" konstrukciji. Ploče montirati preko tipske fleksibilne aluminijske potkonstrukcije, što ulazi u poziciju. Pozicija podrazumijeva izradu poklopca, ugradnju okova i profila za ugradnju tavanskih merdevina kod otvora na izlaz na krovu uvučenog sprata. Jedinичnom cenom, takođe, obuhvatiti: bandažiranje sastava ploča, sa prevlačenjem tankim slojem gipsanog maltera, formiranje svih otvora za rasvetu, ventilaciju. Jedinичnom cijenom obuhvatiti izradu svih kaskada, revizija kao i zatvaranja spuštenog plafona vertikalnim pločama sa bočnih strana gdje se to zahtjeva. Plafon spustiti na visinu prema projektu zavisno od prostorije, mjereno od međuspratne konstrukcije. Ugradne svjetiljke, ventilaciona oprema i ostalo moraju biti kačeni posebno. U svemu ostalom važe odredbe opštih uslova. Jedinичnom cenom obuhvatiti sva bušenja i ukrajanja plafona za montažu svjetiljki, anemostata, difuzora. što se neće posebno plaćati. Pozicija podrazumjeva sav rad, materijal i upotrebu skele. Obračun po m2 izvedenog spuštenog plafona.</p>		1580.34 m2

228	Radionička izrada, transport i ugradnja tipskih aluminijskih krovnih merdevina unutar spušenog plafona u hodniku uvučenog sprata. Pozicija podrazumijeva izradu otvora otvora u spušenom plafonu i ugradnju profila i okova za klizno izvlačene merdevina. U pozicija podrazumijeva ugradnju okova i ručke poklopca za najlakšom manipulacijom. Merdevina trebavu da budu rasklopive sa razmak izmedju gazišta 30 cm. Dužina i širina otvora prilagoditi za najlakšu upotrebu, min 50,0x50,0 cm.Pozicija podrazumijeva sav materijal, okove, rad i upotrebu skele. Obračun po komplet izvedene pozicije		1.00	kompl.
229	Nabavka, transport i montaža metalnog spušenog plafona u sanitarnim čvorovima i prostorijama objekta . Plafon montirati na visinu prema projektu. Ugradne svjetiljke moraju biti kačene posebno. Plafon montirati preko tipske fleksibilne aluminijske podkonstrukcije, što ulazi u jediničnu cijenu pozicije. Jedinična cijena obuhvata i formiranje svih otvora za rasvjetu, ventilaciju. Jediničnom cijena obuhvata sva bušenja i ukrajanja ploča za montažu svjetiljki, anemostata, difuzora. Što se neće posebno plaćati. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Tip: Hunter daglas ili ekvivalent	162.38	m2
230	Nabavka, transport i ugradnja dekorativnih drvenih letvice na unutrašnjim zidovima hodnika od drvenih hrastovih letvica (1,5x4cm) . Pozicija podrazumijeva ugradnju profila, okova, ivične drvene lajsne, zaštitni protivpožarni premaz i farbanje obloge. Klasa drvene obloge B. Pozicija podrazumijeva sav materijal, okove, rad i upotrebu skele. Obračun po m2 izvedene obloge		270.02	m2
231	Nabavka, transport i ugradnja standardnih dekorativnih stiropor na ivicama plafona i zidova lajsni u prostorijama i hodnicima na I i uvučenom spratu dim.50x50mm. Dekorativne lajsne napravljene od tvrdo presovanog stiropora, lake za montažu i ne zahtevaju korišćenje šrafova i eksera. Na očišćen zid lajsne zalijepiti akrilnim gitom i lijepkom prema upustvima proizvođača. Dekorativne lajsne u bijeloj boji. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal i upotrebu skele za ugradnju lajsni prema upustvima proizvođača. Obračun po m1		996.87	m1
232	Nabavka, transport i montaža dekorativne kaskade na spušenim plafonima u prostorijama na I i uvučenom spratu duplim protivpožarnim gipskartonskim pločama		658.74	m2

	<p>d=2x12,5 mm u prostorijama i hodnicima, na čelično-pocinčanoj "UD-CD" konstrukciji. Ploče montirati preko tipske fleksibilne aluminijumske potkonstrukcije, što ulazi u poziciju. Pozicija podrazumijeva izrada krivoliniskih kaskada na spuštenim plafonima u skladu sa projektom. Pozicija podrazumijeva ugradnju ivične dekorativne lasjne po ivicama kaskade, boja .Jediničnom cenom, takođe, obuhvatiti: bandažiranje sastava ploča, sa prevlačenjem tankim slojem gipsanog maltera, formiranje svih otvora za rasvetu, ventilaciju. Jediničnom cijenom zatvaranje kaskade po ivicama. Kaskadu spustiti na visinu prema projektu zavisno od prostorije, mjereno od spuštenog plafona. Ugradne svetiljke, ventilaciona oprema i ostalo moraju biti kačeni posebno. U svemu ostalom važe odredbe opštih uslova. Jediničnom cenom obuhvatiti sva bušenja i ukrajanja ploča kaskade za montažu svetiljki, anemostata, difuzora. što se neće posebno plaćati. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal i upotrebu skele. Obračun po m2 izvedene dekorativne kaskade.</p>			
233	<p>Nabavka potrebnog materijala i izrada jednostrane obloge na terasama I sprata, gredi i atici iznad ulaza na sjevernoj strani objekta , u skladu sa detaljima projekta. Ploče montirati preko tipske fleksibilne aluminijumske potkonstrukcije koja se oslanja na betonsku konstrukciju, što ulazi u jediničnu cenu pozicije. Na spojevima koristiti staklenu mrežicu i kit a na uglovima i ivicama ugrađivati metalne ugaone profile.Pozicija podrazumijeva završnu obradu ploča silikonskim fasadnim malterom otpornim na spoljašnje uticaje prema upustvima proizvođača, boja . U cijeni i izrada spojeva bandažnim trakama, te kitovanje i gletovanje spojeva, pribor za vješanje, folija i fasadni malter. Cijenom obuhvatiti upotrebu skele. Obračun po m2 izrađene obloge</p>	Tip: Aquapanel Knauf ili ekvivalent	96.50	m2
234	<p>Nabavka materijala i montaža jednostrane vertikalne obloge instalacija kanalizacije u prostorijama objekta, vlagootpornim gipskartonskim pločama d= 12.5 mm, koji se postavljaju na standardnoj metalnoj podkonstrukciji debljine 75mm od čeličnih pocinkovanih CW i UW profila debljine lima 0,6mm. Pozicija podrazumijeva i ublaganje po kosini ispod tribina do spuštenog plafona.U cijenu uračunata izrada spojeva bandažnim trakama, kitovanje i gletovanje spojeva, podkonstrukcija i pribor za vješanje, kao i upotreba skele. Obračun po m1 kompletno izvedenih obloga</p>		99.90	m2

235	Nabavka materijala i montaža jednostrane vertikalne obloge instalacija kanalizacije u prostorijama na uvučeno spratu, vlagootpornim gipskartonskim pločama d=12.5 mm, koji se postavljaju na standardnoj metalnoj podkonstrukciji debljine 75mm od čeličnih pocinkovanih CW i UW profila debljine lima 0,6mm. U cijenu uračunata izrada spojeva bandažnim trakama, kitovanje i gletovanje spojeva, podkonstrukcija i pribor za vješanje, kao i upotreba skele. Obračun po m2 kompletno izvedenih obloga		20.48	m2
236	Nabavka materijala i montaža jednostrane obloge ugradnog instalacionog elementa za WC šolju u sanitarnim čvorovima, vlagootpornim gipskartonskim pločama d=12.5 mm, koji se postavljaju na standardnoj metalnoj podkonstrukciji debljine 75mm od čeličnih pocinkovanih CW i UW profila debljine lima 0,6mm. Ugradna visina 112 cm sa niskošumnim ugradnim vodokotlićem i tipkom za aktiviranje vodokotlića od inoxa sa dodatnim fiksiranjem, u skladu sa projektom hidrotehničkih instalacija. U cijenu uračunata izrada spojeva bandažnim trakama, kitovanje i gletovanje spojeva, podkonstrukcija i pribor za vješanje, kao i upotreba skele. Obračun po m2 kompletno izvedenih obloga	Proizvođač: Geberit ili ekvivalent Vodokotlić Geberit art 111.311 ili ekvivalent	115.83	m2
237	Nabavka materijala i montaža jednostrane vertikalne obloge instalacija termotehnike u objektu, protivpožarnim gipskartonskim pločama d=12.5 mm, koji se postavljaju na standardnoj metalnoj podkonstrukciji debljine 75mm od čeličnih pocinkovanih CW i UW profila debljine lima 0,6mm. U cijenu uračunata izrada spojeva bandažnim trakama, kitovanje i gletovanje spojeva, podkonstrukcija i pribor za vješanje, kao i upotreba skele. Obračun po m1 kompletno izvedenih obloga		74.60	m2
238	GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI. FASADERSKI RADOVI. Izrada ventilirajuće fasade od alubonda debljine d=4 mm boja RAL 7012 na prizemlju objekta. Ventilirajuća fasadna obloga alubonda, učvršćene na metalnu podkonstrukciju, odvojene 10 cm od nosive podloge ventilirajucim slojem.Aluminijumski kompozitni panel, alubond je sačinjen od obostranih aluminijumskih ploča između kojih je ispuna. Ispunu čini polietilensko jezgro (PE) koje je integrisano u sendvič procesom kontinuirane koekstruzije. Visokootporna spoljne uticaje:	Podkonstrukcija je aluminijumska tip FEAL ili ekvivalent.	190.51	m2

	<p>sunce, kisele kiše, vlagu, mržnjenje i kravljenje, grebanje i mehaničke udarce.</p> <p>Montažu ventilisane fasade vršiti sledećim redom:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ugradnja oslonaca za nošenje podkonstrukcije; - ugradnja termoizolacije d=5cm, (obuhvaćeno posebnom stavkom ovog predmjera); - ugradnja vertikalna i horizontalna podkonstrukcije; - ugradnja obloge alubonda d=4 mm - ugradnja pritisni i ukrasnih lasni u skladu ugrađenim na vertikalama staklene fasade prizemljna za pokrivanje vertikalnih fuga;Poslije bušenja otvora u konstrukciji za ugradnju ankera, obavezno otvore izduvati od prašine. Rastojanje ankera do ivice zida i stuba je 100mm. Fiksni nosači se tiplovima fiksiraju za konstrukciju. Vertikalni profili se pričvršćuju za fiksne nosače. Horizontalni profili se pričvršćuju za fiksne nosače i spajaju na vertikalne profile. Za njih se tiplovima pričvršćuju nosači za oblogu. Između metalnih oslonaca podkonstrukcije i konstrukcije fasadnog zida umetnuti PVC umetak. Prilikom montaže obloge, na pozicijama fuga ugraditi pritisne i ukrasne lasne ugrađenim na vertikalama staklene fasade. Pozicija podrazumjeva izradu spojeva između staklene fasade i ventilirajuće fasade u istoj boji. Pozicija podrazumjeva izradu spoja između ventilisane fasade od perforiranih aluminiskih panela na gornjim spratovima i ventilirajuće fasade od alubonda korišćenjem L profila koji u uračunati u cijenu. Cijena obuhvata sav rad i materijal (potrebnu podkonstrukciju, profile, ankere i spojna sredstva, alubond ploče d=4 mm) računajući i potrebnu skelu. Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema uputstvu proizvođača. 			
239	<p>Izrada estetskog portala oko ulaza i pokrivke preko konstrukcije nadstresnice od alubonda debljine d=4mm na ulazu na istočnoj strani objekta, u skladu sa detaljima projekta, boja RAL 7012 . Plafonska i fasadna obloga od alubonda, učvršćene na metalnu podkonstrukciju, izrađenu od aluminijumskih kutijastih profila 30 x 30 x 3 mm. Portal je u obliku slova П, sa vertikalama razvijene širine 55 cm, visine 345 cm, i horizontalne obloge razvijene širine 85 cm, dužine 840 cm, montirane oko profila crne baravije (obračunate posebno u predmjeru). Pozicija podrazumijeva oblogu preko konstrukcije (pokrivku) ulazne nadsternice je u osnovi dimenzija 320,0 x 311,0 cm, sa savijenom ivicom visine 20 cm po dužoj</p>	<p>Podkonstrukcija je aluminijumska tip FEAL ili ekvivalent. Pozicija podrazumijeva koordinaciju pri ugradnji podkonstrukcije od aluminijumskih profila 30x30x3 za potrebe ugradnje obloge nadstresnice i donje aluminijumske konstrukcije nadstresnice sa ispunom od LED plexiglas ili ekvivalent (posebna stavka u predmjeru)</p>	31.91	m2

strani u osnovi za pokrivanje oboda konstrukcije, u skladu sa detaljima projekta. Aluminijski kompozitni panel, alubond je sačinjen od obostranih aluminijskih ploča između kojih je ispuna. Ispunu čini polietilensko jezgro (PE) koje je integrisano u sendvič procesom kontinuirane koekstruzije. Visokootporna spoljne uticaje: sunce, kisele kiše, vlagu, mržnjenje i kravljenje, grebanje i mehaničke udarce.

Montaža se vrši sljedećim redom:

- ugradnja oslonaca za nošenje podkonstrukcije na vertikalni fasadni zid i na horizontalnu crnu bravariju nadstresnice;
- ugradnja termoizolacije d=5cm na fasadnom zidu ispod vertikala portala;
- ugradnja vertikala i horizontala podkonstrukcije od kutijaskih profila 30x30x3;
- ugradnja obloge alubonda d=4 mm.

Poslije bušenja otvora u konstrukciji za ugradnju ankera, obavezno otvore izduvati od prašine.

Fiksni nosači se tipovima fiksiraju za konstrukciju.

Vertikalni profili se pričvršćuju za fiksne nosače.

Horizontalni profili se pričvršćuju za fiksne nosače i spajaju na vertikalne profile i na crnu bravariju. Za njih se tipovima pričvršćuju nosači za oblogu. Između metalnih oslonaca podkonstrukcije i konstrukcije fasadnog zida umetnuti PVC umetak. Pozicija podrazumjeva izradu spoja između konstrukcije nadstresnice i konstrukcije obloge portala i pokrivke nadstresnice od alubonda korišćenjem L profila koji u uračunati u cijenu. Cijena obuhvata sav rad i materijal (potrebnu podkonstrukciju, profile, ankere i spojna sredstva, alubond ploče d=4 mm) računajući i potrebnu skelu. Obračun po m2 obrađene površine.

240 Izrada ventilirajuće fasade od perforiranog lima , debljine d=2 mm u bijeloj boji. Ventilirajuća fasadna obloga perforiranih panela, učvršćene na metalnu podkonstrukciju, odvojene 10 cm i 7 cm od nosive podloge.

Montažu ventilisane fasade vršiti sledećim redom:

- ugradnja oslonaca za nošenje podkonstrukcije na fasadni zidovima ili na crnu bravariju (posebna stavka u ovog predmjeru);
- gdje se ugrađuje na fasadni zid izvršiti ugradnju termoizolacije d=5cm sa završnom obradom, (obuhvaćeno posebnom stavkom ovog predmjera);

tip "Malibu" ili ekvivalent od proizvođača Fratelli-mariani ili ekvivalent

625.72 m2

	<p>- ugradnja vertikalna i horizontalna podkonstrukcije;</p> <p>- ugradnja obloge od perforiranih limenih panela d=2 mm</p> <p>-u svemu prema upustvima proizvođača.</p> <p>Poslije bušenja otvora u fasadnoj konstrukciji za ugradnju ankera, obavezno otvore izduvati od prašine. Izradu fasade koordinirati sa ugradnjom kliznih otvora (harmonika) na ventilisanoj fasadi koji su obračunati u posebnoj stavci predmjera.Podkonstrukcija je tipska po upustvima proizvođača.</p> <p>Pozicija podrazumjeva spajanje sa nosećom crnom bravarijom (obračunata u posebnoj poziciji). Pozicija podrazumjeva izradu spoja i koordinaciju sa ugradnjom kliznih prozora na ventilisanoj fasadi. Pozicija podrazumjeva izradu spoja između ventilisane fasade od perforiranih aluminiskih panela na gornjim spratovima i ventilirajuće fasade od alubonda korišćenjem L profila koji su uračunati u cijenu.</p> <p>Cijena obuhvata sav rad i materijal (potrebnu podkonstrukciju, profile, ankere i spojna sredstva, perforirane panele d=2 mm) računajući i potrebnu skelu. Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema uputstvima proizvođača.</p>		
241	<p>Izrada fasade od silikonsko-silikatni završni maltera na uvučenom spratu u boji RAL0514 (graphite gray).</p> <p>Tankoslojni, fabrički pripremljeni završni malter spreman za upotrebu, granulacija i strukture . Otporan na vremenske uticaje, vodoodbojniji, paropropusniji strukturisani malter koji je završni sloj pri izradi termoizolacionih sistema (termoizolacija obračunata u posebnoj poziciji predmjera). Za vrijeme ugradnje i sušenja temperatura okoline tj. podloge ne sme pasti ispod +5 °C. Sve do potpunog sušenja, materijal treba štititi od smrzavanja, prebrzog sušenja (direktnih sunčevih zraka, vetra) i naknadnog provlaživanja (kiše). Podloga mora da bude suva, nosiva i bez nečistoća, kao što su npr. prašina, čađ, alge, iscvetavanja. Minimalno 24 časa pre nanošenja završnog maltera, podlogu dobro, cijelom površinom premazati podesnim nerazređenim predpremazom prema upustvima proizvođača pomoću četke i valjka. Nanošenje zaribanog maltera: nanijeti ravnomerno, u veličini granulacije čistom, nerđajućom čeličnom mistrijom i gladilicom.Na vezane površine malter nanosi se bez prekida postupkom "sveže u sveže". Strukturisanje zaribanog maltera: željena struktura postiže</p>		399.60 m2

	<p>se podesnim alatom za zaribavanje (stiroporni i plastični gleter). Potrebno je obratiti pažnju na blagovremeno strukturisanje. Redono čistiti alata za strukturisanje. Sa odgovarajućom mašinom naneti i strukturisati malter prema upustvima proizvođača. Relativna vlažnost vazduha tokom ugradnje i sušenja ne sme da pređe 65%. U slučaju nepovoljnih vremenskih uslova površine na koje se vrši ugradnja potrebno je zaštititi (zaštita od kiše). Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal i skelu za pravilnu izradu fasade prema upustu proizvođača. Obračun prema m2 izvedene fasade.</p>			
242	<p>Izrada termoizolovane fasade na fasadnim zidovima na sjevernom ulazu objekta, u sledecim slojevima, gledano od noseceg zida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x plistirolna ploča od tvrde pjene d=5cm , ploce tvrdi stiropor dodatno fiksirati za zid kisobran tiplovima od nerdjajuceg celika (6 kom/m2). - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). <ul style="list-style-type: none"> - završna obrada bavalit u bijeloj boji <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora, kosine, rubovi i niše konstrukcije. 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.Obračun po m2 izvedene fasade.</p>	Tip: „Ceretherm – Henkel“ ili ekvivalent	53.32	m2
243	<p>Izrada termoizolovane fasade na fasadnim zidovima uvučenih terasa i uvučenim fasadnim zidovima na I spratu, u sledecim slojevima, gledano od noseceg zida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x plistirolna ploča od tvrde pjene d=5cm , ploce tvrdi stiropor dodatno fiksirati za zid kisobran tiplovima od nerdjajuceg celika (6 kom/m2). - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). <ul style="list-style-type: none"> - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu 	Tip: „Ceretherm – Henkel“ ili ekvivalent	202.88	m2

	<p>obradu).</p> <ul style="list-style-type: none"> - završna obrada bavalit u bijeloj boji <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora, kosine, rubovi i niše konstrukcije. 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. Obračun po m2 izvedene fasade.</p>		
244	<p>Izrada termoizolovane fasade na parapetima terasa uvučenog sprata, u sledećim slojevima, gledano od noseceg zida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x plistirolna ploča od tvrde pjene d=3cm , ploce tvrdi stiropor dodatno fiksirati za zid kisobran tiplovima od nerđajućeg celika (6 kom/m2). - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). <ul style="list-style-type: none"> - završna obrada bavalit u bijeloj boji. <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora, kosine, rubovi i niše konstrukcije. 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. Obračun po m2 izvedene fasade.</p>	Tip: „Ceretherm – Henkel“ ili ekvivalent	77.46 m2
245	<p>Izrada termoizolovane fasade iza perforiranih panela i oko greda iznad svjevernog ulaza na I spratu, razvijene širine 210 cm, u sledecim slojevima, gledano od betona:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sloj termoizolacije je posebna stavka u predmjeru - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). <ul style="list-style-type: none"> - završna obrada bavalit u bijeloj boji <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora, kosine, rubovi i niše konstrukcije. Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvođača. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal,</p>	Tip: „Ceretherm – Henkel“ ili ekvivalent	635.90 m2

	<p>pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele.Obračun po m2 izvedene fasade</p>			
246	<p>Izrada termoizolovane fasade oko atika na krovu objekta, razvijene širine do maksimalno 88 cm, u sledecim slojevima, gledano od noseceg zida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x plistirolna ploča od tvrde pjene d=5cm , ploce tvrdi stiropor dodatno fiksirati za zid kisobran tiplovima od nerdjajuceg celika (6 kom/m2). - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). <ul style="list-style-type: none"> - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). - završna obrada bavalit u bijeloj boji. <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko rubova i niše konstrukcije.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.Obračun po m2 izvedene fasade.</p>	Tip: „Ceretherm – Henkel“ ili ekvivalent	249.03	m2
247	<p>Izrada termoizolovane fasade na zidovima evakuacionog stepeništa, u sledecim slojevima, gledano od noseceg zida i termoizolacije (posebna stavka u predmjeru):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). <ul style="list-style-type: none"> - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). - završna obrada bavalit u bijeloj boji. <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora, kosine, rubovi i niše konstrukcije.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.Obračun po m2 izvedene fasade</p>	Tip: „Ceretherm – Henkel“ ili ekvivalent	86.90	m2
248	<p>Izrada termoizolovane fasade na na donjim strana kosih ploča stepeništa i podesta evakuacionog stepeništa, u sledecim slojevima, gledano od noseće konstrukcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). 	Tip: „Ceretherm – Henkel“ ili ekvivalent	21.05	m2

	<ul style="list-style-type: none"> - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). - završna obrada bavalit u bijeloj boji. <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko kosina i rubova konstrukcije. 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. Obračun po m2 izvedene fasade</p>			
249	<p>Izrada termoizolovane fasade na zidovima i parapetima rampe garaže, u sledecim slojevima, gledano od noseceg zida i termoizolacije (posebna stavka u predmjeru):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). - završna obrada bavalit u bijeloj boji. <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora, kosine, rubovi i niše konstrukcije. 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. Obračun po m2 izvedene fasade</p>	Tip: „Ceretherm – Henkel“ ili ekvivalent	147.60	m2
250	<p>Izrada termoizolovane fasade na zidovima svetlatnika, u sledecim slojevima, gledano od noseceg zida i termoizolacije (posebna stavka u predmjeru):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). - završna obrada bavalit u bijeloj boji. <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora, rubovi i niše konstrukcije. 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. Obračun po m2 izvedene fasade</p>	Tip: „Ceretherm – Henkel“ ili ekvivalent	198.95	m2
251	<p>Izrada termoizolovane fasade na unutrašnjim zidovima svetlarnika, u sledećim slojevima, gledano od noseceg zida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. 	Tip: „Ceretherm – Henkel“ ili ekvivalent	96.18	m2

	<p>- 1x plistirolna ploča od tvrde pjene d=2cm , ploce tvrdi stiropor dodatno fiksirati za zid kisobran tiplovima od nerdjajućeg celika (6 kom/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 bavalit u bijeloj boji.</p> <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora, kosine, rubovi i niše konstrukcije.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.Obračun po m2 izvedene fasade.</p>			
252	<p>GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI. KROVOPOKRIVAČKI RADOVI. Nabavka materijala i postavljanje sloja</p> <p>šljunka granulacije 16-32mm, rječni, isprani, bez nečistoća na ravnom krovu objekta. Postavlja se u debljini sloja od 6cm na cjelokupnoj površini krova. Pozicija podrazumjeva ugradnju graničnih profila za šljunak na pozicijama gdje izrade instalacije.Pozicija uključuje dovoz, istovar, transport na krov objekta i finalno nivelisanje u skladu sa opisom. Obračun po m2 postavljenog šljunka.</p>		434.12	m2
253	<p>Nabavka materijala i postavljanje sloja drenažno akumulacione folije , sa zaštitnim filcom. Drenažno-akumulacioni sistem ima mogućnost akumulacije do 7 litara vode po m² u čašicama koje se nalaze na foliji, i na taj način obezbeđuju potrebnu količinu vode za biljke u dužem vremenskom intervalu.Pozicija uključuje dovoz, istovar, transport na krov objekta i finalno nivelisanje u skladu sa opisom. Obračun po m2 ugrađene drenažne folije u skladu sa upustvima proizvođača.</p>	Tip "Delta Floraxx" ili ekvivalent	185.54	m2
254	<p>Nabavka materijala i postavljanje sloja od separacijske tkanina - geotekstil, čupani 115gr/m2 geotekstil od PET vlakana, nije podložen truljenju, na zelenom krovu.Geotekstil postaviti sa preklapom od 10cm. Cijena obuhvata sav rad i materijal za pravilnu izradu pozicije prema uputvu proizvođača. Obračun po m2 osnove (podizanje uz atike i parapete uračunati u cijenu).</p>		235.60	m2
255	<p>GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI.</p>		15.90	m1

	KAMENOREZAČKI RADOVI. Nabavka materijala i oblaganje unutrašnjih klupica na parapetima zidova od mermera u bijeloj nijansi, širine 15 cm debljine 2cm na ljepilu u skladu sa detaljima projekta.Cijena obuhvata radnu snagu, sav materijal i finu obradu ivica mermera. Obračun po m1 ugrađene ploče.			
256	Nabavka materijala i oblaganje unutrašnjih klupica na parapetima zidova od mermera u bijeloj nijansi, širine 13 cm debljine 2cm na ljepilu u skladu sa detaljima projekta.Cijena obuhvata radnu snagu, sav materijal i finu obradu ivica mermera. Obračun po m1 ugrađene ploče.		23.85	m1
257	Nabavka i ugradnja mermernih ploča d=3cm i širine 16cm iznad parapeta na terasama uvučenog sprata u bijeloj nijansi. Ploča je sa fazetom sa donje strane radi sprečavanja podlivanja vode. Pozicija podrazumijeva ugradnju mermernih ploča na lijepku.Ploče polagati u sloj lepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Cijena obuhvata sav rad, sav materijal i finu obradu ivica mermera. Obračun po m1 ugrađene ploče.		108.12	m1
258	Nabavka i ugradnja mermernih ploča d=3cm i širine 34cm oko ivica zidova svetlarnika na prizemlju objekta u bijeloj nijansi. Ploča je sa fazetom sa donje strane radi sprečavanja podlivanja vode. Pozicija podrazumijeva ugradnju mermernih ploča na lijepku.Ploče polagati u sloj lepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Cijena obuhvata sav rad, sav materijal i finu obradu ivica mermera. Obračun po m1 ugrađene ploče		47.90	m1
259	Nabavka i ugradnja mermernih ploča d=3cm i širine 36cm iznad parapeta zidova evakvacionog stepeništa u bijeloj nijansi. Ploča je sa fazetom sa donje strane radi sprečavanja podlivanja vode. Pozicija podrazumijeva ugradnju mermernih ploča na lijepku.Ploče polagati u sloj lepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Cijena obuhvata sav rad, sav materijal i finu obradu ivica mermera. Obračun po m1 ugrađene ploče		14.76	m1
260	GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI. MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI. Bojenje (krečenje) plafona prostorija podruma, hodnika i garaže objekta poludisperzivnom bojom. Izvršiti bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Završno bojenje dva puta.Pozicija		1599.03	m2

	podrazumijeva obradu molaraja oko svih kaskada i ivica. Pozicija podrazumijeva obradu oko svih otvora, niša - špalente i neće se posebno obračunavati. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Boja bijela. Obračun po m2			
261	Bojenje (krečenje) zidova i stubova prostorija podruma i garaže objekta poludisperzivnom bojom. Izvršiti bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Završno bojenje dva puta. Pozicija podrazumijeva obradu molaraja oko svih kaskada i ivica. Pozicija podrazumijeva obradu oko svih otvora, niša - špalente i neće se posebno obračunavati. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Boja bijela. Obračun po m2		596.14	m2
262	Gletovanje i bojenje spuštenih plafona i plafona prostorija i hodnika. Poludisperzivna posna boja. Gletovanje vršiti u dva radna postupka. Završno bojenje dva puta - moleraj. Pozicija obuhvata i završnu popravku molaraja nakon završetka svih preostalih radova u objektu. Prije gletovanja obiti slojeve gleta i boje koji se krune i koji šobonje. Na pozicijama ukinute rasvjete i prolaza instalacija predvidjeti gletovanje šliceva i otvora uz obradu podloge prije gletovanja. Pozicija podrazumijeva obradu molaraja oko svih kaskada spuštenih plafona i kosina - špaletne. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Boja bijela. Obračun po m2		2270.99	m2
263	Gletovanje i bojenje donje strane kosih ploča stepeništa. Poludisperzivna posna boja. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom i glet masom. Završno bojenje dva puta. Pozicija podrazumijeva obradu molaraja oko svih kaskada plafona i kosina - špaletne. Boja bijela. Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.		63.66	m2
264	Gletovanje i bojenje unutrašnjih zidova i stubova podruma. Poludisperzivna posna boja. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom i glet masom. Završno bojenje dva puta. Pozicija podrazumijeva obradu oko svih otvora, niša- špalente i neće se posebno obračunavati. Boja bijela. Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.		2029.37	m2

265	Gletovanje i moleraj unutrašnjih zidova i stubova prizemlja. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom i glet masom. Završno bojenje dva puta. Pozicija podrazumijeva obradu oko svih otvora, niša - špalente i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.	Završna obrada FONTEGO ili ekvivalent dekorativna tehnika mat, boja u tonu.	1008.98	m2
266	Gletovanje i bojenje unutrašnjih zidova i vidljivih ivica greda prizemlja. Poludisperzivna posna boja. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom i glet masom. Završno bojenje dva puta. Pozicija podrazumijeva obradu oko svih otvora, niša - špalente i neće se posebno obračunavati. Boja bijela. Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.		189.44	m2
267	Gletovanje i bojenje unutrašnjih zidova u prostoriji prizemlja. Akrilna masna boja. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom i glet masom. Završno bojenje dva puta. Pozicija podrazumijeva obradu oko svih otvora, niša - špalente i neće se posebno obračunavati. Boja bijela. Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.		18.26	m2
268	Gletovanje i moleraj unutrašnjih zidova i sprata. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom i glet masom. Završno bojenje dva puta. Pozicija podrazumijeva obradu oko svih otvora, niša - špalente i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.	Završna obrada FONTEGO ili ekvivalent dekorativna tehnika mat, boja u tonu.	868.64	m2
269	Gletovanje i bojenje unutrašnjih zidova i vidljivih ivica greda na I spratu. Poludisperzivna posna boja. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom i glet masom. Završno bojenje dva puta. Pozicija podrazumijeva obradu oko svih otvora, niša - špalente i neće se posebno obračunavati. Boja bijela. Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.		566.23	m2

270	Gletovanje i moleraj unutrašnjih zidova na uvučenom spratu. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom i glet masom. Završno bojenje dva puta. Pozicija podrazumijeva obradu oko svih otvora, niša - špalente i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.	Završna obrada FONTEGO ili ekvivalent dekorativna tehnika mat, boja u tonu .	854.81	m2
271	Gletovanje i moleraj dekorativnih kaskada na spuštenim plafonima. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom i glet masom. Završno bojenje dva puta. Pozicija podrazumijeva obradu oko ivica kaskada prema upustvima proizvođača. Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.	Završna obrada dekorativna tehnika Antiche Terre Fiorentine Vintage ili ekvivalent proizvođača "Candis" ili ekvivalent, boja u tonu.	658.74	m2
272	Gletovanje i bojenje unutrašnjih zidova i vidljivih ivica greda na uvučenom spratu. Poludisperzivna posna boja. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom i glet masom. Završno bojenje dva puta. Pozicija podrazumijeva obradu oko svih otvora, niša - špalente i neće se posebno obračunavati. Boja bijela. Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.		403.14	m2
273	GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI. RAZNI RADOVI. Nabavka materijala, izrada i montaža rešetkastog poklopca dim. 1965,0x125,0cm od L čeličnih profila sa ispunom pocinkovana rešetka (svetlarnik u podrumu). Raditi u svemu prema crtežima iz projekta uz obaveznu provjeru dimenzija na licu mjesta. Cena uključuje izradu i ankerovanje rama kao i zaštitu premazima za metal. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za pravilnu izradu pozicije. Obračun po kompletu izvedenog rešetkastog poklopca.		1.00	kom
274	Nabavka i ugradnja hidrauličnog lifta za prevoz putnika. Cijenom obuhvaćena nabavka, ugradnja lifta sa potrebnim komadnim sistemom, signalizacijom i pogonom. Nosivost 630 kg, dim. okna (SOxDO) 1800x1800mm. Okno AB konstrukcija. Broj stanica 4. Kabina završna obrada - inox. Vrata na kabini - automatska, puna i završna obrada inox. Kabina metalna, putnička, standardno opremljena. Zidovi su od inoxa,		2.00	kompl.

	osvjetljenje indirektno u spuštenu plafonu od inoxa, rukohvat inox, pod čepasta podloga, ventilator, alarm, Brajeva azbuka. Vrata kabine automatska, dvopanelna, teleskopska. Upravljanje liftom spolja i iz kabine uz pomoć dugmadi. U kabini potvrda prijema poziva, indikator položaja kabine, strelice smjera dalje vožnje, indikator preopterećenje, alarm. Pozicija podrazumijeva povezivanje sa instalacijama u skladu sa projektom. Cijena podrazumijeva sav rad, materijal i elemente za pravilnu ugradnju pozicije u skladu sa specifikacijom i nacrtima proizvođača. Obračun po komplet izvršene pozicije			
275	Nabavka i ugradnja kuhinjski liftova sa nosivom konstrukcijom za širinu okna 810x960 mm, sa nosivošću kabine od 50 kg. Dimenzija kabine 520 x 620 x 800, sa unutrašnjem policama, izrađena od nerđajućeg čelika klase AISI 304. Vrata kabina otvaraju ručno na šarke, izrađenja od nerđajućeg čelika klase AISI 304. Preko parapeta vrata ugraditi flah od nerđajućeg čelika klase AISI 304. Za vrata obezbijediti otključavanje i otvaranje u slučaju vanredne situacije u skladu sa propisom EN 81.3. Broj stanica 2. Okno zidana i čelična konstrukcija. Za liftove obezbijediti standardne dugmad za pozivanje lifta sa led indikatorima, sa svaki lift pojedinačno. Za kuhinske liftove predviđenja je ugradnja posebne nosive konstrukcije, okova i opreme u skladu sa upustvima proizvođača, i ulazi u cijenu pozicije. Izvršiti koordinaciju sa proizvođačem prilikom izrade pregradnih zidova. Pozicija podrazumijeva povezivanje sa instalacijama u skladu sa projektom. Cijena podrazumijeva sav rad, materijal i elemente za pravilnu ugradnju pozicije u skladu sa specifikacijom i nacrtima proizvođača. Obračun po komplet izvršene pozicije	Proizvođač "Daldoss" ili ekvivalent, model 1 / 5 ili ekvivalent	2.00	kompl.
276	Radionička izrada, transport i ugradnja aluminijumske konstrukcije nadstrešnice izrađene od aluminijumskih profila bez termo prekida, boja RAL 7016 (antracit siva), dim. 320,0 x 290,0 x 40,0 cm (DxŠxV). Konstrukcija nadstrešnice koja se fiksira za crnu bravariju (posebna stavka u predmjeru) je od aluminijumskih kutijastih profila 30x3mm. Donju konstrukciju nadstrešnice sačinjavaju U i H vođice koje dijele osnovu 320,0 x 290,0 cm konstrukciju na 6 polja. Strane nadstrešnice su, dim. 320,0 x 26,0cm, 70,0 x 26,0cm i 310,0 x 26,0cm, vođice dijele dužu na 3 polja, a kraću na 2 polja u skladu sa detaljima projekta. Nadstrešnica je sa gornje strane zatvorena završnom oblogom-alucobond debljine 4mm u RAL-u 7016	Ispuna vodjica se sastoji od Plexiglas LED ili ekvivalent 8 mm i EPDM guma sa ljeplom za plexiglas. Na stranama ugraditi plexiglas XL 8 mm , OEO12 HC ili ekvivalent u boji i na donjoj strani pexiglas XXL 8 mm, OEO13 HC ili ekvivalent u boji.	1.00	kompl.

	(posebna stavka u predmjeru). Pozicija podrazumijeva koordinisanu ugradnju kutijastih aluminijskih profila 30x30x3 za ugradnju konstrukcije nadstresnice i obloge od alubonda. Pozicija podrazumijeva ugradnju profila i okova za vješanje konstrukcije nadstrešnice na crnu bravariju. Pozicija porazuje spajanje plexiglasa sa instalacima u skladu sa projektom. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal, profile, okove, silikon, upotrebu skele, za pravilnu izradu pozicije. Obračun po komplet izvedene pozicije.			
277	Nabavka, transport i ugradnja standardni znakova za izlaz u slučaju opasnosti. Znak pravougaoni, isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za ugradnju znakova. Obračun po komadu		2.00	kom
278	Nabavka, transport i ugradnja parking podizne rampe- letva aluminijumska konzola, bijele boje, dužine 2,50 m. Namjenjena za intenzivnu upotrebu (24V) za industrijsku i javnu upotrebu. Mogućnost montaže opreme na samo tijelo rampe. Ojačano čelično kućište sa zaštitom protiv oksidacije i premazano lakom. Sigurnosne fotočelije kontroliraju letvu pri spuštanju. Otvaranje na daljinski upravljač i čitače kartica. Podržavanje više opcija otvaranja. Pozicija obuhvata nabavku, dopremu i ugradnju elemenata i opreme za pravilnu ugradnju parking rampe. Obračun po komadu		2.00	kom
279	Obilježavanje parking mesta u garaži. Boja reflektujućih osobina sa prethodnim, čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom. Koristiti boje u skladu sa standardom. Dimezije fonta slova 250 mm u skladu sa projektom. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izradu pozicije. Obračun po komadu		135.00	kom
280	Farbanje zidova garaže na izlazu reflektujućom bojom. Boja reflektujućih osobina sa prethodnim, čišćenjem površina zidova, razmjeravanje bojanih površina i farbanje žutom bojom. Visina farbanja je 1000 mm. Farbanje izvesti u skladu sa normativu i detaljima projekta. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izradu pozicije. Obračun po m2		54.44	m2
281	Nabavka i ugradnja protivkliznih traka na unutrašnjem	Tip: 3M safety walk ili ekvivalent	300.00	m1

	stepeništu . Trake su širine 3cm. Trake ugrađivati u svemu po uputstvu proizvođača.Obračun po meru dužnom ugrađene trake.			
282	Završno čišćenje objekta neposredno pred tehnički prijem. Pozicijom obuhvaćen sav potreban pribor, materijal i rad. Obračun po m2 razvijene neto površine objekta.		3470.56	m2
283	NAMJEŠTAJ I OPREMA. Nabavka, transport i ugradnja konferencijska stolica sa sklopivom tablom za pisanje.Obračun po komadu	Opis: Sjedište stolice je sklopivo čime sama stolica zauzima manje prostora. Jedan rukonaslon sa preklopnom tablom za pisanje sa lijeve strane, metalna hromirana konstrukcija, sklopivo sjedište, naslon izrađen od polipropilena, tapacirano sjedište, metalni hromirani rukonaslon sa pvc držačem, sklopiva tabla za pisanje, plastične stopice za nogare.Dimenzije: (ŠxDxV): 68x57x80 cm Oznaka pozicije u projektu S1.	48.00	kom
284	Nabavka, transport i ugradnja konferencijska stolica sa sklopivom tablom za pisanje. Obračun po komadu	Opis: Sjedište stolice je sklopivo čime sama stolica zauzima manje prostora. Jedan rukonaslon sa preklopnom tablom za pisanje sa desne strane, metalna hromirana konstrukcija, sklopivo sjedište, naslon izrađen od polipropilena, tapacirano sjedište, metalni hromirani rukonaslon sa pvc držačem, sklopiva tabla za pisanje, plastične stopice za nogare.Dimenzije: (ŠxDxV): 68x57x80 cm Oznaka pozicije u projektu S1.	48.00	kom
285	Nabavka, transport i ugradnja radne stolice. Obračun po komadu	Opis: Ergonomska, statična stolica sa rukonaslonima, obloženim jastukom od kože. Konstrukcija stolice - prohrom. Svi plastični elementi crne boje. Sjedište i naslon - koža.Dimenzije: (ŠxDxV):57x60x44 (visina sjedišta)x90cm (ukupna visina). Oznaka pozicije u projektu S2.	20.00	kom
286	Nabavka, transport i ugradnja fotelja. Obračun po komadu	Tip: Mr Jones ili ekvivalent , Brado-Italija ili ekvivalent. Opis: Unutrašnjost fotelje izrađena od metalne žičane konstrukcije, prekrivene poliuretanskoim vatrootpornom pjenom velike gustine. Vatroopornost dokazati sertifikatom EN 1021:2014. Otpornost dugotrajnost i sigurnost proizvoda testirani u skladu sa normom EN16139:2013+AC2013, level no 2 i procedurom testiranja EN1728:2012+AC:2013. Mehanička otpornost: EN ISO 1798; EN ISO 8067 B:EN ISO 3386-1. Fotelja tapacirna štoфом otpornim na habanje (najmanje 40000 ciklusa ISO 12947-2; ISO 12945-2.ISO 105	4.00	kom

		X12) metalna konstrukcija. Oznaka pozicije u projektu S3.		
287	Nabavka, transport i ugradnja dvosjeda. Obračun po komadu	Tip Still ili ekvivalent, proizvođač Samoa divani ili ekvivalent. Opis: Metalne noge visine 10cm. Tapaciran stofom izboru iz palete.Dimenzije: (ŠxDxV): 174x80x85cm. Oznaka pozicije u projektu S4.	7.00	kom
288	Nabavka, transport i ugradnja fotelja.Obračun po komadu	Tip Camilla Lounge ili ekvivalent, Rossett-Italija ili ekvivalent. Opis: Unutrašnjost fotelje izrađena od metalne žičane konstrukcije, prekrivene poliuretanskoim vatrootpornom pjenom pjenom velike gustine. Vatroopornost dokazati sertifikatom EN 1021:2014.Otpornost dugotrajnost i sigurnost proizvoda testirani u skladu sa normom EN16139:2013+AC2013, level no 2 i procedurom testiranja EN1728:2012+AC:2013.Mehanička otpornost: EN ISO 1798; EN ISO 8067 B:EN ISO 3386-1. Fotelja tapacirna štoфом otpornim na habanje (najmanje 40000 ciklusa ISO 12947-2; ISO 12945-2.ISO 105 X12) Metalna konstrukcija. Oznaka pozicije u projektu S5.	8.00	kom
289	Nabavka, transport i ugradnja trosjeda.Obračun po komadu	Tip Mr Jones ili ekvivalent, Brado-Italija ili ekvivalent Opis: Metalna konstrukcija obložena livenim sunderom velike gustine i tapacirana štoфом otpornim na habanje (najmanje 40000 ciklusa ISO 12947-2; ISO 12945-2.ISO 105 X12).Metalne nogice visine 13cm bojane u boji po želji projektanta. Oznaka pozicije u projektu S6.	4.00	kom
290	Nabavka, transport i ugradnja barska stolica . Obračun po komadu	Tip Brek ili ekvivalent, Rossetto-Italija ili ekvivalent. Opis: Unutrašnjost sjedišta izrađena od metalne žičane konstrukcije, prekrivene poliuretanskoim vatrootpornom pjenom pjenom velike gustine. Vatroopornost dokazati sertifikatom EN 1021:2014. Otpornost dugotrajnost i sigurnost proizvoda testirani u skladu sa normom EN16139:2013+AC2013, level no 2 i procedurom testiranja EN1728:2012+AC:2013. Mehanička otpornost: EN ISO 1798; EN ISO 8067 B:EN ISO 3386-1. Sjedište stolice tapacirno štoфом otpornim na habanje (najmanje 40000 ciklusa ISO 12947-2; ISO 12945-2.ISO 105 X12). Metalna žičana trapezasta konstrukcija crno bojena. Dimenzije:(ŠxDxV):45x53x75/104 niski	11.00	kom

		naslon. Oznaka pozicije u projektu S7.		
291	Nabavka, transport i ugradnja stolica u restoranu - švedski sto. Obračun po komadu	Tip Stolica Nina L3 ili ekvivalent, Dr Trade-Crna Gora ili ekvivalent. Opis: Unutrašnjost fotelje izrađena od metalne žičane konstrukcije, prekrivene poliuretanskoim vatrootpornom pjenom pjenom velike gustine. Vatroopornost dokazati sertifikatom EN 1021:2014.Otpornost dugotrajnost i sigurnost proizvoda testirani u skladu sa normom EN16139:2013+AC2013, level no 2 i procedurom testiranja EN1728:2012 +AC:2013.Mehanička otpornost: EN ISO 1798; EN ISO 8067 B:EN ISO 3386-1. Fotelja tapacirna štoфом otpornim na habanje (najmanje 40000 ciklusa ISO 12947 -2; ISO 12945-2.ISO 105 X12). Drvene noge lakirane eco-frendly bojama i lakovima. Oznaka pozicije u projektu S8.	36.00	kom
292	Nabavka, transport i ugradnja stolica u restoranu. Obračun po komadu	Opis: Stolica je izrađena od 2 materijala-sjedište i naslon od tkanine i nogari od metala. Primijeniti metodu premazivanja obojenim prahom kao zaštitni sloj metala, koji ga štiti od habanja i rđe.Težina stolice 11 kg, testirana na 110 kg. Oznaka pozicije u projektu S9.	64.00	kom
293	Nabavka, transport i ugradnja kancelarijska stolica . Obračun po komadu	Tip Line ili ekvivalent, Sitland-Italija ili ekvivalent. Opis: Piramidalna metalna baza crno bojena, točkići namijenjeni za tvrde podloge, crne strukture, sa šupljim jezgrom. Stolica posjeduje gasni lift za regulisanje visine sjedišta, oscilirajući mehanizam za naslon koji je moguće zaključati u radni položaj. Rukonasloni su izrađeni od metala i fiksni su. Konstrukcija sjedalnog dijela i naslona izrašena od čelika visoke otpornosti ojačanog limom i obložen nezapaljivom poliuretanskom pjenom.Tapacir je štoф proizvođača Gabriel ili ekvivalent čije su karakteristike: 100% poliester, 510g/m, otpornosti na habanje 75 000 ciklusa, sertifikovan na nezapaljivost, boja u skladu sa projektom. Oznaka pozicije u projektu S10.	1.00	kom
294	Nabavka, transport i montaža radne stolice. Obračun po komadu	Opis: ergonomska, okretna stolica sa rukonaslonom i točkićima. Stolica posjeduje mehanizam za podešavanje visine kao i za promjenu nagiba naslona. Konstrukcija stolice - prohrom. Svi plastični elementi crne boje. Sjedište i naslon - koža, crne boje. Dimenzije: (ŠxDxV):61x45x41(visina sjedišta)x99-113cm (ukupna visina)	1.00	kom

		Oznaka pozicije S11.		
295	Nabavka, transport i ugradnja stolica . Obračun po komadu	Tip Nell ili ekvivalent, proizvođač Rossetto ili ekvivalent. Opis: Unutrašnjost fotelje izrađena od metalne žičane konstrukcije, prekrivene poliuretanskoim vatrootpornom pjenom pjenom velike gustine. Vatroopornost dokazati certifikatom EN 1021:2014. Otpornost dugotrajnost i sigurnost proizvoda testirani u skladu sa normom EN16139:2013+AC2013, level no 2 i procedurom testiranja EN1728:2012+AC:2013. Mehanička otpornost: EN ISO 1798; EN ISO 8067 B:EN ISO 3386-1. Fotelja tapacirna štoфом otpornim na habanje (najmanje 40000 ciklusa ISO 12947-2; ISO 12945-2.ISO 105 X12). Drvene noge lakirane eco-frendly bojama i lakovima. Dimenzije: (ŠxDxV):47x59x46 (visina sjedišta)x 88 (ukupna visina). Oznaka pozicije S12.	35.00	kom
296	Nabavka, transport i ugradnja stolica . Obračun po komadu	Tip Villa 2 ili ekvivalent, Colos-Italija ili ekvivalent. Opis: U cjelosti izrađena od metala. Metalne cijevi su kružnog poprečnog presjeka prečnika 14mm. Sjedište i naslon formirani od metalne mreže. Stolica je certificirana sa vanjsku upotrebu.Dimenzije: (ŠxDxV):38x39x46 (visina sjedišta)x81cm (ukupna visina). Oznaka pozicije S13.	21.00	kom
297	Nabavka, transport i ugradnja stolica za terasu. Obračun po komadu	Opis: Stolica za terasu tip Tatami armchair ili ekvivalent, proizvođač Pedrali ili ekvivalent, ovalnog oblika, integrisani oslonci za ruke, 4 noge, polipropilen izliven iz jednog komada, ojačan staklenim vlaknima, u boji u skladu sa projektom, namijenjena za vanjsku upotrebu, moguće slagati jednu na drugu.Dimenzije: (ŠxDxV):38x39x46 (visina sjedišta)x81cm (ukupna visina). Oznaka pozicije S14.	50.00	kom
298	Nabavka, transport i ugradnja sklopiva stolica. Obračun po komadu	Opis: Sklopiva stolica na terenu za dnevni boravak i ručavanje zaposlenih. Sklopiva stolica sa tapaciranim sjedištem i naslonom. Konstrukcija stolice - čelik. Sjedište i naslon su obloženi sunderom i presvučeni u boji i materijalu prema projektu.Dimenzije: (ŠxDxV):38x39x46 (visina sjedišta)x81cm (ukupna visina). Oznaka pozicije S15.	12.00	kom
299	Nabavka, transport i ugradnja radna stolica. Obračun po komadu	Opis: Ergonomska stolica sa rukonaslonom obloženim jastukom od kože i točkicama.Stolica posjeduje mehanizam za podešavanje visine kao i za promjenu nagiba naslona.Sjedište i naslon iz jednog	2.00	kom

		dijela povezani dekorativnim šavom po sredini. Konstrukcija stolice - prohrom. Svi plastični elementi crne boje. Sjedište i naslon - koža. Dimenzije: (ŠxDxV):56x40x45-58 cm Oznaka pozicije S16.		
300	Nabavka, transport i ugradnja fotelja u spav. Sobama. Obračun po komadu	Tip Nora ili ekvivalent, proizvođač Rossetto ili ekvivalent. Opis: Unutrašnjost fotelje izrađena od metalne žičane konstrukcije, prekrivene poliuretanskoim vatrootpornom pjenom pjenom velike gustine. Vatroopornost dokazati sertifikatom EN 1021:2014. Otpornost dugotrajnost i sigurnost proizvoda testirani u skladu sa normom EN16139:2013+AC2013, level no 2 i procedurom testiranja EN1728:2012+AC:2013.Mehanička otpornost: EN ISO 1798; EN ISO 8067 B:EN ISO 3386-1. Fotelja tapacirna štoфом otpornim na habanje (najmanje 40000 ciklusa ISO 12947-2; ISO 12945-2.ISO 105 X12) Drvene noge lakirane eco-frenly bojama i lakovima. Dimenzije: (ŠxDxV):75x76x42(visina sjedišta)x 80 (ukupna visina) Oznaka pozicije F1. Obračun po komadu	12.00	kom
301	Nabavka, transport i ugradnja garderobera. Obračun po komadu	Opis: Ormar se sastojе od troje kliznih vrata, tri fiksne police, tri slobodne police i dvije štange za vješanje. Ormar je izrađen od univera debljine 18mm. Univer je presvučen melaminskom folijom i otporan je na grebanje i flekanje.Unutrašnjost ormara ispunjena je policama. Okov u ormarima je aluminijski a odnosi se na aluminijske profile na kliznim vratima i vodilicama.Boja: u skladu sa projektom iz ponuđene palete boja. Dimenzije: (ŠxDxV):225x55x200 cm. Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije G1.	4.00	kom
302	Nabavka, transport i ugradnja plakar u sobama. Obračun po komadu	Opis: Klizna vrata, unutrašnjost police u jednoj polovini i šipka za vješalice sa policama iznad u drugom dijelu, univer u boji.Boja: u skladu sa projektom iz ponuđene palete boja. Dimenzije: (ŠxDxV):110x60x250cm Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije P1.	28.00	kom
303	Nabavka, transport i ugradnja plakar u sobama. Obračun po komadu	Opis: Klizna vrata, unutrašnjost police u jednoj polovini i šipka za vješalice sa policama iznad u drugom dijelu, univer u boji.Boja: u skladu sa projektom iz	3.00	kom

		ponuđene palete boja. Dimenzije: (ŠxDxV):170x60x250cm Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije P2.		
304	Nabavka, transport i ugradnja plakar u sobama. Obračun po komadu	Opis: Klizna vrata, unutrašnjost police u jednoj polovini i šipka za vješalice sa policama iznad u drugom dijelu, univer u boji.Boja: u skladu sa projektom iz ponuđene palete boja. Dimenzije: (ŠxDxV):120x60x250cm Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije P3.	4.00	kom
305	Nabavka, transport i ugradnja plakar u sobama. Obračun po komadu	Opis: Klizna vrata, unutrašnjost police u jednoj polovini i šipka za vješalice sa policama iznad u drugom dijelu, univer u boji.Boja: u skladu sa projektom iz ponuđene palete boja. Dimenzije: (ŠxDxV):140x60x250cm Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije P4.	8.00	kom
306	Nabavka, transport i ugradnja plakar u sobama. Obračun po komadu	Opis: Klizna vrata, unutrašnjost police u jednoj polovini i šipka za vješalice sa policama iznad u drugom dijelu, univer u boji.Boja: u skladu sa projektom iz ponuđene palete boja. Dimenzije: (ŠxDxV):90x60x250cm Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije P5.	1.00	kom
307	Nabavka, transport i ugradnja predsjedavajući sto. Obračun po komadu	Tip I-meet ili ekvivalent, Las-Italija ili ekvivalent.Opis: Metalna konstrukcija koju čine noge pravougaonog poprečnog presjeka 70x20mm farbanih epoksi prahom u antracit ili kameno sivu boju. Noge su povezane metalnim gredama pravougaonog poprečnog presjeka 50x20mm u istoj boji kao noge. Ploča stola izrađena je od MDF panela debljine 30mm obloženih 3d folijom u dekoru u skladu sa projektom. Na ploči stola nalaze se 4 aluminijumske kutije predviđene za instalacije koju su farbane u antracit boju.Sto ima podesive stopice za nivelaciju prečnika 60mm. Dimenzije (ŠxDxV): 91x320xh75/95 Oznaka pozicije ST1.	3.00	kom
308	Nabavka, transport i ugradnja konferencijski sto. Obračun po komadu	Opis: Konferencijski sto sa stabilnim postoljem, cjevastim nogarima i gornjom pločom u obliku čamca. Može se dopuniti pravougaonim nastavkom. Nastavak za produžavanje se oslanja na sopstveno postolje, cjevasti hrom nogar, što omogućava odličnu stabilnost.Konstrukcija -	2.00	kom

		prohrom. Gornja ploča univer debljine 30mm, završna obrada melamin. Sve ivice su obrubljene ABS kantom, debljine 2mm. Svi spojevi su neprimjetni. Dimenzije (ŠxDxV): osnovni sto 240x80x75 cm. Oznaka pozicije ST2.		
309	Nabavka, transport i ugradnja klub sto . Obračun po komadu	Tip Tov ili ekvivalent, Sitland-Italija ili ekvivalent. Opis: Metalna konstrukcija crna, fenix ploča debljine 10mm u crnoj boji.Dimenzije (ŠxDxV): Ø79xh34.2 Oznaka pozicije ST3.	9.00	kom
310	Nabavka, transport i ugradnja klub sto. Obračun po komadu	Opis: Kvalitetna ploča stola od pravog drveta hrasta, debljine 20 mm i maksimalne nosivosti 30 kg, savršeno se upotpunjuje sa gvozdеноm konstrukcijom u crnoj boji. Sadrži i praktičnu staklenu ploču za odlaganje, debljine 6 mm i maksimalne nosivosti do 5 kg, koja je namijenjena za odlaganje časopisa i novina.Dimenzija (ŠxDxV) 110 x 60 x 42cm. Oznaka pozicije ST4.	4.00	kom
311	Nabavka, transport i montaža kancelarijski sto . Obračun po komadu	Opis: Konstrukcija od univera, debljine 28mm, obostrano presvučenog melaminskom folijom, ivice obložene trakama od brušenog aluminijuma. Gornja ploča je izrađena od univer ploče debljine 28mm, presvučene HPL laminatnom folijom i obrubljene ABS kant trakom debljine 2mm. Ploča je odvojena od konstrukcije neprimjetnim metalnim distanceromSvi spojevi su neprimjetni. Otvori za sprovođenje kablova kroz ploču stola. Oznaka pozicije ST5. dim.160x80x75	1.00	kom
312	Nabavka, transport i ugradnja radni sto. Obračun po komadu	Opis: Kompjuter sto u kombinaciji dekora sivog hrasta i crnog drveta, sastoji se od radne površine stola i podesivog elementa koji se može montirati pod uglom od 90 i 180 stepeni i idealno će poslužiti za sortiranje dokumenata i važnih stvari jer poseduje 3 praktične fioke i otvoreni dio sa policom. Dimenzije: (ŠxDxV):140x60x75cm Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije ST6.	3.00	kom
313	Nabavka, transport i ugradnja sto u restoranu. Obračun po komadu	Tip Stylos, Pedrali-Italija ili ekvivalent. Opis: Baza kvadratne osnove ispučene po stranicama izrađena od livenog gvožđa praškasto bojeng bojom u skladu sa projektom. Centralni stub Ø40mm praškasto bojen u boji u skladu sa projektom. Ploča sa strukturom od univera na rubovima u debljini 50mm, kantovana abs kantom i presvučene	16.00	kom

		Fenix materijalom koji je otporan na visoke temperature, ogrebotine i otiske prstiju. Dimenzije: (ŠxDxV): Ø79x75cm. Oznaka pozicije ST7.		
314	Nabavka, transport i ugradnja trpezarijski sto u restoranu. Obračun po komadu	Opis: Kvalitetna ploča stola od pravog drveta hrasta, debljine 20 mm i maksimalne nosivosti 30 kg. Dimenzije: (ŠxDxV): 80x120x75cm. Oznaka pozicije ST8.	9.00	kom
315	Nabavka, transport i ugradnja sto na terasi prizemlja . Obračun po komadu	Tip TA 2.0 ili ekvivalent, Colos-Italija ili ekvivalent. Opis: Baza metalna kružnog poprečnog presjeka prečnika 35mm. Ploča je HPL. Boje u skladu sa projektom. Sto je predviđen za vanjsku upotrebu. Dimenzije: Ø70 cm. Oznaka pozicije ST9.	7.00	kom
316	Nabavka, transport i ugradnja sto na terasama soba . Obračun po komadu	Tip Jump ili ekvivalent Ø59xH73, proizvođač Pedrali. Opis: 3 noge od aluminijuma crno bojene, crna laminatna ploča, namijenjen za vanjsku upotrebu. Dimenzije: Ø59x73cm. Oznaka pozicije ST10.	30.00	kom
317	Nabavka, transport i ugradnja sto . Obračun po komadu	Model Lei ili ekvivalent. Opis: U potpunosti izrađen od metala. Okrugla ploča koja je fiksirana za konstrukciju. Boja: po želji naručioca iz ponuđene palete boja Dimenzije: Ø48xh42 cm. Oznaka pozicije ST11.	2.00	kom
318	Nabavka, transport i ugradnja sto u dnevnom boravku osoblja. Obračun po komadu	Opis: Radni sto se sastoji iz 2 modula/2 stola dimenzija 200x80. Stolovi su oslonjeni na metalne noge sa hromiranom završnom obradom. Konstrukcija stola je sklopiva. Ploča stola je izrađena od univera debljine 25mm. Univer je presvučen melaminskim folijama i otporan na grebanje i flekanje. Boja ploče: u skladu sa projektom. Dimenzije: (ŠxDxV):400x80x75cm. Oznaka pozicije ST12.	1.00	kom
319	Nabavka, transport i ugradnja samostojeći čiviluk. Obračun po komadu	Opis: Samostojeći rasklopivi čiviluk sa dijelom za odlaganje kišobrana. Metalna hromirana konstrukcija, metalne kuke sa PVC krajevima za odlaganje odjeće. PVC prstenovi za odlaganje kišobrana sa odvojjivom PVC tacnom za oticanje vode. Dimenzije: (V):175cm. Oznaka pozicije SČ.	4.00	kom
320	Nabavka, transport i ugradnja kanta za otpatke. Obračun po komadu	Opis: Kanta je izrađena od plastike i metala, kapaciteta 30 litara. Otvaranje na pedal. Ručka je ergonomska za lakše nošenje. Prečnik: Ø29,5cm. Visina: 63cm. Oznaka pozicije O.	23.00	kom
321	Nabavka, transport i ugradnja čajna kuhinja. Obračun po komadu	Opis: Kuhinja je od univera sa frontovima u visokom sjaju. Radna ploča otporna na	2.00	kompl.

		habanje, svi okovi i ručke standardni. Aparati i oprema: sudopera, ploča sa dvije ringle i frižider. Dimenzije (DxŠxV): 195 x 60 x 90 cm + zidni ormarić 195 x 30 x 75 cm. Oznaka pozicije Kh1. Obračun pokopletu izvedene kuhinje zajedno sa aparatima i opremom		
322	Nabavka, transport i ugradnja čajna kuhinja. Obračun po komadu	Opis: Kuhinja je od univerza sa frontovima u visokom sjaju. Radna ploča otporna na habanje, svi okovi i ručke standardni. Aparati i oprema: sudopera, ploča sa dvije ringle i frižider. Dimenzije (DxŠxV): 170 x 60 x 90 cm + zidni ormarić 170 x 30 x 75 cm. Oznaka pozicije Kh2. Obračun pokopletu izvedene kuhinje zajedno sa aparatima i opremom	2.00	kom
323	Nabavka, transport i ugradnja modularna metalna polica. Obračun po komadu	Opis: Stubovi i police izrađeni su od visokokvalitetnog čelika te su u cijelosti zaštićeni plastifikacijom koja ih čuva od korozije. Svaka polica ima 6 polja. Mogućnost podešavanja razmaka između polica s korakom od 50 mm U cijelosti izrađene od metala bez oštih rubova. Boja svijetlo siva RAL 7038. Nosivost polica: do 2,3 kN (230 kg) Nosivost para stupova: do 40 kN (4000 kg) Sertifikat o nosivosti HRN EN 14073-3, tačka 5.3.2. Dimenzije (ŠxDxV): 140x60x200 cm. Oznaka pozicije Mp.	7.00	kom
324	Nabavka, transport i ugradnja modularni metalni garderober. Obračun po komadu	Opis: Metalni garderober sa klupom, 2 sekcije, 2 vrata, otvori za ventilaciju, na dnu i gornjoj ivici okvira. Unutrašnjost sadrži prečku sa vješalicama za odlaganje odjeće, policu. Korpus je od čvrstog, zavarenog čeličnog lima debljine 0,7mm, koji je plastificiran. Vrata imaju stoper za zaustavljanje vrata i gumene prigušivače za glatko i tiho zatvaranje. Okvir sa nogama od čelika, koji podiže garderober sa poda na odgovarajuću visinu za sjedenje, i takođe olakšava čišćenje. Sjedište je od lakiranog drvenog masiva. Završna obrada plastificiranje u boji u skladu sa projektom. Standardna cilindrična brava, sa dva ključa, ključ funkcioniše kao vučna vrata, nisu potrebni ni ručica niti katanac. Dimenzije: (ŠxDxV): 60x55x212 cm. Oznaka pozicije T1.	12.00	kom
325	Nabavka, transport i ugradnja otvoreni šank. Obračun po kompletu izvedenog šanka	Opis: Front šanka podijeljen u formi i koloristički na tri jednake horizontale. Oslonac za noge cijev hrom Ø50mm, sa devet hrom kugli Ø80mm, koje prave još jednu podjelu ("niz perli") i učvršćuju cijev.	1.00	kompl.

		<p>Radni dio ima sudoper sa dva inox korita, ledomat i prostor za odlaganje. U dijelu gdje je rashladna komora vrata su završni sloj rosfraj sa izolacionom ispunom. Šank ploča - univer debljine 60 mm, završna obrada melaminska folija, dekorativne boje, koja se lako čisti. Sve ivice su obrubljene ABS kant trakom, debljine 2mm. Radna ploča - univer debljine 38 mm, završna obrada melaminska folija, dekorativne boje, koja se lako čisti. Sve ivice su obrubljene ABS kant trakom, debljine 2mm. Korpus i frontovi - univer debljine 28 mm, završna obrada melaminska folija, dekorativne boje, koja se lako čisti. Sve ivice su obrubljene ABS kant trakom, debljine 2mm. Svi spojevi su neprimjetni. Kompletan okov, pribor i distanceri su iz standardne kataloge proizvodnje isporučio, I klase, sa odgovarajućim atestom. Vrata za ulazak u šank izraditi po uzoru na šank. Dimenzije šanka: (ŠxDxV): 805x80x90/115 cm. Oznaka pozicije Š. Pozicija podrazumijeva ugradnju opreme predviđene i obračunate u specifikaciji tehnološke opreme.</p>		
326	Nabavka, transport i ugradnja ugaonog L stola za recepciju. Obračun po komadu	<p>Opis: Recepcija u obliku slova L ima sekciju (700 mm širine) sa gornjom pločom (pult, širine 300 mm) i ugaonu sekciju (600 mm širine). Sve sekcije su iste visine. Sve sekcije imaju izdržljivu radnu površinu. Visoka sekcija ima povišenu prednju stranu i praktični prostor za spremanje između radne površine i gornje sekcije. U taj prostor mogu se staviti zaslon kompjutera, dokumenta, predmeti koji su potrebni kod recepcije. Pultevi imaju ploču od laminata, glatku, čvrstu i izdržljivu površinu koja se lako čisti. Sa donje strane recepcioni pult je obložen panelom od aluminijuma modernog izgleda koji mu istovremeno pruža zaštitu od udaraca nogom. Recepcija u istoj obradi ima vrata za prolaz dim. 85,0 x 100,0 cm. Pult se uklapa oko konstrukcije objekta. Radna ploča - univer debljine 38 mm, završna obrada melaminska folija, dekorativne boje, koja se lako čisti. Sve ivice su obrubljene ABS kant trakom, debljine 2mm. Korpus i frontovi - univer debljine 28 mm, završna obrada melaminska folija, dekorativne boje, koja se lako čisti. Sve ivice su obrubljene ABS kant trakom, debljine 2mm. Svi spojevi su</p>	1.00	kompl.

		neprimjetni. Kompletan okov, pribor i distanceri su iz standardne kataloške proizvodnje isporučio, I klase, sa odgovarajućim atestom. Vrata za ulazak u recepciju završno obložiti hrastovim letvicama, po uzoru na pult i opremiti ih neophodnim okovom. Dimenzije recepcije: (DxŠxV): 480+215x100x115 cm. Obračun po kompletu izvedene pozicije		
327	Nabavka, transport i ugradnja ugradni kancelarijski orman. Obračun po komadu	Opis: Ugradni trodijelni kancelarijski orman, sa otvorenim policama za odlaganje, front univer. Konstrukcija: Frontovi, vrata ormara izrađeni su od univera 18mm, presvučenog HPL laminatnom folijom, i kantovanog ABS kant trakom debljine 2mm. Korpusi ormara izrađeni od univera 18mm, obostrano presvučenog melaminskom folijom i kantovanog melaminskom kant trakom. Centralno zaključavanje, obavezna bravica sa dva ključa. Ručke na vratima ergonomski oblikovane. Pri spajanju vrata s korpusom koriste se najkvalitetniji okovi i spojnice. Dimenzije: (ŠxDxV):310x50x220 cm. Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije KO1.	12.00	kom
328	Nabavka, transport i ugradnja kancelarijskog ormara. Obračun po komadu	Opis: Kancelarijski dvodijelni orman, sa otvorenim policama za odlaganje, front univer. Konstrukcija - Frontovi, vrata ormara izrađeni su od univera 18mm, presvučenog HPL laminatnom folijom, i kantovanog ABS kant trakom debljine 2mm. Korpusi ormara izrađeni od univera 18mm, obostrano presvučenog melaminskom folijom i kantovanog melaminskom kant trakom. Centralno zaključavanje, obavezna bravica sa dva ključa. Ručke na vratima ergonomski oblikovane. Pri spajanju vrata s korpusom koriste se najkvalitetniji okovi i spojnice. Dimenzije: (ŠxDxV):215x40x220 cm. Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije KO2.	1.00	kom
329	Nabavka transport i ugradnja Tv komoda u sobama. Obračun po komadu	Opis: Tv komoda sa ladicama i otvorenim policama za odlaganje. Materijal: 100% iverica obložena melaminom, debljina 18 mm. Izrada komode na osnovu datih mjera, po uzoru na komodu sa slikama u detaljima projekta. Dimenzije: (ŠxDxV):250x45xh80. Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije KO3.	25.00	kom

330	Nabavka transport i ugradnja Tv komoda u sobama. Obračun po komadu	Opis: Tv komoda sa ladicama i otvorenim policama za odlaganje. Materijal: 100% iverica obložena melaminom, debljina 18 mm. Izrada komode na osnovu datih mjera, po uzoru na komodu sa slikama u detaljima projekta. Dimenzije: (ŠxDxV):390x45xh80. Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije KO4.	2.00	kom
331	Nabavka transport i ugradnja Tv komoda u sobama. Obračun po komadu	Opis: Tv komoda sa ladicama i otvorenim policama za odlaganje. Materijal: 100% iverica obložena melaminom, debljina 18 mm. Izrada komode na osnovu datih mjera, po uzoru na komodu sa slikama u detaljima projekta. Dimenzije: (ŠxDxV):295x45xh80. Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije KO5.	2.00	kom
332	Nabavka transport i ugradnja Tv komoda u sobama i lobiju. Obračun po komadu	Opis: Tv komoda sa 2 ladice, sa otvorenim policama za odlaganje. Težina: 47.0 kg. Materijal: 100% iverica obložena melaminom, debljina 18 mm, struktura od metala, uv premaz. Noge su metalne dimenzija 1,5x1,5 cm. Dimenzije: (ŠxDxV):180x40xh50 (na dnu kreveta). Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije KO6.	7.00	kom
333	Nabavka transport i ugradnja klub sto u lobiju. Obračun po komadu	Tip RANDERUP Ø47 ili ekvivalent. Opis: Okrugli metalni klub sto u crnoj boji. Težina stola 2 kg. Primijeniti metodu premazivanja obojenim prahom kao zaštitni sloj metala, koji ga štiti od habanja i rđe. Dimenzije: Ø47x51cm visina Oznaka pozicije KO6.	4.00	kom
334	Nabavka transport i ugradnja duplog kreveta. Obračun po komadu	Opis: Krevet izrađen od kvalitetnog drvenog materijala u kombinaciji smeđe boje i boje hrasta. U cijenu je uključeno i tapecirano uzglavlje izrađeno od umjetne kože u smeđoj boji i madrac. Cjelokupnom dizajnu dodatno pridonose noge u obliku saonica u antracit boji. Dimenzije(ŠxD):160x200cm. Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije K1.	22.00	kom
335	Nabavka transport i ugradnja kreveta. Obračun po komadu	Opis: Krevet izrađen od kvalitetnog drvenog materijala u kombinaciji smeđe boje i boje hrasta. U cijenu je uključeno i tapecirano uzglavlje izrađeno od umjetne kože u smeđoj boji i madrac. Cjelokupnom dizajnu dodatno pridonose noge u obliku saonica u antracit boji. Dimenzije(ŠxD):96x200cm. Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije K2.	10.00	kom

	336	Nabavka transport i ugradnja noćni stočić. Obračun po komadu	Opis: Izrađen je od kvalitetnog drvenog materijala u kombinaciji sive boje i boje hrasta u vintage stilu. Sastoji se od 2 praktične ladice za odlaganje stvari. Zaobljene ručke u antracit boji dodatno doprinose stvaranju efektnog stila. Dimenzije: (ŠxDxV):105x40xh38. Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije Ns1.	16.00	kom
	337	Nabavka transport i ugradnja noćni stočić. Obračun po komadu	Opis: Izrađen je od kvalitetnog drvenog materijala u kombinaciji sive boje i boje hrasta u vintage stilu. Sastoji se od 2 praktične ladice za odlaganje stvari. Zaobljene ručke u antracit boji dodatno doprinose stvaranju efektnog stila. Dimenzije: (ŠxDxV):55x40xh38. Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije Ns2.	34.00	kom
	338	Nabavka, transport i ugradnja šanka u apartmanima. Obračun po komadu	Visina šanka od 95 cm. Ploča šanka izvedena od drveta u natur boji. Širina ploče šanka 60 cm. Osloniti šanka na jedno strani na ploči širine koliko širina šanka, dok na drugoj strani fiksirati za zid. Dimenzije: 205,0x60,0x95,0 cm (DxŠxV). Pozicija podrazumijeva ugradnju okova za ugradnju kuhinjskog šanka	2.00	kom
	339	Nabavka, transport i ugradnja opreme za lica sa invaliditetom. Obračun po kompletu	U datu opremu uključena je sledeća oprema: - orijentacioni plan za kretanje lica sa invaliditetom - 4 kom; - oznaka pristupačnosti wc lica sa invaliditetom - 1 kom; - oznaka pristupačnog panoa za lica sa invaliditetom - 1 kom; Taktilni orijentacioni planovi izrađuju se od metalnih ploča sa izgraviranim orijentacionim planom prostorija i nazivima namene prostorija sa klasičnim i Brajevim pismom. Izgravirane ploče imaju sirovu boju metalne površine, ploče se naknadno lakiraju dvokomponentnim visokokvalitetnim lakom (srebrni). Orijentacioni planovi moraju da ispunjavaju vrlo visoke estetske standarde, kao i potpunu funkciju informisanja za slepa, slabovidna i lica sa normalnim vidom. Orijentacioni planovi da su ergonomski prilagođeni za korišćenje prstima, dodirom, pipanjem, stabilni i postojani bez ograničenog roka trajanja i prilikom normalnog korišćenja ne mogu se pohabati ni oštetiti. Ploče da su otporne na ekstremne mehaničke uticaje. Planovi se ugrađuju sa komplet ukrasnim vijcima i delovima za montažu na zid (vertikalno	1.00	kompl.

		postavljanje). Prije graviranja ploča, izraditi ctrež i i plan filma za graviranje na odobrenje. Oznake pristupačnosti trebaju da su u skladu sa Pravilnikom, da pružaju informacije o prilagođenosti pojedinih delova objekta određenim kategorijama lica sa posebnim potrebama (slijepa lica, gluvonema lica, nepokretna lica u invalidskim kolicima).		
340	Nabavka, transport i ugradnja somot zavjesa na drvenoj konstrukciji. Obračun po komadu	Zavjese na drvene karniše. Zavjese sa dva platna dim. 390,0 x 235,0 cm. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za ugradnju pozicije.	14.00	kom
341	Nabavka, transport i ugradnja somot zavjesa na drvenoj konstrukciji. Obračun po komadu	Zavjese na drvene karniše. Zavjese sa dva platna dim. 390,0 x 265,0 cm. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za ugradnju pozicije.	18.00	kom
342	Nabavka, transport i ugradnja Ormarić za ključeve. Obračun po komadu	Izrađen je od čeličnog lima. Ormarić da posjeduje 48 kukica za odlaganje ključeva, a iznad svake se nalazi prostor za označavanje. Ormarić sa bravicom za zaključavanje sa 2 ključa. Dimenzija: 56x5x28 cm (VxDxŠ).	1.00	kom
343	Nabavka, transport i ugradnja sudopere u vešeraju. Obračun po kompletu ugrađenje pozicije.	Sudopera inox, jednodjelna (bazen desno), dimenzije 110x70x85cm, otvorena sa donjom policom. Na sudoperu ugraditi hromiranu jednoručnu stojeću slavinu sa dvije priključne cijevi (topla/hladna). Slavina bez izvlačnog tuša.Sudopera izrađene od plemenitog nerđajućeg čelika, debljine 1 mm i najčvršćih kompozitnih materijala na tržištu. Materijal izrađen od 70% granitnih čestica, koje su čvrsto povezane visokokvalitetnim vezivom, čime se postiže izuzetna čvrstoća. Matrijal da ima otpornost na udarce, veću stabilnost armature i da proizvodi manju buku od vodenog mlaza. Pozicija podrazumijeva okove za ugradnju i ankerisanje, i podrazumijeva ugradnju sifona. Pozicija porazumijeva sav rad, materijal i opremu za pravilnu ugradnju pozicije.	1.00	kompl.
344	Nabavka, transport i ugradnja stalaža u vešeraju.Obračun po komadu	Stalaža izrađena od inox-a, dim.1400x600x1800mm, sa četiri pune police. Stalaža sa 4 pune police, profilirana noga, inox 18/10, debljina lima 1 mm, nosivost jedne police 100 kg.	1.00	kom
345	Nabavka, transport i ugradnja kolica za transport čistog i prljavog veša. Obračun po komadu	Kolica sa četiri okretna točkića i mobilnim platnenim uloškom, dim 81x81x75 cm.Kolica su izdržljiva i otporna, laka i jednostavna za	3.00	kom

		manevrisanje. Primerna za prevoz većih tereta (rublja, otpadaka). Kolica od inox kvaliteta AISI 304. Vrata se otvaraju na polovini prednje i polovini gornje strane. Ručka za guranje kolica je nameštena na strani. Ivice kolica su zaobljene. Kotači su izdržljivi, promjera 200 mm, dva kotača su fiksna a dva uvertljiva. Guma na točkicama da ne ostavlja tragove i omogućuje nečujno pomicanje kolica.		
346	Nabavka, transport i ugradnja električne mašine za pranje veša.Obračun po komadu	Električna mašina za pranje veša, kapaciteta 14 kg, zapremine bubnja 140 lit, broj obrtaja 947, G faktor 350, dim bubnja 70x36,5 cm, kućište od inox-a, bubanj od inox-a, LCD programator sa touch screen displejem i 200 programa, USB priključak, GSM dijagnostika koja korisniku/servisnoj službi preko Wi-fi mreže šalje parametre, dim 88x86x129cm, priključne snage 11 kW. Energetski razred: A+++.	1.00	kom
347	Nabavka, transport i ugradnja električne mašine za pranje veša.Obračun po komadu	Električna mašina za pranje veša, kapaciteta 30 kg, zapremine bubnja 310 lit, broj obrtaja 840, G faktor 346, dim bubnja 88x52,3 cm, kućište od inox-a, bubanj od inox-a,LCD programator sa touch screen displejem i 200 programa, USB priključak, GSM dijagnostika koja korisniku/servisnoj službi preko Wi-fi mreže šalje parametre, dim 132x119x 1164cm, priključne snage 30kW. Energetski razred: A+++.	1.00	kom
348	Nabavka, transport i ugradnja električne mašine za sušenje veša.Obračun po komadu	Električna mašina za sušenje veša kapaciteta 14 kg sa reverzibilnim radom bubnja, bubanj inox, programator sa 30 programa, automatska kontrola vlažnosti, samodijagnostika, dim 79x87x161 cm, priključna snaga 18kW. Energetski razred: A++. Klasa efikasnosti kondenzacije A. .	1.00	kom
349	Nabavka, transport i ugradnja električne mašine za sušenje veša.Obračun po komadu	Električna mašina za sušenje veša kapaciteta 34 kg sa reverzibilnim radom bubnja, bubanj inox, bubanj dim 97,7x87 cm, broj obrtaja bubnja 38, programator sa 30 programa, automatska kontrola vlažnosti, samodijagnostika, dim 102x119x193 cm, priključna snaga 36kW.	1.00	kom
350	Nabavka, transport i ugradnja profisonalnog valjka za peglanje.Obračun po komadu	Valjak za peglanje dimenzija 1000 x 2000mm, prečnik valjka 250-300 mm, grijanje Električno-Gas, produktivnost 35-60kg/h (vlaga 15-25%), snaga grijača 6-15kW, standard električne instalacije 380~400V/3N/50Hz, brzina peglanja 1-5 m/min, sistem za odvođenje pare.	1.00	kom

351	Nabavka, transport i ugradnja radni stola inox, dim.130x70x85cm, otvoren, sa zidnom zaštitom, sa donjom policom. Obračun po komadu	Radni sto od inox AISI 304 18/10.	1.00	kom
352	Nabavka, transport i ugradnja profesionalne vakum daske za peglanje sa grijačima i pratećom opremom. Obračun po kompletu pozicije	Vakum daska za peglanje sa grijačima, pegla na paru, integrisan generator pare dim. 160x50x95cm, priključne snage 5 kW, 400 V. Pozicija podrazumijeva sav rad i opremu.	1.00	kompl.
353	UREĐENJE TERENA. Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=20cm ispod temelja potpornih zidova, ploče agregata i podnih ploča u sklopu uređenja terena. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja		27.40	m3
354	Nasipanje žardinjera plodnom humusnom zemljom. Obračun po m3 nasute zemlje u rastresitom stanju.		75.40	m3
355	Humusiranje slobodnih površina: nabavka, dovoz i razastiranje zdrave humusne zemlje na dijelu parcele su po projektu slobodne površine. Obuhvaćena završna obrada svih slobodnih površina, sa unutrašnjim transportom materijala . Ova obrada sastoji se od nanošenja 2 sloja po 15cm plodonosne zemlje sa dodatkom stajskog đubriva na površinskom drugom sloju. Planiranje, nabijanje lakim nabijačima i pripremom za zatravljivanje. Humusiranje obaviti uz prethodno brazdanje podloge radi postizanja bolje veze. Obračun po m2 obradjene površine.		593.40	m2
356	Izrada travnjaka. Preko fino isplaniranog terena izvršiti sjetvu travne smjese: -Festuca rubra 40% - Festuca ovina 30% - Poa pratensis 20% - Trifolium repens 10% Sjetvu travnog sjemena izvršiti ravno iz dva unakrsna pravca i to po mirnom vremenu, bez padavina i vjetra. Po izvršenoj sjetvi sjeme utisnuti u zemlju gvozdenim ježom, a potom uvaljati drvenim valjkom i izvršiti intenzivno polivanje do punog nicanja trave. Polivanje nastaviti svakodnevno do predaje radova. Obračun po m2 zatravljene površine.		593.40	m2
357	Izrada ploče za postavljanje toplotne pumpe i trafostanice od armiranog betona MB30 debljine 20cm. Pozicija		39.20	m2

	obuhvata nabavku, transport i ugradnju armature i betona. Izraditi ploču na prethodno pripremljenu posteljicu i ugrađen tamponski sloj debljine 20cm. Ploču armirati mrežastom armaturom $\pm Q335$. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, posteljicu, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 izvedene ploče.			
358	Izrada libažnog sloja ispod temeljne konstrukcije potpornih zidova. Pozicija podrazumjeva izradu dva sloja za izradu horizontalne hidroizolacije između. U cijenu uračunati sav materijal i rad. Mršavi beton MB 20, d=10cm. Obračun po m3 izradjene podloge		3.80	m3
359	Izrada temeljnih traka potpornih zidova, betonom MB30 u potrebnoj ivičnoj oplati, sa pripremljenim ankerima za zidove. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.		22.60	m3
360	Izrada tijela AB potpornog zida u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. U vijenu uključena i izrada barbakana fi 50 na visini od 40m od dna. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, armatura transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.		29.86	m3
361	Izrada AB parapetnih zidova u sklopu uređenja terena prema detaljima iz projekta (zidovi žardinjera, soklice i sl.). Zidove armirati konstruktivno sa Ufi8/20 i $\pm 5Rfi8$ Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30 kao i potrebna armatura. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.		38.67	m3

362	Izrada AB donje ploče fontane i zidova prema detaljima iz projekta d=15cm. Zidove armirati konstruktivno sa Ufi8/20 i $\pm$ 5Rfi8 a podnu ploču sa $\pm$ Q188. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30 VDP14 kao i potrebna armatura .Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, armatura, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.		10.67	m3
363	Izrada AB podnih ploča na tlu d=10cm zajedno sa izradom stepenika i obodnom gredicom, armirati konstruktivno sa Q188.Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30 kao i potrebna armatura .U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, armatura, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.		12.75	m3
364	Izrada sloja preko ploče garaže, pratećih tehničkih prostorija i žardinjera od lakog perlit betona. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 osnove.	d=10,0cm-pješačke površine	307.20	m2
365	Izrada sloja preko ploče garaže, pratećih tehničkih prostorija i žardinjera od lakog perlit betona. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 osnove.	d=5,0cm-kolsko pješačke površine	805.50	m2
366	Izrada sloja preko ploče garaže, pratećih tehničkih prostorija i žardinjera od lakog perlit betona. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 osnove.	d=15,0cm-žardinjere	127.58	m2
367	Izrada sloja za pad preko ploče garaže i pratećih tehničkih prostorija od lakog betona. Izrada sloja stiropetona u padu, preko slojeva izolacije. Stiropetonu treba povećati zapreminsku masu 1100 kg/m3, dodavanjem sitnozrnog pijeska kao agregata. Podloga mora biti čista, otprašena i odmašćena. Poroznu podlogu kvasiti prije ugradnje betona. Radi poboljšanja prionjivosti dozvoljeno je, prije nanošenja stiropetona, po podlozi razliti cementno mlijeko. Pripremiti stiropeton po uputstvu proizvođača.	Debljina sloja od d=5,5 cm do d=9,0 cm. - pješačke površine	307.20	m2

	<p>Ugradnju vršiti razastiranjem betonske mase i ravnanjem metalnom ravnjačom po unaprijed pripremljenim vođicama. Zbog moguće pojave temperaturnog širenja očvrslog betona, po potrebi po obodu prostorije ostaviti dilatacioni žlijeb. Pošto je betonska masa pjenasta i meka, mora se 7 dana zaštititi od mehaničkih opterećenja i naglog sušenja. Sloj za izravnanje betonirati pri temperaturi od +5°C do +30°C. U periodu očvršćivanja beton orošavati vodom. Obračun po m².</p>			
368	<p>Izrada sloja za pad preko ploče garaže i pratećih tehničkih prostorija od lakog betona. Izrada sloja stirobetona u padu, preko slojeva izolacije. Stirobetonu treba povećati zapreminsku masu 1100 kg/m³, dodavanjem sitnozrnog pijeska kao agregata. Podloga mora biti čista, otprašena i odmašćena. Poroznu podlogu kvasiti prije ugradnje betona. Radi poboljšanja prionjivosti dozvoljeno je, prije nanošenja stirobetona, po podlozi razliti cementno mlijeko. Pripremiti stirobeton po uputstvu proizvođača. Ugradnju vršiti razastiranjem betonske mase i ravnanjem metalnom ravnjačom po unaprijed pripremljenim vođicama. Zbog moguće pojave temperaturnog širenja očvrslog betona, po potrebi po obodu prostorije ostaviti dilatacioni žlijeb. Pošto je betonska masa pjenasta i meka, mora se 7 dana zaštititi od mehaničkih opterećenja i naglog sušenja. Sloj za izravnanje betonirati pri temperaturi od +5°C do +30°C. U periodu očvršćivanja beton orošavati vodom. Obračun po m².</p>	<p>Debljina sloja od d=3,5 cm do d=12,0 cm. - kolsko pješačke površine</p>	805.50	m2
369	<p>Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature, obezbjeđenje i zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Obračun po kg ugrađene armature.</p>		18168.94	kg
370	<p>Nabavka i ugradnja horizontalne termoizolacije preko krovne ploče garaže-kolsko pješačke površine. Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade cementne košuljice i sloja za pad. Obračun po m2 postavljene termoizolacije sa PVC folijom.</p>	<p>Termoizolacija Austrotherm XPS TOP 70 ili ekvivalent. Debljina ploče d=12,0cm. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal.</p>	985.11	m2
371	<p>Nabavka i ugradnja horizontalne termoizolacije preko krovne ploče garaže- pješačke površine Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade</p>	<p>Termoizolacija Austrotherm XPS TOP 30 ili ekvivalent. Debljina ploče d=12,0cm. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal.</p>	157.25	m2

	cementne košuljice i sloja za pad. Obračun po m2 postavljene termoizolacije sa PVC folijom.			
372	Nabavka i ugradnja horizontalne termoizolacije preko krovne ploče garaže-u sklopu žardinjera. Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade cementne košuljice i sloja za pad. Obračun po m2 postavljene termoizolacije sa PVC folijom.	Termoizolacija Austrotherm XPS TOP 30 ili ekvivalent. Debljina ploče d=12,0cm. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal.	127.58	m2
373	Nabavka i ugradnja horizontalne termoizolacije preko krovne ploče garaže-u sklopu fontane. Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade cementne košuljice i sloja za pad. Obračun po m2 postavljene termoizolacije sa PVC folijom.	Termoizolacija Austrotherm XPS TOP 30 ili ekvivalent. Debljina ploče d=14,0cm. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal.	35.00	m2
374	Nabavka materijala i postavljanje sloja drenažno akumulacione folije tip-a "Delta Floraxx" ili ekvivalent, sa zaštitnim filcom. Drenažno-akumulacioni sistem ima mogućnost akumulacije 7 litara vode po m ² u čašicama koje se nalaze na foliji, i na taj način obezbeđuju potrebnu količinu vode za biljke u dužem vremenskom intervalu.Pozicija uključuje dovoz, istovar, transport na mjesto ugradnje i finalno nivelisanje u skladu sa opisom. Obračun po m2 ugrađene drenažne folije u skladu sa upustvima proizvođača		127.58	m2
375	Nabavka materijala i postavljanje sloja od separacijske tkanina - geotekstil, čupani 115gr/m2 geotekstil od PET vlakana, nije podložen truljenju, u žardinjerama.Geotekstil postaviti sa preklapom od 10cm. Cijena obuhvata sav rad i materijal za pravilnu izradu pozicije prema upustvu proizvođača. Obračun po m2 osnove (podizanje uz atike i parapete uračunati u cijenu).		154.20	m2
376	Izrada dvokomponentne vertikalne hidroizolacije - žardinjere . Pozicija podrazumijeva izradu hidroizolacije prema upustvima proizvođača. U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu spoj vertikalne i horizontalne hidroizolacije. Obračun po m2 komplet izvedene hidroizolacije.	Tip Sikalastic®-614 ili ekvivalent. Sikalastic® - 614 ili ekvivalent je jednokomponentna, poliuretanska membrana koja se nanosi hladnim postupkom i koja se aktivira u kontaktu sa vlagom. Kada se osuši, formira bešavnu i postojanu hidroizolaciju za površine izložene atmosferskim uticajima. Hidroizolaciju nanijeti u dva sloja.	271.38	m2
377	Izrada dvokomponentne vertikalne hidroizolacije - fontana. Pozicija podrazumijeva izradu hidroizolacije prema upustvima proizvođača. U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu spoj vertikalne i horizontalne hidroizolacije.	Tip Sikalastic®-614 ili ekvivalent. Sikalastic® - 614 ili ekvivalent je jednokomponentna, poliuretanska membrana koja se nanosi hladnim postupkom i koja se aktivira u kontaktu sa vlagom. Kada se osuši, formira bešavnu i postojanu hidroizolaciju za	63.55	m2

	Obračun po m2 komplet izvedene hidroizolacije.	površine izložene atmosferskim uticajima. Hidroizolaciju nanijeti u dva sloja.		
378	Izrada dvokomponentne horizontalne hidroizolacije preko slojeva krova garaže a ispod behatona.U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu holкера. Obračun po m2 komplet izvedene hidroizolacije.	Tip Sikalastic®-614 ili ekvivalent. Sikalastic® - 614 ili ekvivalent je jednokomponentna, poliuretanska membrana koja se nanosi hladnim postupkom i koja se aktivira u kontaktu sa vlagom. Kada se osuši, formira bešavnu i postojanu hidroizolaciju za površine izložene atmosferskim uticajima. Hidroizolaciju nanijeti u dva sloja.	1142.36	m2
379	Nabavka, izrada i ugradnja kamene poklopne ploče od mermera širine 18cm, sa falcom sa donje strane, na zidovima žardinjera, fontane, potpornih zidova u bijeloj nijansi.Debļina mermerne ploče je 2,0cm, a širina zavisno od širine zida. Ploče se ugrađuju na sloju cem. maltera 1:3 debljine 3cm. Izrada u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po m' izvedene kamene ploče.		94.25	m'
380	Nabavka, izrada i ugradnja kamene poklopne ploče od mermera širine 23cm, sa falcom sa donje strane, na zidovima žardinjera, fontane, potpornih zidova u bijeloj nijansi.Debļina mermerne ploče je 2,0cm, a širina zavisno od širine zida. Ploče se ugrađuju na sloju cem. maltera 1:3 debljine 3cm. Izrada u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po m' izvedene kamene ploče.		106.25	m'
381	Nabavka, izrada i ugradnja kamene poklopne ploče od mermera širine 28cm, sa falcom sa donje strane, na zidovima žardinjera, fontane, potpornih zidova u bijeloj nijansi.Debļina mermerne ploče je 2,0cm, a širina zavisno od širine zida. Ploče se ugrađuju na sloju cem. maltera 1:3 debljine 3cm. Izrada u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po m' izvedene kamene ploče.		7.60	m'
382	Nabavka, izrada i ugradnja kamene poklopne ploče od mermera širine 33cm, sa falcom sa donje strane, na zidovima žardinjera, fontane, potpornih zidova u bijeloj nijansi.Debļina mermerne ploče je 2,0cm, a širina zavisno od širine zida. Ploče se ugrađuju na sloju cem. maltera 1:3 debljine 3cm. Izrada u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po m' izvedene kamene ploče.		63.70	m'
383	Nabavka, izrada i ugradnja kamene poklopne ploče od mermera širine 38cm, sa falcom sa donje strane, na zidovima žardinjera, fontane, potpornih zidova u bijeloj nijansi.Debļina mermerne ploče je 2,0cm, a širina zavisno od širine zida. Ploče se ugrađuju na sloju cem. maltera 1:3 debljine 3cm. Izrada u svemu prema detalju iz projekta.		15.40	m'

	Obračun po m' izvedene kamene ploče.			
384	<p>Izrada ograde O6 oko toplotne pumpe i trafostanice zajedno sa ulaznom kapijom K1 . Ograda od profila od čeličnih cjevastih profila R80 mm, koji su preko metalnih pločica (d=15mm, ankerisani) pričvrćeni za betonsko soklo. Visina ograda 1,80 m.</p> <p>· Između stubova su okviri od kutijastih profila 50x50 cm, koji imaju ispunu od grifovane mreže-pletivo u ortogonalnom rasteru dimenzija 40x40 mm. Ograda sadrži jedno krilo - kapiju od iste konstrukcije, sa cilindričnom bravom. Kompletna kapija izvedena je standardnim postupkom (zatvaranjem svih šupljih profila - kutija).</p> <p>· Ukupna dužina ograde L=18,70m', visine h=180cm, sa kapijom dim.(ŠxV)100x180cm. Obračun po m' komplet gotove ograde sa kapijom.</p>	Zaštita kompletne ograde je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tip "ALCEA" ili ekvivalent.	18.70	m'
385	<p>Izrada ograda na potpronim zidovima. Oznaka u projektu O5. Konstrukcija je od inox vertikalna Ø40x1,5 mm i rukohvata od inox cijevi Ø50x1,5 mm, ispune od horizontalnih inox cijevi Ø18 mm.</p> <p>· Ograda je od inoxa kvaliteta AISI 316 zbog otpornosti na uticaj morske soli, pogodan za primorske krajeve. · Visina rukohvata od završne obrade potpornog zida je h=80cm. Ukupna dužina L=22,00m'.Obračun po m' komplet gotove ograde .</p>		22.00	m'
386	<p>Ugradnja betonskih baštenskih ivičnjaka oko zelenih površina do ulice. Ivičnjaci se rade mašinskim putem u metalnoj oplati a od betona MB 50. Nabavka, transport i građivanje ivičnjaka se vrši na sloju svježeg betona MB 15, uz pomoć bočne oplata, a u svemu prema kotama i dimenzijama određenim u projektu.Pozicija obuhvata nabavku, dopremu i ugradnju ivičnjaka na betonskoj podlozi. Obračun po m' ugrađenog ivičnjaka. oboreni ivičnjak 10/18/80cm</p>		85.00	m'
387	<p>Nabavka, transport i ugradnja behaton ploča debljine d=3,0 cm -TIP 1 na cementnom malteru prema detaljima projekta. Površinska obrada vidnog dijela ploče je "granit prana", korisna površina ploče mora biti impregnirana hidrofobnim i oleofobnim efektom, protivklizna, otporna na smrzavanje i so. Ispuna fuga od sitnog pijeska. Pozicija podrazumjeva izradu i ugradnju ploča na cementnom malteru u padu prema projektu. Dim. 60,0x30,0x3,0cm. U cijenu uračunat sav rad i materijal za izradu pozicije. Obračun po m2 gotovog platoa</p>		203.58	m2

388	Nabavka, transport i ugradnja behaton ploča debljine d=5,0 cm -TIP2 na cementnom malteru prema detaljima projekta. Površinska obrada vidnog dijela ploče je "granit prana", korisna površina ploče mora biti impregnirana hidrofobnim i oleofobnim efektom, protivklizna, otporna na smrzavanje i so. Ispuna fuga od sitnog pijeska. Pozicija podrazumjeva izradu i ugradnju ploča na cementnom malteru u padu prema projektu. Dim. 80,0x40,0x5,0cm.U cijenu uračunat sav rad i materijal za izradu pozicije. Obračun po m2 gotovog platoa		818.30	m2
389	Nabavka transport i ugradnja prefabrikovanih betonskih prelaznih ivicnjaka izmedju dvije vrste behaton popločanja prema detalju iz projekta. Ivičnjaci se rade mašinskim putem u metalnoj oplati a od betona MB 50. Ugrađivanje ivičnjaka se vrši na sloju svježeg betona MB 15, a u svemu prema kotama i dimenzijama određenim u projektu.		46.35	m'
390	Nabavka i ugradnja bijelih razdjelnih raster elemenata na parkingu dim 10x40x5cm položenih u cementom malteru. korisna površina ploče mora biti impregnirana hidrofobnim i oleofobnim efektom, protivklizna, otporna na smrzavanje i so. Ispuna fuga od sitnog pijeska.U cijenu uračunat sa rad i materijal za izradu pozicije zajedno sa cementim malterom kao podlogom. Obračun po m' .		260.00	m'
391	Obrada vidljivih djelova zidova žardinjera, fontante, potpornih zidova u sledecim slojevima u boji prema projektu, gledano od noseceg zida: - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x plistirolna ploča od tvrde pjene d=2cm , ploce/tvrđi stiropor dodatno fiksirati za zid kisobran tiplovima od nerdjajućeg celika (6 kom/m2). - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). - završna obrada bavalit u tonu prema projektu.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.Obračun po m2 izvedene fasade.	Termoizolovana fasada "demit" ili ekvivalent	232.66	m2

392	Nabavka, transport i ugradnja parking podizne rampe-letva aluminijumska konzola, bijele boje, dužine 6,85 m. Namjenjena za intezivnu upotrebu (24V) za industrijsku i javnu upotrebu. Mogućnost montaže opreme na samo tijelo rampe. Ojačano čelično kućište sa zaštitom protiv oksidacije i premazano lakom. Sigurnosne fotočelije kontroliraju letvu pri spuštanju. Otvaranje na daljinski upravljač. Podržavanje više opcija otvaranja.Pozicija obuhvata nabavku, dopremu i ugradnju elemenata i opreme za pravilnu ugradnju parking rampe. Obračun po komadu		2.00	kom
393	Nabavka materijala i oblaganje fontane keramičkim pločicama I klase.Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim pločicama I klase. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	lijepak za spoljašnju upotrebu Ceresit CM16 ili ekvivalent	54.10	m2
394	Oblaganje stepeništa na alternativnom prilazu i pješačkom prilazu sa Prevlačke ulice (između parkinga) gotovim betonskim elementima. Obloge stepeništa su od brušenih betonskih ploča debljine 4cm u sistemu talpi proizvođač Beton Lučko ili ekvivalent. Završna obrada gaziša brušena siva-lomljeni blok a čelo brušena -tamni oker orig.Obračun po komadu obloge računajući zajedno čelo i gazište kao jedan element.stepenište ka Prevlačkoj ulici gazište širine 35 visina čela 15 dužina 245cm		4.00	kom
395	Oblaganje stepeništa na alternativnom prilazu i pješačkom prilazu sa Prevlačke ulice (između parkinga) gotovim betonskim elementima. Obloge stepeništa su od brušenih betonskih ploča debljine 4cm u sistemu talpi proizvođač Beton Lučko ili ekvivalent. Završna obrada gaziša brušena siva-lomljeni blok a čelo brušena -tamni oker orig.Obračun po komadu obloge računajući zajedno čelo i gazište kao jedan element.		6.00	kom
396	Mašinski iskop zemlje II i III kategorije u širokom otkopu terena sa ručnim doterivanjem iskopa. Iskop izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Pozicija podrazumijeva eventualano postavljenje čeličnih talpi i grubo planiranje dna jame. Za obračun količina se priznaje iskop širi od osnove temleja za po 1m sa svake strane (za prepumpni šaht zbog velike dubine fundiranja se priznaje 2m sa svake strane kako bi se obezbijedio bezbjedan rad radnika na montaži oplata). Zemlju iz iskopa odvesti na	upojni bunar	131.04	m3

	deponiju, a dio zemlje za zatrpavanje jame odložiti na privremenu lokaciju. Iskopani materijal deponovati u krugu gradilišta koji može služiti za nasipanje. Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju.			
397	Mašinski iskop zemlje II i III kategorije u širokom otkopu terena sa ručnim doterivanjem iskopa. Iskop izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Pozicija podrazumijeva eventualno postavljenje čeličnih talpi i grubo planiranje dna jame. Za obračun količina se priznaje iskop širi od osnove temleja za po 1m sa svake strane (za prepumpni šaht zbog velike dubine fundiranja se priznaje 2m sa svake strane kako bi se obezbijedio bezbjedan rad radnika na montaži oplata). Zemlju iz iskopa odvesti na deponiju, a dio zemlje za zatrpavanje jame odložiti na privremenu lokaciju. Iskopani materijal deponovati u krugu gradilišta koji može služiti za nasipanje. Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju.	rezervoar za zalivanje	266.33	m3
398	Mašinski iskop zemlje II i III kategorije u širokom otkopu terena sa ručnim doterivanjem iskopa. Iskop izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Pozicija podrazumijeva eventualno postavljenje čeličnih talpi i grubo planiranje dna jame. Za obračun količina se priznaje iskop širi od osnove temleja za po 1m sa svake strane (za prepumpni šaht zbog velike dubine fundiranja se priznaje 2m sa svake strane kako bi se obezbijedio bezbjedan rad radnika na montaži oplata). Zemlju iz iskopa odvesti na deponiju, a dio zemlje za zatrpavanje jame odložiti na privremenu lokaciju. Iskopani materijal deponovati u krugu gradilišta koji može služiti za nasipanje. Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju.	upojnica	183.15	m3
399	Mašinski iskop zemlje II i III kategorije u širokom otkopu terena sa ručnim doterivanjem iskopa. Iskop izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Pozicija podrazumijeva eventualno postavljenje čeličnih talpi i grubo planiranje dna jame. Za obračun količina se priznaje iskop širi od osnove temleja za po 1m sa svake strane (za prepumpni šaht zbog velike dubine fundiranja se priznaje 2m sa svake strane kako bi se obezbijedio bezbjedan rad radnika na montaži oplata). Zemlju iz iskopa odvesti na deponiju, a dio zemlje za zatrpavanje jame odložiti na privremenu lokaciju. Iskopani materijal deponovati u krugu gradilišta koji može služiti za nasipanje. Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju.	prepumpni šaht	302.21	m3

400	Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka od d=20cm ispod temelja hidrotehničkih objekata. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja	upojni bunar	8.40	m3
401	Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka od d=20cm ispod temelja hidrotehničkih objekata. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja	rezervoar za zalivanje	11.59	m3
402	Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka od d=20cm ispod temelja hidrotehničkih objekata. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja	upojnica	9.90	m3
403	Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka od d=20cm ispod temelja hidrotehničkih objekata. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja	prepumpni šaht	9.00	m3
404	Izrada libažnog sloja ispod temeljne konstrukcije hidrotehničkih objekata. Pozicija podrazujeva izradu dva sloja za izradu horizontalne hidroizolacije između. U cijenu uračunati sav materijal i rad. Mršavi beton MB 20, d=10cm i d=5,0. Obračun po m3 izradjene podloge	upojni bunar d=10cm	2.18	m3
405	Izrada libažnog sloja ispod temeljne konstrukcije hidrotehničkih objekata. Pozicija podrazujeva izradu dva sloja za izradu horizontalne hidroizolacije između. U cijenu uračunati sav materijal i rad. Mršavi beton MB 20, d=10cm i d=5,0. Obračun po m3 izradjene podloge	rezervoar za zalivanje d=10cm	3.42	m3
406	Izrada libažnog sloja ispod temeljne konstrukcije hidrotehničkih objekata. Pozicija podrazujeva izradu dva sloja za izradu horizontalne hidroizolacije između. U cijenu uračunati sav materijal i rad. Mršavi beton MB 20, d=10cm i d=5,0. Obračun po m3 izradjene podloge	rezervoar za zalivanje d=5cm	1.71	m3
407	Izrada libažnog sloja ispod temeljne konstrukcije hidrotehničkih objekata. Pozicija podrazujeva izradu dva sloja za izradu horizontalne hidroizolacije između. U cijenu	upojnica d=10cm	2.88	m3

	uračunati sav materijal i rad.Mršavi beton MB 20, d=10cm i d=5,0. Obračun po m3 izradjene podloge			
408	Izrada libažnog sloja ispod temeljne konstrukcije hidrotehničkih objekata. Pozicija podrazujeva izradu dva sloja za izradu horizontalne hidroizolacije između. U cijenu uračunati sav materijal i rad.Mršavi beton MB 20, d=10cm i d=5,0. Obračun po m3 izradjene podloge	prepumpni šaht d=10cm	1.20	m3
409	Izrada temeljnih ploča hidrotehničkih objekata, betonom MB30 u potrebnoj ivičnoj oplati, sa pripremljenim ankerima za zidove . U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona	upojni bunar	5.90	m3
410	Izrada temeljnih ploča hidrotehničkih objekata, betonom MB30 u potrebnoj ivičnoj oplati, sa pripremljenim ankerima za zidove . U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona	rezervoar za zalivanje VDP6	9.24	m3
411	Izrada temeljnih ploča hidrotehničkih objekata, betonom MB30 u potrebnoj ivičnoj oplati, sa pripremljenim ankerima za zidove . U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona	upojnica	7.99	m3
412	Izrada temeljnih ploča hidrotehničkih objekata, betonom MB30 u potrebnoj ivičnoj oplati, sa pripremljenim ankerima za zidove . U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona	prepumpni šaht	2.67	m3

413	Izrada AB zidova hidrotehničkih objekata u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, armatura transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	upojni bunar-u zidovima ostaviti otvore u skladu sa detaljima iz projekta	7.63	m3
414	Izrada AB zidova hidrotehničkih objekata u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, armatura transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	rezervoar za zalivanje VDP6	26.26	m3
415	Izrada AB zidova hidrotehničkih objekata u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, armatura transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	upojnica	8.00	m3
416	Izrada AB zidova hidrotehničkih objekata u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, armatura transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	prepumpni šaht	14.05	m3
417	Izrada armirano betonskih gornjih ploča d=20,0cm, , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja,	upojni bunar	3.45	m3

	vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom 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, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ .		
418	Izrada armirano betonskih gornjih ploča d=20,0cm, , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom 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, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ .	rezervoar za zalivanje VDP6	5.37 m ³
419	Izrada armirano betonskih gornjih ploča d=20,0cm, , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom 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, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ .	upojnica	4.83 m ³
420	Izrada armirano betonskih gornjih ploča d=20,0cm, , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom 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, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ .	prepumpni šaht	1.20 m ³
421	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature, obezbjeđenje i zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Obračun po kg ugrađene armature.		12940.00 kg

422	Transport, zatrpavanje i nabijanje selektiranom zemljom iz iskopa oko zidova hidrotehničkih objekata . Materijal nasipati u slojevima po 30 cm i nabijati motornim nabijačima pazeći da se ne ošteti izolacija 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.	rezervoar za zalivanje	151.93	m3
423	Transport, zatrpavanje i nabijanje selektiranom zemljom iz iskopa oko zidova hidrotehničkih objekata . Materijal nasipati u slojevima po 30 cm i nabijati motornim nabijačima pazeći da se ne ošteti izolacija 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.	upojnica	116.16	m3
424	Transport, zatrpavanje i nabijanje selektiranom zemljom iz iskopa oko zidova hidrotehničkih objekata . Materijal nasipati u slojevima po 30 cm i nabijati motornim nabijačima pazeći da se ne ošteti izolacija 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.	prepumpni šaht	254.05	m3
425	Nabavka, transport, nasipanje i nabijanje šljunka oko zidova upojnog bunara frakcije 0-64mm. Nasipanje vršiti u slojevima 30cm.Obračun po m3 finalno izvedene pozicije, mjereno u zbijenom stanju.		82.77	m3
426	Izrada horizontalne hidroizolacije ispod donje ploče rezervoara za zalivanje. Izolaciju izvesti na pripremljenoj podlozi sa premazima na bazi bitumena. Preklop 10cm. Betonske podloge prvo premazati bitulitom. Voditi računa o preklopu horizontalne hidroizolacije sa vertikalnom oko ivice temeljne ploče. Obračun po m2. Podizanje uz ivicu temeljne ploče (15cm)uračunato u jediničnu cijenu.Hidroizolaciju izvesti tako da se prvo na očišćenu i ravnu podlogu izvede vrući premaz bitumenom. Nakon toga položiti dva sloja hidroizolacione bitumenske trake. Jedna hidroizolaciona traka sa uloškom od aluminijumske folije, a druga sa uloškom od staklenog voala, ljepenke debljine d=4 mm. Prvi sloj slobodno se polaže po vrućem bitumenu sa varenim preklopima, a da se drugi sloj 100% vari za prvi .	Izolacija tip "kondor" ili ekvivalent 4mm u dva sloja.	35.20	m2

	Varenje bitumenskih traka izvesti zagrevanjem trake plamenikom sa otvorenim plamenom, razmekšavanjem bitumenske mase površine koja se lijepi i slepljivanjem sopstvenom masom za podlogu. Traku zalepiti cijelom površinom, sa preklopima 10 cm, posebnu pažnju posvetiti varenju spojeva.			
427	Izrada hidroizolacije spoljne strane zidova komora rezervoara i gornje ploče rezervoara. Preklop traka 10cm. Betonske podloge prvo premazati bitulitom. Posebnu pažnju obratiti na pripremu podloge kao i na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2.Hidroizolaciju izvesti tako da se prvo na očišćenu i ravnu podlogu izvede vrući premaz bitumenom. Nakon toga položiti dva sloja hidroizolacione bitumenske trake. Jedna hidroizolaciona traka sa uloškom od aluminijumske folije, a druga sa uloškom od staklenog voala, ljepenke debljine d=4 mm. Prvi sloj slobodno se polaže po vrućem bitumenu sa varenim preklopima, a da se drugi sloj 100% vari za prvi . Varenje bitumenskih traka izvesti zagrevanjem trake plamenikom sa otvorenim plamenom, razmekšavanjem bitumenske mase površine koja se lijepi i slepljivanjem sopstvenom masom za podlogu. Traku zalepiti cijelom površinom, sa preklopima 10 cm, posebnu pažnju posvetiti varenju spojeva.	Izolacija tip "kondor" ili ekvivalent 4mm u dva sloja.	133.70	m2
428	Nabavka materijala i izrada hidroizolacije sa unutrašnje strane zidova, podova i plafona rezervoara hidroizolacionim premazima. Ugraditi u svemu prema uputstvu proizvođača. Obračun po m2.	Tipz "SikaLastic - 1K" ili ekvivalent.	143.42	m2
429	Izrada zida za mehaničku zaštitu spoljne vertikalne hidroizolacije zidane od betonskih blokova, debljine zida 12cm, u cementnom malteru. Obračun po m2.		118.73	m2
430	Odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju udaljenu 15km sa planiranjem deponovanog materijala.Obračun po m3 deponovanog materijala.		490.43	m3
431	TEHNOLOGIJA KUHINJE.Vaga podna	Dim.60x60cm, kapacitet 0-300kg	1.00	kom
432	Kanta za otpatke	Pokretna, sa poklopcem, dim.fi39x60cm, Inox 304.	1.00	kom
433	Sanitarni umivaonik	Dim.40x34x36/59cm,Inox 304, pogon na koljeno, komplet sa potisnim ventilom i lulom	1.00	kom
434	Baktericidna UV lampa	Izrađena od inox-a 304, sa ugrađene dvije lampe 2x8W, pokrivenost od 40m², instalisani napon 220 V, instalisana snaga 23 W, dim 380x100x280 mm	1.00	kom

435	Kancelarijski sto	Dim.150x70x85cm, izrađen od univera.	1.00	kom
436	Kancelarijska stolica	Okretna sa liftomatom, sedište i naslon izrađeni od skaja.	1.00	kom
437	Stalaža	Inox 304, dim.160x50x180 cm, četiri pune police.	2.00	kom
438	Stalaža	Inox 304, dim.110x50x180 cm, četiri pune police.	2.00	kom
439	Rashladna komora (+)	Panel 8 cm, režim rashlade 0/+8 °C, vrata L=90 cm sa anti lock sistemom, automatsko svjetlo u komori, digitalni termostat, samootopljavanje, mogućnost priključenja na HACCP integrisani sistem monitoringa i kontrole, sa kondenzacijskom jedinicom, dim.160x230x260cm	1.00	kom
440	Stalaža	Inox 304, dim.160x50x180 cm, četiri pune police	1.00	kom
441	Stalaža	Inox 304, dim.140x50x180 cm, četiri pune police	1.00	kom
442	Rashladna komora (-)	Panel 10 cm, režim rashlade -22/-18 °C, vrata L=90 cm sa anti lock sistemom, automatsko svjetlo u komori, digitalni termostat, samootopljavanje, mogućnost priključenja na HACCP integrisani sistem monitoringa i kontrole, sa kondenzacijskom jedinicom, dim.160x230x260cm	1.00	kom
443	Stalaža	Inox 304, dim.150x50x180 cm, četiri pune police	1.00	kom
444	Stalaža	Inox 304, dim.130x50x180 cm, četiri pune police	1.00	kom
445	Gumeno crijevo	Dužine 15 m na nosaču sa nosačem za namotavanje crijeva u inox-u koje posjeduje mogućnost montaže na zid, saručnom kontrolom protoka vode preko ručice, ukupne dužine crijeva 15 m, konekcija napajanja Ø1/2", dim.nosača 180x460x447 mm	1.00	kom
446	Zidna slavina	Sa pomičnom ručkom.	1.00	kom
447	Vertikalni frižider	Inox 304, dim.70x80x205cm, 3 PVC perforirane police, režim rashlade -2/+10°C, digitalni termostat, samootapanje, mogućnost priključenja na HACCP integrisani sistem, priključna snaga 0,3kw, 220V	2.00	kom
448	Radni sto	Inox 304, dim.100x70x85cm, otvoren, donja polica, zidna lajsna	1.00	kom
449	Konzolna polica	Dim. 100x40x5 cm, Inox 304.	2.00	kom
450	Paro-konvekcijska peć	Dim.89,8x86,7x84,6cm, kapacitet 6xGN 1/1-	1.00	kom

		12xGN 1/2, sa 4 metoda spremanja jela: na pari, kombinovano, konvekcijski i regeneracija. TOUCH CONTROLS displej, sistem samopranja sa 5 programa, integrisan generator pare, priključne snage 19,2kw, 400V, zajedno sa postoljem, i vodičama za plehove(10 x GN1/1/), omekšivač vode na bazi zamjenskog ketridža kapaciteta filtriranja vode 8270 lit.		
451	Zidni parohvatač/napa (bez ventilacionih kanala, turbine i reostata)	Izrađena od inox-a 304, sa filterima, dim. 100x100x45cm	1.00	kom
452	Radni sto sa sudoperom	Sudoper lijevo, Inox 304. dim.140x70x85cm, bez donje police, zaštita zida.	1.00	kom
453	Jednoručna baterija sa dugom lulom		1.00	kom
454	PVC sifon/jednodjelni		1.00	kom
455	Kanta za otpatke	Pokretna, sa poklopcem, dim.fi39x60cm, Inox 304.	1.00	kom
456	Sterilizator za noževe	Max dužina sječiva 35 cm, kapaciteta 14 noževa, tajmer, 16 W, 220 V, dim. 40x13x68 cm	1.00	kom
457	Radni sto	Inox 304, dim.200x70x85cm, otvoren sa donjom policom i zaštitom zida.	1.00	kom
458	Konzolna polica	Dim. 200x40x5 cm, Inox 304.	2.00	kom
459	Radni sto	Inox 304, dim.210x70x85cm, otvoren sa donjom policom bez zaštite zida.	1.00	kom
460	Neutralni nadgradni most za izdavanje.	Dim. 210x40x70 cm, Inox 304.	1.00	kom
461	Radni sto sa sudoperom	Sudoper lijevo, Inox 304. dim.120x70x85cm, bez donje police, zaštita zida.	1.00	kom
462	Jednoručna baterija sa dugom lulom		1.00	kom
463	PVC sifon/jednodjelni		1.00	kom
464	Kanta za otpatke	Pokretna, sa poklopcem, dim.fi39x60cm, Inox 304.	1.00	kom
465	Zatvoreni viseći ormar	Sa kliznim vratima, dim. 120x40x66 cm, Inox 304.	1.00	kom
466	Rashladni sto	Inox 304, dim 140x70x85 cm, sa dvoje box vrata i kompresorom smještenim desno, temp -2+8°C, tri PVC perforirane police, zaštita zida, priključna snaga 0,4 kW,220 V	1.00	kom
467	Zatvoreni viseći ormar	Sa kliznim vratima. Dim 140x40x66 cm, Inox 304	1.00	kom
468	Radni sto sa sudoperom	Sudoper lijevo, Inox 304. dim.100x70x85cm, bez donje police.	1.00	kom
469	Jednoručna baterija sa dugom lulom		1.00	kom
			1.00	kom

470	PVC sifon/jednodjelni			
471	Kanta za otpatke	Pokretna, sa poklopcem, dim.fi39x60cm, Inox 304.	1.00	kom
472	Zatvoreni viseći ormar	Sa kliznim vratima. dim 100x40x66cm, Inox 304.	1.00	kom
473	Sanitarna barijera	Dim. 4x70x50 cm, Inox 304.	1.00	kom
474	Sudoper sa dva korita	Sudoper lijevo i ocjednik desno, Inox 304, 150x70x85cm, otvoren, sa zidnom lajsnom, bez donje police.	1.00	kom
475	Tuš baterija	Sa dugom lulom, montira se na element	1.00	kom
476	PVC sifon/dvodjelni		1.00	kom
477	Kanta za otpatke	Pokretna, sa poklopcem, dim.fi39x60cm, Inox 304.	1.00	kom
478	Konzolna polica	Dim. 80x40x5 cm, Inox 304.	2.00	kom
479	Radni sto	Inox 304, dim.150x70x85cm, otvoren, donja polica, zidna lajsna	1.00	kom
480	Konzolna polica	Dim. 150x40x5 cm, Inox 304.	2.00	kom
481	Mašina za pranje posuđa	Protočna, sa haubom na podizanje, dim.64x70x150cm, dim.korpe 50x50cm, digitalni programator. Max. ulaz posuđa 420mm. Isporučuje se u kompletu sa omekšivačem na bazi zamjenskog ketridža kapaciteta filtriranja vode 9000 lit, integrisani dozatori za deterdžent i sjaj. Priključne snage 9,6 kW, 400 V.	1.00	kom
482	Zidni parohvatač/napa (bez ventilacionih kanala, turbine i reostata)	Izrađena od inox-a 304, sa filterima,dim. 80x85x45 cm	1.00	kom
483	Radni sto sa sudoperom	Sudoper desno i rupa za otpatke lijevo, Inox 304, dim.120x70x85cm, bez donje police, Inox 304.	1.00	kom
484	Tuš baterija	Sa dugom lulom, montira se na element	1.00	kom
485	PVC sifon/dvodjelni		1.00	kom
486	Kanta za otpatke	Pokretna sa poklopcem, dim.fi39x60cm Inox 304.	1.00	kom
487	Konzolna polica	Dim. 70x40x5 cm, Inox304.	2.00	kom
488	Električni šporet	Na zatvorenom postolju, četiri (4) četvrtaste grijne ploče, dim 80x73x87 cm, snage 10,4 kW, 400 V	1.00	kom
489	Električni šporet	Na zatvorenom postolju, četiri (4) četvrtaste grijne ploče, dim 80x73x87 cm, snage 10,4 kW, 400 V	1.00	kom
490	Blok sto	Zatvoren krilnim vratima i jednom fijokom dim 40x70x87 cm	1.00	kom

491	Električni roštilj		Sa ½ ravne , ½ rebrovane, hromirane ploče., na zatvorenom postolju, dim 80x70x87 cm, priključne snage 11 kW, 400 V	1.00	kom
492	Električna friteza		Kapaciteta 10+10 lit. Dim 80x73x87cm, na zatvorenom postolju. Priključne snage 20 kW. 400V	1.00	kom
493	Blok sto		Zatvoren krilnim vratima i jednom fijokom dim 40x70x87 cm	1.00	kom
494	Električni pasta cooker		Kapaciteta 26 litara, na zatvorenom postolju dim 40x73x87cm. U kompletu sa 2 korpe GN1/3. Priključne snage 7,6 kW. 400V	1.00	kom
495	Blok sto		Zatvoren krilnim vratima i jednom fijokom dim 40x70x87 cm	1.00	kom
496	Električni kiper		Kapaciteta 50 lit. sa inox posudom i mehaničkim kipovanjem, dim 80x73x87 cm, priključne snage 10 kW, 400 V	1.00	kom
497	Centralni parohvatač/napa kanala, turbine i reostata)	(bez ventilacionih	Izrađena od inox-a 304, sa filterima, dim. 300x160x45cm	1.00	kom
498	Rashladni sto		Inox 304, dim 220x70x85 cm, sa dvoje box vrata i kompresorom smještenim (lijevo), u produžetku rashladnog stola (desno) nadogradnja radnog stola sa srednjom i donjom policom. temp -2+8°C, bez zidne lajsne, priključna snaga 0,4 kW,220 V	1.00	kom
499	Kanta za otpatke .		Pokretna, sa poklopcem, dim.fi39x60cm Inox 304.	1.00	kom
500	Sanitarni umivaonik		Inox 304, dim.40x34x36/59cm, pogon na koljeno, komplet sa potisnim ventilom i lulom	1.00	kom
501	Zatvoreni radni sto		Inox 304, dim.130x70x85cm, dvoje kliznih vrata, donja i srednja polica, zidna lajsna.	1.00	kom
502	Konzolna polica		Dim. 130x40x5 cm Inox 304.	2.00	kom
503	Sanitarni umivaonik		Inox , dim.40x34x36/59cm, pogon na koljeno, komplet sa potisnim ventilom i lulom	1.00	kom
504	Kanta za otpatke		Pokretna, sa poklopcem, dim.fi39x60cm Inox 304.	1.00	kom
505	Baktericidna UV lampa		Izrađena od inox-a 304, sa ugrađene dvije lampe 2x8W, pokrivenost od 40m², instalisani napon 220 V, instalisana snaga 23 W, dim 380x100x280 mm	1.00	kom
506	Kolica za transport pripremljenih proizvoda		Inox 304. Kapaciteta 12x GN 1/1. Dim.450x600x1720mm.	1.00	kom
507	Stalaža		Inox 304, dim.180x50x180 cm, četiri pune police	1.00	kom
508	Stalaža		Stalaža, Inox 304, dim.120x50x180 cm, četiri pune police	1.00	kom

509	Rashladna komora (+)	Panel 8 cm, režim rashlade 0/+8 °C, vrata L=90 cm sa anti lock sistemom, automatsko svjetlo u komori, digitalni termosta, samootopljavanje, mogućnost priključenja na HACCP integrisani sistem monitoringa i kontrole, sa kondenzacijskom jedinicom. dim. 240x150x260	1.00	kom
510	Gumeno crijevo	Za pranje dužine 15 m na nosaču sa nosačem za namotavanje crijeva u inox-u koje posjeduje mogućnost montaže na zid, saručnom kontrolom protoka vode preko ručice, ukupne dužine crijeva 15 m, konekcija napajanja Ø1/2", dim.nosača 180x460x447 mm	1.00	kom
511	Zidna slavina sa pomičnom ručkom.		1.00	kom
512	Zatvoreni radni sto	Inox 304, dim.110x70x85cm, dvoje kliznih vrata, donja i srednja polica, zidna lajsna.	1.00	kom
513	Zatvoreni viseći ormar	Sa kliznim vratima. dim 110x40x66 cm, Inox 304.	1.00	kom
514	Zatvoreni radni sto	Inox 304, dim.120x70x85cm, dvoje kliznih vrata, donja i srednja polica, zidna lajsna.	1.00	kom
515	Zatvoreni viseći ormar	Sa kliznim vratima. dim 120x40x66 cm, Inox 304.	1.00	kom
516	Radni sto sa dvije sudopere	Sudopere smještene lijevo, Inox 304, bez donje police, ispod sudopere zatvoren duplim krilnim vratima. Desno otvoren i predviđen prostor za kantu. dim.170x70x85cm	1.00	kom
517	Kanta za otpatke	Pokretna, sa poklopcem, dim.fi39x60cm Inox 304.	1.00	kom
518	Radni sto sa fiokom za soc	Fioka za soc smještena lijevo, ispod zatvoren krilnim vratima. Desno otvoren i predviđen za smještaj kante za otpatke i sudomašine. Inox 304. dim 190x70x850cm,	1.00	kom
519	Mašina za pranje čaša	Dim.58x63x82cm, dim.korpe 50x50cm. Max. otvor 350mm. Isporučuje se u kompletu sa omekšivačem na bazi zamjenskog ketridža kapaciteta filtriranja vode 9000 lit, integrisani dozatori za deterdžent i sjaj. Priključne snage 5,1 kW, 400 V.	1.00	kom
520	Kanta za otpatke	Pokretna, sa poklopcem, dim.fi39x60cm Inox 304.	1.00	kom
521	Kafe aparat/mlin za kafu		1.00	kom
522	Rashladni sto	Inox 304, dim 200x70x85 cm, sa troje box vrata i kompresorom smještenim desno, temp -2+8°C, tri PVC perforirane police,zidna lajsna, priključna snaga 0,4 kW,220 V	1.00	kom

523	Rashladni sto	Inox 304, dim 200x70x85 cm, sa troje box vrata i kompresorom smještenim desno, temp -2+8°C, tri PVC perforirane police,zidna lajsna, priključna snaga 0,4 kW,220 V	1.00	kom
524	Radni sto	Inox 304, dim.140x70x85cm, otvoren, bez donje police, zidna lajsna.	1.00	kom
525	Kanta za otpatke	Pokretna, sa poklopcem, dim.fi39x60cm Inox 304.	1.00	kom
526	Koktel stanica	Sa dva sudopera (lijevo) i bazenom za boce (desno), otvorena. Frontalno nadogradnja (rack) za boce L=120cm. Inox 304. dim. 120x70x85cm.	1.00	kom
527	Radni sto	Inox 304, dim.120x70x85cm, otvoren, bez donje police, predviđen prostor za smještaj dva ledomata, zidna lajsna.	1.00	kom
528	Ledomat	Izrađen od Inox-a 304, unutrašnjost od specijalne plastike otporne na otiske, sa ugrađenim kontejnerom za led, kapaciteta 45kg leda/24h, zapremina kontejnera 15kg, dim. 50x60x60cm.	1.00	kom
529	Ledomat za mrvljeni led	Izrađen od Inox-a 304, unutrašnjost od specijalne plastike otporne na otiske, sa ugrađenim kontejnerom za led, kapaciteta 80kg leda/24h, zapremina kontejnera 15kg, dim. 50x70x70cm.	1.00	kom
530	Zatvoreni radni sto	Inox 304, dim.220x70x85cm, 4x krilna vrata, donja i srednja polica, zidna lajsna.	1.00	kom
531	VODOVOD I KANALIZACIJA. Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 90 cm za cjevovod u materijalu III i IV kategorije. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i 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.		198.00	m3
532	Dodatni iskop za reviziono okno nakon iskopa kanalskog rova.Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.		2.00	m3
533	Izrada posteljice za cjevovod.Nabavka i ugradnja pijeska prirodne mješavine veličine frakcije od 0-4 mm za posteljicu 10 cm ispod iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Jediničnom cijenom je ukalkulisan i transport. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za cjevovode.		27.00	m3

534	Zatrpavanje kanalskog rova nakon montiranih i ispitanih cijevi. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30 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 obavlja preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi budu 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje u zbijenom stanju.		166.00	m3
535	Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti 15 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa. Obračun po m3 transportovanog materijala.		40.00	m3
536	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.0 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 profila 1000 mm dužine 1.0 m.		1.00	kom
537	Nabavka, transport i ugradnja betona MB 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		0.64	m3
538	Nabavka, transport i ugradnja betona MB 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		0.59	m3
			2.00	kom

539	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.0 m za tijelo bunara za prepumpavanje podzemne vode.Obračun po komadu.			
540	Izrada kinete u revizionim kanalizacionim oknima. Kineta se izvodi polutače PVC cijevi, a njena obrazina od betona MB 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.		1.00	kom
541	Nabavka, transport, raznošenje i ugradjivanje korugovanih cijevi za atmosfersku kanalizaciju, polipropilenske (PP) korugovana,nosivosti SN4. Spajanje cijevi, cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). 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. Cijevi pričvrstiti sa obujmicama ispod naglavka da ne bi došlo do klizanja pri daljoj montaži. Prilikom prodiranja kroz konstrukciju izvršiti izolovanje od vlage i zvuka. Koristiti futere za prodore kroz tavanicu. Za cijevi sa stalnim uticajem tople vode preko 60 stepeni izvršiti izolaciju cijevi. Obracun po m' montirane i ispitane cijevi.	Tip: Peštan ili ekvivalent cijev PP DN400 SN4	100.00	m'
542	Nabavka, transport, raznošenje i ugradjivanje korugovanih cijevi za atmosfersku kanalizaciju, polipropilenske (PP) korugovana,nosivosti SN4. Spajanje cijevi, cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). 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. Cijevi pričvrstiti sa obujmicama ispod naglavka da ne bi došlo do klizanja pri daljoj montaži. Prilikom prodiranja kroz konstrukciju izvršiti izolovanje od vlage i zvuka. Koristiti futere za prodore kroz tavanicu. Za cijevi sa stalnim uticajem tople vode preko 60 stepeni izvršiti izolaciju cijevi. Obracun po m' montirane i ispitane cijevi.	Tip: Peštan ili ekvivalent cijev PP DN315 SN4	50.00	m'
543	Upotreba potopne muljne pumpe u slučaju visokih voda za ispumpavanje podzemnih voda prilikom iskopa		1.00	pauš

	temeljne jame. Max visinom dizanja 15m, i protokom Qmax 50 l/s.			
544	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 80 cm za cjevovod u materijalu III i IV kategorije. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i 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.		64.00	m3
545	Dodatni iskop za vodomjerni šaht dimenzija 2,90 x2,10 x1,80 m, i priključni šaht 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 m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.		23.00	m3
546	Izrada posteljice za cjevovod i okno. Nabavka i ugradnja pijeska prirodne mješavine veličine frakcije od 0-4 mm za posteljicu 10 cm ispod iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Jediničnom cijenom je ukalkulisan i transport. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice.		19.20	m3
547	Zatrpavanje nakon montiranih i ispitanih cijevi. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30 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 obavlja preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi budu 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje u zbijenom stanju.		44.30	m3
548	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.		24.62	m3
549	Izrada šahta za smještaj vodomjera. Šaht spoljašnjih dimenzija 3,73x2,30x1,80 m. Cijenom je obuhvaćeno betoniranje zidova i ploče šahta, armatura, oplata, liveni gvozdeni poklopac sa ramom, tezine 60 kg i penjalice. U zidove šahta ugraditi dvostrano armaturne mreže tip R-		1.00	kom

	335 a u ploču R-503 sa dodatkom šipki oko poklopca.Obracun po komadu komplet urađenog posla			
550	Izrada priključnog šahta na vodovodnu mrežu. Cijenom je obuhvaćeno betoniranje zidova i ploče šahta, armatura, oplata, liveni gvozdeni poklopac sa ramom, težine 60 kg i penjalice.U zidove šahta ugraditi dvostrano armaturne mreže tip R-335 a u ploču R-503 sa dodatkom šipki oko poklopca.Obracun po komadu komplet urađenog posla		1.00	kom
551	Nabavka, transport i ugradnja vodomjera sa mogućnošću daljinskog očitavanja sistem M-BAS, komplet sa oba propusna ventila od kojih je jedan sa ispustom, i sa svim spojnim elementima, nipelovi, holenderi, mufovi, reducirati. Ispred vodomjera ugraditi pjeskolov. Plaća se po komadu montiranog i ispitanog vodomera.	Kombinovani vodomjer DN50/20 mm	1.00	kom
552	Nabavka, transport i ugradnja vodomjera sa mogućnošću daljinskog očitavanja sistem M-BAS, komplet sa oba propusna ventila od kojih je jedan sa ispustom, i sa svim spojnim elementima, nipelovi, holenderi, mufovi, reducirati. Ispred vodomjera ugraditi pjeskolov. Plaća se po komadu montiranog i ispitanog vodomera.	Vodomjer sa radio modulom Ø80	1.00	kom
553	Nabavka, transport i ugradnja vodomjera sa mogućnošću daljinskog očitavanja sistem M-BAS, komplet sa oba propusna ventila od kojih je jedan sa ispustom, i sa svim spojnim elementima, nipelovi, holenderi, mufovi, reducirati. Ispred vodomjera ugraditi pjeskolov. Plaća se po komadu montiranog i ispitanog vodomera.	Vodomjer 1"	1.00	kom
554	Nabavka, transport i ugradnja vodomjera sa mogućnošću daljinskog očitavanja sistem M-BAS, komplet sa oba propusna ventila od kojih je jedan sa ispustom, i sa svim spojnim elementima, nipelovi, holenderi, mufovi, reducirati. Ispred vodomjera ugraditi pjeskolov. Plaća se po komadu montiranog i ispitanog vodomera.	Vodomjer sa holenderima i radio modulom Ø40	1.00	kom
555	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	TULJAK DN110 SA PRIRUB.DN 100	2.00	kom
556	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog	Hvatač nečistoća DN100	1.00	kom

	sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.			
557	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	EV VENTIL DN 80	2.00	kom
558	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	EV VENTIL DN 50	2.00	kom
559	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	OP KOMAD DN 100/100	2.00	kom
560	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	OP KOMAD DN 80/50	1.00	kom
561	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal	FF KOMAD DN 80/200	1.00	kom

	uključujući i potrebne zavrtnje i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.			
562	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	ZP KOMAD DN 50/2"	1.00	kom
563	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	KUGLA VENTIL 2"	1.00	kom
564	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	MESINGANA POLUSPOJNICA	1.00	kom
565	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	RP 100/80	1.00	kom
566	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	MDK KOMAD DN 80	1.00	kom

567	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	NEPOVRATNI VENTIL DN 80	1.00	kom
568	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	OP 80/50	1.00	kom
569	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	RP 100/80	1.00	kom
570	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	RP 80/50	1.00	kom
571	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	SP Ø50/200	1.00	kom
572	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. Vodovodne armature su standarda kao i	MDK KOMAD DN50	1.00	kom

	vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.			
573	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	NEPOVRATNI VENTIL Ø50	1.00	kom
574	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	MESINGANA POLUSPOJNICA 2,5 "	1.00	kom
575	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	KOLJENO 2,5 "	1.00	kom
576	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	PENJALICE	4.00	kom
577	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu	POKLOPAC DN 600	1.00	kom

		vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.			
578	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	EV VENTIL DN80	2.00	kom	
579	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	EV VENTIL DN50	2.00	kom	
580	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	OP KOMAD DN 50/50	1.00	kom	
581	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	LP4 DN 80	2.00	kom	
582	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	VODOMJER SA RADIO MODULOM DN 50- Impulsivni sa PEED sondom za davanje impulsa, impulser. Impulser po tipu EMER WTL ili ekvivalent.	1.00	kom	
		FF KOMAD DN 80/500	1.00	kom	

583	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.			
584	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	ZP KOMAD DN 50/2"	1.00	kom
585	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	ZP KOMAD DN 80/2"	1.00	kom
586	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	FF KOMAD DN 80/600	1.00	kom
587	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	Ventil sa plovkom DN 5/4"	1.00	kom
588	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. Vodovodne armature su standarda kao i	KUGLA VENTIL 2 1/2"	4.00	kom

	vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.			
589	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	MESINGANA POLUSPOJNICA 2"	4.00	kom
590	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	KORPA DN 50	1.00	kom
591	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	KORPA DN 80	1.00	kom
592	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	PRELIV DN 80	1.00	kom
593	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. 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 i dihtunge za hladnu	PENJALICE	4.00	kom

		vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.			
594	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	POKLOPAC DN 600	1.00	kom	
595	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada u priključnom šahtu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	POKLOPAC DN 600	1.00	kom	
596	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada u priključnom šahtu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	PENJALICE	3.00	kom	
597	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada u priključnom šahtu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	OP KOMAD DN200/100	1.00	kom	
598	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada u priključnom šahtu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	EV VENTIL DN200	1.00	kom	
599	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada u priključnom šahtu. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je	EV VENTIL DN100	1.00	kom	

	obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.			
600	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada u priključnom šahtu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	UNIVERZALNA SPOJNICA DN 200	2.00	kom
601	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada u priključnom šahtu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	TULJAK DN 110 SA LETEĆOM PRIRUB.	1.00	kom
602	Nabavka, transport i ugradnja opreme za hlorisanje vode iz rezervoara za sanitarnu vodu. U cijenu uračunati svu opremu kao i ugradnju i puštanje sistema u rad.		1.00	pauš
603	Nadzemni hidrant DN100, L=1700 mm, sa metalnim slobodnostojecim ormaricem sa dva trevira crijeva Ø50 duzine 15 m, sa mlaznicama, potrebnim ključevima za spajanje crijeva. Hidrant mora imati sigurnosni ispust za praznjenje koje sprečava zimi smrzavanje.		4.00	kom
604	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG - za radne pritiske od 16 bara. Spajanje cijevi zavarivanjem i tuljcima sa letecom prirubnicom. Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi.	cijevi PEVG PE 100 ND 10bara DN 110	91.00	m
605	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG - za radne pritiske od 16 bara. Spajanje cijevi zavarivanjem i tuljcima sa letecom prirubnicom. Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi.	cijevi PEVG PE 100 ND 10bara DN 75	3.00	m
606	Nabavka, transport i ugrađivanje pumpnog postrojenja u zatvaračnici:.	Postrojenje hidrantsko sa jednom frekventno regulisanom pumpom HVSF20/EVMSG15 3N5/3.0 ili ekvivalent. Kompletно postrojenje sa usisno potisnim kolektorima Rp3" sa 2 kom pumpi EBARA tip: EVMSG15 3N5/3.0 (2x3 kw) ili ekvivalent sa elektro ormanom, sa 2 kom ekspanzionim posudama, na sopstvenom postolju. Q= 2x5 lit/sec; 30 m	1.00	kom
607	Manipulacija na vodovodnoj mreži, zatvaranje i otvaranje iste kao i sječenje cijevi za izradu priključka.		1.00	pauš

608	Nabavka transport i montaža cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mešavine PPR sa staklenim vlaknima.Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane proizvođača 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. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti orginalnim obujmicama za ove cijevi zajedno sa 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. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu	Cijevi Peštan ili ekvivalent PPR Fluidtherm ili ekvivalent Ø 50	38.00	m
609	Nabavka transport i montaža cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mešavine PPR sa staklenim vlaknima.Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane proizvođača 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. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti orginalnim obujmicama za ove cijevi zajedno sa 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. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu	Cijevi Peštan ili ekvivalent PPR Fluidtherm ili ekvivalent Ø 25	95.00	m
610	Nabavka transport i montaža cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mešavine PPR sa staklenim vlaknima.Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane proizvođača cijevi. Izvodjač	Cijevi Peštan ili ekvivalent PPR Fluidtherm ili ekvivalent Ø 20	306.00	m

	<p>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. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi zajedno sa 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. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu</p>			
611	<p>Nabavka transport i montaža cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mešavine PPR sa staklenim vlaknima.Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane proizvođača 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. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi zajedno sa 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. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu</p>	<p>Cijevi Peštan ili ekvivalent PPR Fluidtherm ili ekvivalent Ø 15</p>	80.00	m
612	<p>Nabavka transport i montaža cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mešavine PPR sa staklenim vlaknima.Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane proizvođača 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. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi zajedno sa plastičnim</p>	<p>Cijevi Peštan ili ekvivalent PPR Fluidtherm ili ekvivalent Ø 20</p>	55.00	m

	<p>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. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu</p>			
613	<p>Nabavka transport i montaža cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mešavine PPR sa staklenim vlaknima.Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane proizvođača 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. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti orginalnim obujmicama za ove cijevi zajedno sa 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. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu</p>	<p>Cijevi Peštan ili ekvivalent PPR Fluidtherm ili ekvivalent cijevi Ø 50</p>	103.00	m
614	<p>Nabavka transport i montaža cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mešavine PPR sa staklenim vlaknima.Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane proizvođača 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. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti orginalnim obujmicama za ove cijevi zajedno sa 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. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke</p>	<p>Cijevi Peštan ili ekvivalent PPR Fluidtherm ili ekvivalent cijevi Ø 25</p>	127.00	m

		vode dati na hemisko bakteriološku analizu		
615	Nabavka transport i montaža cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mešavine PPR sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane proizvođača 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. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti orginalnim obujmicama za ove cijevi zajedno sa 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. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu	Cijevi Peštan ili ekvivalent PPR Fluidtherm ili ekvivalent cijevi Ø 20	63.00	m
616	Nabavka transport i montaža cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mešavine PPR sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane proizvođača 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. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti orginalnim obujmicama za ove cijevi zajedno sa 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. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu	Cijevi Peštan ili ekvivalent PPR Fluidtherm ili ekvivalent cjevi 1/2"	40.00	m
617	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	cijevi Ø 65	140.00	m

	<p>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 mineralnom vunom. Cijevi ne postavljati uz sami zid, već ih odmaći 2 cm. od zida.</p> <p>Vertikale pričvrstiti čeličnim obujmicama koje su zaštićene. Između cijevi i obujmica postaviti podmetače od gume. Cijenom 1m' su obuhvaćena 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, po JUS-u, 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 nezadovoljavajućih rezultata postupak hlorisanja i ispiranja ponoviti.</p>		
618	<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 mineralnom vunom. Cijevi ne postavljati uz sami zid, već ih odmaći 2 cm. od zida.</p> <p>Vertikale pričvrstiti čeličnim obujmicama koje su zaštićene. Između cijevi i obujmica postaviti podmetače od gume. Cijenom 1m' su obuhvaćena sva štemanja i krpljenja, svi prodori kroz konstrukciju i zidove, ugradjivanje zaštitnih cijevi na mjestima prodora (zaštitne cijevi veće za 2x2 cm</p>	cijevi Ø 50	12.00 m

	od projektovanih). Nakon montaže izvršiti ispitivanje mreže na probni pritisak od 12,0 bara, po JUS-u, 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 nezadovoljavajućih rezultata postupak hlorisanja i ispiranja ponoviti.			
619	Nabavka, transport i montaža EK Ventila. Obračun po komadu.	1/2"	106.00	kom
620	Nabavka, transport i montaža običnih propusnih ventila. Obračun po komadu.	1/2"	64.00	kom
621	Nabavka i montaža loptastih slavina sa holenderom. Obračun po komadu.	Ø3/4 "	32.00	kom
622	Nabavka, transport i montaza slavina za masinu za ves .Obračun po komadu.	1/2"	2.00	kom
623	Nabavka, transport i montaža elektro ventila sa priključkom na električnu energiju, za senzorsko zatvaranje vode u mokrim čvorovima na I i II spatu.Obračun po komadu.		64.00	kom
624	Nabavka, transport i montaža prefabrikovane termoizolacije koja pri gorenju ne oslobađa otrovne gasove, debljine 9mm, dužine 2000 mm, za izolovanje pocinkovanih i PP-R cijevi za razvod hladne i tople vode, koji se vode slobodno u prostoru podruma, spušenog plafona i kroz gips-karton zidove. Jedinичnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal. Obračun po m'	tip NH/ARMAFLEX ili ekvivalent pocinkovane Ø 65 mm - izolacija 9x75x2000 mm	140.00	m'
625	Nabavka, transport i montaža prefabrikovane termoizolacije koja pri gorenju ne oslobađa otrovne gasove, debljine 9mm, dužine 2000 mm, za izolovanje pocinkovanih i PP-R cijevi za razvod hladne i tople vode, koji se vode slobodno u prostoru podruma, spušenog plafona i kroz gips-karton zidove. Jedinичnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal. Obračun po m'	tip NH/ARMAFLEX ili ekvivalent PP-R Ø 50 mm - izolacija 9x75x2000 mm	141.00	m'
626	Nabavka, transport i montaža prefabrikovane termoizolacije koja pri gorenju ne oslobađa otrovne gasove, debljine 9mm, dužine 2000 mm, za izolovanje pocinkovanih i PP-R cijevi za razvod hladne i tople vode,	tip NH/ARMAFLEX ili ekvivalent PP-R Ø 25 mm - izolacija 9x28x2000 mm	222.00	m'

	koji se vode slobodno u prostoru podruma, spuštenog plafona i kroz gips-karton zidove. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal. Obračun po m'			
627	Nabavka, transport i montaža prefabrikovane termoizolacije koja pri gorenju ne oslobađa otrovne gasove, debljine 9mm, dužine 2000 mm, za izolovanje pocinkovanih i PP-R cijevi za razvod hladne i tople vode, koji se vode slobodno u prostoru podruma, spušenog plafona i kroz gips-karton zidove. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal. Obračun po m'	tip NH/ARMAFLEX ili ekvivalent PP-R Ø 20 mm - izolacija 9x22x2000 mm	369.00	m'
628	Nabavka, transport i montaža prefabrikovane termoizolacije koja pri gorenju ne oslobađa otrovne gasove, debljine 9mm, dužine 2000 mm, za izolovanje pocinkovanih i PP-R cijevi za razvod hladne i tople vode, koji se vode slobodno u prostoru podruma, spušenog plafona i kroz gips-karton zidove. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal. Obračun po m'	tip NH/ARMAFLEX ili ekvivalent PP-R Ø 15 mm - izolacija 9x19x2000 mm	20.00	m'
629	Nabavka, transport i montaža protiv-požarnog hidranta opremljenog sa ventilom Ø50, crijevom Ø50 dužine 15m i mlaznicom 3m. 'Hidrant je smješten u tipskom livenom ormariću. Obracun po komadu komplet ugradjenog hidranta sa limenim ormarićem.		11.00	kom
630	Nabavka, transport i montaža hidrantskog postrojenja sa jednom frekventno regulisanom pumpom. Obračun po komadu.	Tip HVSF20/EVMSG15 3N5/3.0 ili ekvivalent kompletno postrojenje sa usisno potisnim kolektorima Rp3" sa 2 kom pumpi EBARA ili ekvivalent tip: EVMSG15 3N5/3.0 (2x3 kw) ili ekvivalent sa elektro ormanom, sa 2 kom ekspanzionim posudama, na sopstvenom postolju. Q= 2x5 lit/sec; 30 m	1.00	kom
631	Nabavka, transport i ugradnja pumpe za cirkulaciju tople sanitarne vode. Obračun po komadu.	Tip Grundfos UP N/B ili ekvivalent Temperatura tečnosti: +2 °C do +110 °C Radni pritisak: max. 1.0 MPa (10 bara) Snaga motora: 25 W do 12 W Brzina: stalna brzina (1-3) Spojevi: navojni i priрубnički Ugradne mere: 150, 180, 220 i 250 mm Kućište pumpe: nerđajući čelik / bronza Pumpa UPS 25-40 N 180 Grundfos ili ekvivalent.	1.00	kom

632	Ispitivanje montirane spoljašnje i unutrašnje vodovodne mreže na vododrživost prema datim uputstvima. Po završetku montaže vodovodne mreže sva izlivna mjesta ispitati. Potrebnu količinu vode za ispitivanje obezbeđuje izvođač. Pozicija obuhvata i eventualne popravke u slučaju curenja. Obračun paušalno.		1.00	pauš
633	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 80 cm za cjevovod i iskop za reviziono okno u materijalu III i IV kategorije. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i 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.		67.20	m3
634	Dodatni iskop za reviziono okno nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.		12.00	m3
635	Izrada posteljice za cjevovod. Nabavka i ugradnja pijeska prirodne mješavine veličine frakcije od 0-4 mm za posteljicu 10 cm ispod i iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Jediničnom cijenom je ukalkulisan i transport. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za cjevovode.		21.16	m3
636	Zatrpavanje kanalskog rova nakon montiranih i ispitanih cijevi. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30 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 obavlja preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi budu 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje u zbijenom stanju.		46.54	m3
637	Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti 15 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa. Obračun po m3 transportovanog materijala.		25.82	m3
638	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.0 m za tijelo revizionog		11.00	kom

	okna. Jedinичnom 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 profila 1000 mm dužine 1.0 m.			
639	Nabavka, transport i ugradnja betona MB 30 u dno revizionog okna i u betonski vijenac iznad dna okna. Jedinичnom 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		7.04	m3
640	Nabavka, transport i ugradnja betona MB 30 u armirano betonsku ploču na revizionom oknu i u armirano betonski vijenac ispod ploče. Ploča debljine 15 cm. Jedinичnom 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		6.49	m3
641	Izrada kinete u revizionim kanalizacionim oknima. Kinetu se izvodi polutače PVC cijevi, a njena obrazina od betona MB 30 sa završnom obradom od cementnog maltera uglačanim do crnog sjaja. U beton kinete se temelje armiranobetonske cijevi kojima se formira tijelo revizionog okna. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete revizionog okna. Obračun po komadu.		11.00	kom
642	Nabavka transporti montaža plastičnih kanalizacionih cijevi tip SN4 od tvrdog PVC-a za uličnu kanal sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema din-u. Spajanje cijevi u natičnim naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima.	PVC DN160	75.00	m
643	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG - za radne pritiske od 10 bara, za spajanje muljne pumpe iz prepumpnog šahta do AŠ1 na gravitacioni fekalni sistem van objekta. Spajanje cijevi zavarivanjem. Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi.	PEVG DN 63/2"	18.00	m'
			10.00	kom

644	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm za opterećenja od 400kN 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.			
645	Nabavka, transport, izrada i ugradnja rađenog poklopca od dekapiliranog lima unutrašnjih dimenzija 900mmx900 mm. Poklopac uraditi sa zubom za sprečavanje ulaska atmosferske vode u šaht.		2.00	kom
646	Nabavka,transport i ugradnja separatora SEP2. Separator masti biljnog i životinjskog porijekla, sa integrisanim taložnikom izrađen prema EN 1825 u monolitnoj izradi od prefabrikovanog vibriranog armiranog-betona (prema DIN 4281), sa dvostrukim premazom otpornim na masne kisjeline, nanešenim na prethodno peskarenoj površini, sa priključkom za uzimanje uzoraka.	tip LIPUMAX C ili ekvivalent, nominalne veličine / zapremine taložnika NS 1-25 / SF 100-5000.	2.00	kom
647	Nabavka, transport i ugradnja LG penjalica u šahtovima (prema standardu JUS M.J6 285). Penjalice se ugrađuju u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po komadu ugrađene LG penjalice.		30.00	kom
648	Nabavka, transport,ugradnja drenažne pumpe za pražnjenje rezervoara usljed održavanja, pranja kao i odvod iz preliva. Obračun po komadu.	Tip: EBARA ili ekvivalent tip: 50DAR51.1V ili ekvivalent Potisni priključak G2" Snaga je 1,1 KW; monofazna pumpa sa 10 m kabla sa plovkom na kratkom kablu. Q= 5 lit/sec; 8 m	1.00	kom
649	Nabavka, transport i ugradnja fekalne pumpe sa SECKALICOM ispred radnog kola	Tip MASERATOR ili ekvivalent TIP pumpe SULZER ili ekvivalent pumpa tip: PIR PE30/2D ili ekvivalent Potisni priključak G1 1/4" Snaga je 3 KW; trofazna pumpa sa 10 m kabla, sa DI&KLIXON ili ekvivalent monitoringom. U cijenu je ukljuceno postolje sa kolenom Rp 5/4" sa kandzom I nosacem vodjice Pozicija uključuje elektro orman, vodjicu, lanac, nepovratni ventil, zasun, kofu za pražnjenje krupnog otpada koja je u grafičkom prilogu	1.00	kom
650	Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa	PP DN50	200.00	m'

	<p>specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa 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) 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.</p>			
651	<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 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) 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.</p>	PP DN75	48.00	m'
652	<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 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) 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.</p>	PP DN110	315.00	m'

653	Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa 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 kopolimer (PP-C) 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.	PP DN160	180.00	m'
654	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG - za radne pritiske od 10 bara, za spajanje muljne pumpe iz tehničke prostorije fontane na atmosferski sistem van objekta. Spajanje cijevi zavarivanjem. Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi.	PEVG DN 63/2"	33.00	m'
655	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG - za radne pritiske od 10 bara, za spajanje muljne pumpe iz zatvaračnici koja je u sklopu rezervoara za sanitarnu vodu unutar objekta sa upojnicom.. Spajanje cijevi zavarivanjem. Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi.	PEVG DN 63/2"	8.00	m'
656	Nabavka, transport i montaža sifoniranih slivnika sa blokadom zadaha i kad je sifon suv, sifonom i niklovanom poklopnom rešetkom sa kvadratnom prohrskom rešetkom i okvirom dimenzija 15x15 cm. Slivnici od PVC sa horizontalnim odvodom. Slivnici tip Confluo Standard Classic "Peštan" Arađelovac ili ekvivalent.	slivnik Ø 50 mm	42.00	kom
657	Nabavka, transport i montaža sifoniranih slivnika sa blokadom zadaha i kad je sifon suv, sifonom i niklovanom poklopnom rešetkom sa kvadratnom prohrskom rešetkom i okvirom dimenzija 15x15 cm. Slivnici od PVC sa horizontalnim odvodom. Slivnici tip Confluo Standard Classic "Peštan" Arađelovac ili ekvivalent.	slivnik Ø 110 mm	2.00	kom
658	Nabavka, transport i montaza balkonskih sifoniranih slivnika sa odvodom, sifonom i resetkom od nerdjajuceg celika, dim 14x14cm, debljine 5cm, . Slivnici od P.P. sa horizontalnim odvodom .	slivnik Ø 50 mm	32.00	kom
		VK DN110	9.00	kom

659	Nabavka, transport i raznošenje ventilacionih kapa na krovu na kraju kanalizacione vertikale, sa potrebnom opšivkom prodora krovne ravni. Obračun po komadu ugrađene ventilacione kape.			
660	Nabavka, transport i montaža niklovanih vratanaca sa niklovanim okvirom dimenzija 30x20 cm, za ugradnju na revizionim komadima kanalizacionih vertikala u podnožju vertikala. Obračun po komadu.		14.00	kom
661	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 80 cm za cjevovod u materijalu III i IV kategorije. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i 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.		195.00	m3
662	Izrada posteljice za cjevovod. Nabavka i ugradnja pijeska prirodne mješavine veličine frakcije od 0-4 mm za posteljicu 10 cm ispod iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Jediničnom cijenom je ukalkulisan i transport. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za cjevovode.		34.44	m3
663	Dodatni iskop za reviziona okna nakon iskopa kanalskog rova, iskop za separatore i upojnu jamu. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.		58.00	m3
664	Zatrpavanje kanalskog rova nakon montiranih i ispitanih cijevi. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30 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 obavlja preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi budu 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje u zbijenom stanju.		140.56	m3
665	Odvoz sa lokacije preostalog materijala iz iskopa. Materijal odvesti na deponiju. Obračun po m3 prevezene i planirane zemlje uz uračunatu rastresitost 25%.		54.44	m3
666	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi		7.00	kom

	<p>profila 1000 mm dužine 1.0 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 profila 1000 mm dužine 1.0 m.</p>			
667	<p>Nabavka, transport i ugradnja betona MB 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.</p> <p>donja ploča ,0.34 m3 po rev.oknu vijenac iznad dna 0,3 m3 po rev.oknu ukupno po rev.oknu 0,64 m3</p>		4.48	m3
668	<p>Nabavka, transport i ugradnja betona MB 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</p>		4.13	m3
669	<p>Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm za opterećenja od 400kN 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.</p>		7.00	kom
670	<p>Nabavka, transport, raznošenje i ugradjivanje novih kanalizacionih cijevi i fazonskih komada od PVC. PVC cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod kanalizacione mreže, nosivosti SN4. Spajanje cijevi, cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). 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</p>	cijev PVC DN160 SN 4	220.00	m'

	bara bez prslina i pukotina. Cijevi pričvrstiti sa obujmicama ispod naglavka da ne bi došlo do klizanja pri daljoj montaži. Prilikom prodiranja kroz konstrukciju izvršiti izolovanje od vlage i zvuka. Koristiti futere za prodore kroz tavanicu. Za cijevi sa stalnim uticajem tople vode preko 60 stepeni izvršiti izolaciju cijevi. Obracun po m' montirane i ispitane cijevi.			
671	Nabavka, transport, raznošenje i ugradjivanje novih kanalizacionih cijevi i fazonskih komada od PVC. PVC cijevi su predvidjene za sav horizontalni i vertikalni razvod kanalizacione mreže, nosivosti SN4. Spajanje cijevi, cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). 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. Cijevi pričvrstiti sa obujmicama ispod naglavka da ne bi došlo do klizanja pri daljoj montaži. Prilikom prodiranja kroz konstrukciju izvršiti izolovanje od vlage i zvuka. Koristiti futere za prodore kroz tavanicu. Za cijevi sa stalnim uticajem tople vode preko 60 stepeni izvršiti izolaciju cijevi. Obracun po m' montirane i ispitane cijevi.	cijev PVC DN200 SN 4	24.00	m'
672	Nabavka, transport, raznošenje i ugradjivanje novih kanalizacionih cijevi i fazonskih komada od PVC. PVC cijevi su predvidjene za sav horizontalni i vertikalni razvod kanalizacione mreže, nosivosti SN4. Spajanje cijevi, cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). 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. Cijevi pričvrstiti sa obujmicama ispod naglavka da ne bi došlo do klizanja pri daljoj montaži. Prilikom prodiranja kroz konstrukciju izvršiti izolovanje od vlage i zvuka. Koristiti futere za prodore kroz tavanicu. Za cijevi sa stalnim uticajem tople vode preko 60 stepeni izvršiti izolaciju cijevi. Obracun po m' montirane i ispitane cijevi.	PVC DN 75-od fontane odvod	10.00	m'
673	Nabavka, transport, raznošenje i ugradjivanje novih kanalizacionih cijevi i fazonskih komada od PVC. PVC cijevi su predvidjene za sav horizontalni i vertikalni razvod kanalizacione mreže, nosivosti SN4. Spajanje cijevi, cijevi i	cijev PVC DN 200 SN4-za spoj drenaže i šahta	4.00	m'

	<p>fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). 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. Cijevi pričvrstiti sa obujmicama ispod naglavka da ne bi došlo do klizanja pri daljoj montaži. Prilikom prodiranja kroz konstrukciju izvršiti izolovanje od vlage i zvuka. Koristiti futere za prodore kroz tavanicu. Za cijevi sa stalnim uticajem tople vode preko 60 stepeni izvršiti izolaciju cijevi. Obracun po m' montirane i ispitane cijevi.</p>			
674	<p>Nabavka, transport i montaža dvoslojnih korugovanih drenažnih cijevi od PE (polietilena), sa spojnicom koja sa cijevi ostvaruje vodonepropusnost putem gumice umetnute u rebro cijevi, čvrstoće prstena SN 8 KN/m². Cijevi treba da budu perforirane u skladu sa DIN 4262 i potrebnim uglom perforacije 120° (240°; 360°), a u svemu prema projektovanim prečnicima i datoj specifikaciji. Cijevi je potrebno pažljivo polagati na prethodno pripremljenu posteljicu, pri polaganju i montaži cevi obavezno postaviti geotekstilni filterski sloj, kontrolisati da iste budu položene u projektovanom padu bez horizontalnih i vertikalnih lomova. Kontrolu pada je potrebno vršiti geodetskim instrumentom uz prisustvo Nadzornog organa. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cijevi, odnosno u skladu sa zahtevima EN 1610, na način koji je predvideo proizvođač cijevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa.</p>	DN 160	250.00	m'
675	<p>Nabavka, transport i ugradnja geotekstila 150 g/m2 Obracun po m2</p>	Tip GE-DREN ili ekvivalent	255.00	m ²
676	<p>Nabavka, transport i ugradnja drobljenog kamena (šljunka) od 0-16 mm za zasipanje rova iznad geotekstila. Obracun po m³.</p>		30.60	m ³
677	<p>Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG - za radne pritiske od 10 bara, za spajanje muljne pumpe u suterenu na gravitacioni atmosferski sistem van objekta. Takođe i spajanje sakupljanje vode iz svjetlarnika u šaht do rezervoara za zalivanje. Spajanje cijevi zavarivanjem. Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi. Obracun po m'.</p>	PEVG DN 63/2"	65.00	m'
678	<p>Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke</p>	PEVG DN 63/2"	120.00	m'

	gustoće PEVG - za radne pritiske od 10 bara, za spajanje muljne pumpe koja se nalazi u upojnom bunaru na parkingu sa novotovorenim šahtom za prihvrat atmosferskih voda u Đačkoj ulici .Spajanje cijevi zavarivanjem. Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi. Obračun po m'.			
679	Nabavka, transport i ugradnja rešetki sa čeličnom pocinkovanom ivicom i liveno gvozdеном rešetkom (250x500mm),klasa opterećenja D400 po EN 1433-2008. Dimenzije : 270 x 1000 x110 mm. Obračun po m'.	tip POLY FLY 200 LOW šifra 4G2CSGS ili ekvivalent, proizvođač Gridiron –Italija ili ekvivalent	68.00	m'
680	Nabavka, isporuka i postavljanje otvorenih kanala od polimer betona, sa liveno-gvozdеном resetkom. Rešetka livenogvozdена od pocinkovanog čelika za klasu opterećenja D400.Obračun po m'.	Kanal je tip XtraDrainx100 ili ekvivalent, H=150C sa horizontalnim izlivom.	45.00	m'
681	Nabavka, transport, raznosenje I montaza prefabrikovanih kanala za linijsko sakupljanje otpadnih voda od pranja garaže kao i linijsko sakupljanje otpadnih voda od atmosferskih voda na ulazu u garažu. Obračun po m' montiranog kanala komplet sa rešetkom. Duzina segmenta resetke je 100 cm. Resetka se ugrađuje u pod u prostoru garaže u svemu prema uputstvu proizvođača.	Niskoprofilni resetkasti kanala - slivnika od polimer betona, tip ACO Drain V100 S-G ili ekvivalent sa pocinkovanom resetkom	55.00	m'
682	Separator ulja i masti. Nabavka, transport i montaza SEPARATORA ULJA I MASTI za prečišćavanje otpadnih voda sa parkinga i iz garaže objekta. Obračun pokomplet montiranom separatoru zajedno sa zaštitnom betonskom pločom preko.	Separator je tip OLEOPASS ili ekvivalent NG6/1200 ili ekvivalent za Q=6l/s	1.00	kom
683	Nabavka, transport i montaža drenažne pumpe. Obračun po komadu	tip: EBARA ili ekvivalent tip: BEST 4 MA ili ekvivalent Potisni priključak G1 1/2" Snaga je 1,1 KW; monofazna pumpa sa 10 m kablasi plovkom na kratkom kablu. Q= 2 lit/sec; 10 m	3.00	kom
684	Nabavka, transport i montaža drenažne pumpe. Obračun po komadu	tip: EBARA ili ekvivalent tip: 50DAR51.1B ili ekvivalent Potisni priključak G2" Snaga je 1,1 KW ; monofazna pumpa sa 10 m kablasi plovkom na kratkom kablu	3.00	kom
685	Nabavka, transport i ugradnja LG penjalica u šahtovima (premastandardu JUS M.J6 285). Penjalice se ugrađuju u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po komadu ugrađene LG penjalice.		18.00	kom
686	Nabavka, transport i montaža komplet umivaonika. Komplet se sastoji od: ugradnog keramičkog umivaonika I klase sa niklovanim sifonom sa ispustom d32 mm i radne		19.00	kom

	<p>pločeb100x50cm. U cijenu je uračunata i vremenska stojeća baterija za toplu i hladnu vodu sa ugaonim ventilima, zajedničko ogledalo (700x750mm) komplet galanterija kao i komplet britveni materijal za spajanje i povezivanje na instalacije</p>			
687	<p>Nabavka, transport i montaža komplet od dva umivaonika. Komplet se sastoji od: ugradnog keramičkog umivaonika I klase sa niklovanim sifonom sa ispustom d32 mm i radne ploče 100x50cm. U cijenu je uračunata i vremenska stojeća baterija za toplu i hladnu vodu sa ugaonim ventilima, zajedničko ogledalo (700x750mm) komplet galanterija kao i komplet britveni materijal za spajanje i povezivanje na instalacije</p>		19.00	kom
688	<p>Nabavka, transport i montaža komplet od tri umivaonika. Komplet se sastoji od: ugradnog keramičkog umivaonika I klase sa niklovanim sifonom sa ispustom d32 mm i radne ploče 160x50cm. U cijenu je uračunata i vremenska stojeća baterija za toplu i hladnu vodu sa ugaonim ventilima, zajedničko ogledalo (700x750mm) komplet galanterija kao i komplet britveni materijal za spajanje i povezivanje na instalacije.</p>		1.00	kom
689	<p>Nabavka, transport i montaža keramičke WC šolje I klase odignute od poda 8 cm, i daskom sa poklopcem od tvrde plastike. U cijenu je uračunata i potrebna galanterija (dispanzer za wc dasku, dispanzer za toalet papir, wc četka sa držačem, i hromirana korpa za otpatke)</p>	<p>Daska sa poklopcem "soft close" ili ekvivalent od tvrde plastike.</p>	39.00	kom
690	<p>Nabavka i montaža ugradnog instalacionog elementa za WC šolju .Ugradne visine 112 cm sa niskošumnim ugradnim vodokotlićem tipkom za aktiviranje vodokotlića od inoxa sa dodatnim fiksiranjem.Instalacioni element samonosiv za ugradnju u suvomontažnu zidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet sa integrisanim ugaonim (EK) ventilom priključka 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>		39.00	kom
691	<p>Nabavka, transport i montaža pisoara.</p>	<p>Komplet se sastoji od: keramičkog pisoara I klase sa sakrivenim sifonomima Hansgrohe ili ekvivalent sa ispustom d32 mm i ugaonim ventilom-vremenska baterija za ispiranje.</p>	2.00	kom

692	Nabavka i montaža kompleta za opremanje WC-a za osobe sa posebnim potrebama. Keramička WC šolja za invalide. Dužine 70cm visine 50 cm, sa demontažnim sjedištem sa daskom za šolju. Zaptivnim manžetnama i setom zvučne izolacije, zavrtnjima za učvršćenje šolje i svim potrebnim priborom za ugradnju po uputstvima proizvođača.OBOSTRANIH ZIDNIH OSOLONACA za invalide (fiksno i sklopivo),montažnim elementima za učvršćenje držača i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputstvima proizvođača (model držača uskladiti s tipom elektronskog aktiviranja WC-a. Zidnog hromiranog nosača za WC četku. ELEKTRONSKOG AKTIVIRANJA ISPIRANJA WC-a na držačima za invalide, sa metalnom CrNi pokrovnom pločom sa tasterom za dodatno ručno aktiviranje ispiranja i sa ugradnim setom s mrežnim napajanjem		3.00	kom
693	Nabavka i montaža kompleta za opremanje WC-a za osobe sa posebnim potrebama. KERAMIČKI KONZOLNI UMIVAONIK za invalide sa nosačima i hromiranim sifonom. Ogledalo, slavina za toplu i hladnu vodu sa mješačem i produženom ručkom za aktivaciju. Dozer za tečni sapun,dispanzer za ubruse, za toalet papir i za wc dasku i hromirana kanta za otpatke.		3.00	kom
694	Nabavka i montaža držača sapuna kod umivaonika, tuševa.		73.00	kom
695	Nabavka i montaža držača peškira kod tuševa		36.00	kom
696	Nabavka i montaža dispanzera za ubruse.		39.00	kom
697	Nabavka, transport i ugradnja linijske podne rešetke sa horizontalnim izlazom od 50 mm, koja daje veliki protok od 48 l/min. Dužina rešetke je 850mm. Širina 54 mm. Visina instalacije je 62 mm.		36.00	kom
698	Nabavka i montaža termostatskog mešača vode za tuš .Obračunava se i plaća po komadu zajedno sa niklovanim termostatom za dva potrošača, maskom i rukom.	Tip iBox univerzal ili ekvivalent	32.00	kom
699	Nabavka i montaža hromirane tuš glave za montazu u spustenom plafonu.Obračunava se i plaća po komadu.		32.00	kom
700	Nabavka i montaza tuš ručice sa silikonskim mlaznicama.	Jednostavno čišćenje zahvaljujući funkciji QuickClean ili ekvivalent. Tuš ručica sa mogućnosti izbora vrste mlaza i to: RainAir ili ekvivalent - blagi, umirujući mlaz Rain ili ekvivalent- snažan, revitalizirajući mlaz	32.00	kom
			32.00	kom

701	Priključak za tuš crijevo DN15 s blokadom povratnog toka			
702	Držač tuša		32.00	kom
703	Nabavka, transport i ugradnja usponskog tuša. set sa jednostavnim prebacivačem vode na mlaz velikog tuša sa tuš crijeva i obrnuto. Montaža na bilo koju slavinu (1/2" veza za tuš crijevo na slavini!).Kvalitetno soft tuš crijevo i multifunkcionalna tuš ručica u kompletu.		4.00	kom
704	Nabavka,transport i ugradnja Trokadera sa vertikalnim odvodom.Uz trokadero ugraditi odgovarajuću tuš bateriju i metalnu resetku. Trokadero sa niskošumnim ugradnim vodokotlićem tipkom za aktiviranje vodokotlića od inoxa sa dodatnim fiksiranjem.Obračun komplet trokadera.		1.00	komplet
705	Nabavka,transport i ugradnja kanala od nerđajućeg čelika za kuhinju. Obračun po komadu montiranog kompleta slivnika	Tip ACO Inox Box ili ekvivalent . ACO ili ekvivalent sistemi za odvodnju su izrađeni iz provjerenog nerđajućeg čelika 1.4301 (304) prema EN 10088. • 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	2.00	kom
706	Nabavka,transport i ugradnja kanala od nerđajućeg čelika za vešeraj.	Tip ACO Inox Box ili ekvivalent . ACO ili ekvivalent sistemi za odvodnju su izrađeni iz provjerenog nerđajućeg čelika 1.4301 (304) prema EN 10088. • 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 komadu montiranog kompleta slivnika	1.00	kom
707	Nabavka, transport i ugradnja slivnika od inoxa. Higijenski dizajn slivnika i rešetke prema SRPS EN 1672 Dimenzije rešetke 200x200 mm, sa odvodom 110 mm. Protok slivnika 3,5 l/sec (FHD 157). Mogućnost prihvata hidroizolacije.Teleskopski podesiva visina.Nerđajući čelik AISI 304.		7.00	kom
708	VODOVOD I KANALIZACIJA UREĐENJE TERENA. Mašinski i ručni iskop kanalskog rova dimenzija 40x50cm za cjevovod u materijalu III i IV kategorije. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, potrebno podgrađivanje rova i crpljenje vode iz rova.		92.00	m3

	Širina rova je određena u skladu sa EN 1610. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa. Obračun po m3			
709	Dodatni iskop za razdjelni šaht dimenzija 2,00 x3,00 x1,80m 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 m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.		13.00	m3
710	Izrada posteljice za cjevovod i okno. Nabavka i ugradnja pijeska prirodne mješavine veličine frakcije od 0-4 mm za posteljicu 10 cm ispod iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Jediničnom cijenom je ukalkulisan i transport. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice.		37.95	m3
711	Zatrpavanje nakon montiranih i ispitanih cijevi. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30 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 obavlja preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi budu 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje u zbijenom stanju.		185.81	m3
712	Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti 15 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa. Obračun po m3 transportovanog materijala.		12.00	m3
713	Izrada razdjelnog šahta. Šaht je dimenzija 2,00 x3,00 x1,80m. Cijenom je obuhvaćeno betoniranje zidova i ploče šahta, armatura, oplata, liveni gvozdeni poklopac sa ramom, težine 60 kg i penjalice. Obračun po komadu komplet urađenog posla. U zidove šahta ugraditi dvostrano armaturne mreže tip R-335 a u ploču R-503 sa dodatkom šipki oko poklopca.		1.00	kom
714	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je	LP KOMAD DN 250	1.00	kom

	obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.			
715	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.	SP KOMAD DN 250/800	1.00	kom
716	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.	TULJAK DN250 SA LETEĆ.PRIRUBNICOM	1.00	kom
717	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.	SP KOMAD DN 250/600	1.00	kom
718	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.	EV VENTIL DN 80	2.00	kom
719	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.	PRELIVNI KOMAD	1.00	kom
720	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je	SP KOMAD DN50/60	1.00	kom

	obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.			
721	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.	USISNI KOMAD DN 100	1.00	kom
722	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.	PRIRUBNICA 80/2"	1.00	kom
723	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.	PRIRUBNICA 50/2"	1.00	kom
724	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.	LP4 KOMAD DN50	1.00	kom
725	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.	VENTIL PLOVAK DN 5/4"	3.00	kom
726	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je	KUGLA VENTIL DN 63	3.00	kom

	obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.			
727	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.	MESINGANA POLUSPOJNICA DN 63	3.00	kom
728	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.	NEPOVRATNI VENTIL DN 63	2.00	kom
729	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.	PENJALICE	10.00	kom
730	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.	LIVENOGVOZDENI POKLOPAC	1.00	kom
731	Nabavka, transport, izrada i ugradnja rađenog poklopca od dekapiliranog lima unutrašnjih dimenzija 900mmx900 mm. Poklopac uraditi sa zubom za sprečavanje ulaska atmosferske vode u šaht.		1.00	kom
732	Nabavka, transport i ugradnja livenogvozdrenog poklopca za upojnicu.		1.00	kom
733	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG - za radne pritiske od 16 bara. Spajanje cijevi zavarivanjem i tuljcima sa letecom prirubnicom. Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi.	PEVG cijevi za 10 bara DN 63 mm	32.00	m
734	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke	PEVG cijevi za 10 bara DN 40 mm	407.00	m

	gustoće PEVG - za radne pritiske od 16 bara. Spajanje cijevi zavarivanjem i tuljcima sa letecom prirubnicom. Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi.			
735	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG - za radne pritiske od 16 bara. Spajanje cijevi zavarivanjem i tuljcima sa letecom prirubnicom. Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi.	PEVG cijevi za 10 bara DN 32 mm	93.00	m
736	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG - za radne pritiske od 16 bara. Spajanje cijevi zavarivanjem i tuljcima sa letecom prirubnicom. Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi.	PEVG DN250 za odvod iz rezervoara u upojnicu	11.00	m
737	Nabavka, transport i montaža cijevi od PPR za razvod u žardinjerama. Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi.	PPR cijevi 3/4"	10.00	m
738	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG - za radne pritiske od 10 bara, za spajanje muljne pumpe koja se nalazi u rezervoaru za zalivanje sa upojnicom. Spajanje cijevi zavarivanjem. Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi.	PEVG DN 63/2"	10.00	m'
739	Laterali Ø 20 mm NP do 3 bara sa ugrađenim kapaljkama u lateral kapaciteta 3 l/h	Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi.	600.00	m
740	Statički rasprskivači - Rain Bird 3504-PC-SAM ili ekvivalent	Obračun po komadu.	4.00	kom
741	Nabavka, transport i ugradnja kugla ventil 2"	Obračun po komadu.	2.00	kom
742	Nabavka, transport i ugradnja kugla ventil 6/4"	Obračun po komadu.	6.00	kom
743	Nabavka, transport i ugradnja nepovratnih ventila u razdjelnom šahtu. Obračun po komadu.	DN 65	2.00	kom
744	Nabavka, transport i ugradnja elektro magnetnih ventila tip CPV2151B – Cepex el.mag. Ili ekvivalent, ventil 5/4" UN, kontrola protoka, 24 VAC, sa solenodiom	Obračun po komadu.	5.00	kom
745	Nabavka, transport i ugradnja pocinkovanog materijala i fittinga unutar razdjelnog šahta	Obračun paušalno.	1.00	pauš.
746	Nabavka, transport i ugradnja programatora za zalivanje za sistem nadvodnjavanja tip CEPEX ili ekvivalent CRC004 – 4- stanični 230-24VAC, programator, 8 programa, 4 starta dnevno, za spoljašnju upotrebu	Obračun po komadu.	1.00	kom
747	Nabavka, transport i ugradnja hidrantskog postrojenja sa dvije frekventno regulisane pumpe	Tip HVSF20/EVMSG10 5N5/2.2 ekvivalent. kompletno postrojenje sa usisno potisnim kolektorima Rp2 1/2" sa 2 kom pumpi EBARA ili ekvivalent tip: EVMSG10 5N5/2.2 (2x2.2 kw) ekvivalent sa elektro ormanom, sa 2 kom ekspanzionim posudama, na sopstvenom postolju Q= 2x2,5 lit/sec; 45	1.00	kom

		m. Obračun po komadu.		
748	ODVODNJAVANJE KROVA. Nabavka i ugradnja sistema odvodnje atmosferskih voda izvedenog u svemu prema originalnom hidrauličkom proračunu, izvođačkim šemama i uputstvima. Sistem mora biti usaglašen sa lokalnim normama, što se dokazuje sertifikatom.	Tip GEBERIT-Pluvia ili ekvivalent, Stavka obuhvata Pluvia ili ekvivalent ulivne elemente, cjevovod od Geberit ili ekvivalent HDPE cijevi i fazonskih komada spojenih varenjem i elektrovarnim spojnica, ovješni i pričvrtni pribor prema specifikaciji proizvođača; 'Pluvia krovni ulivni element DAF 12 I ili ekvivalent sa univerzalnom prirubnicom za spajanje sa završnim hidroizolacionim slojem i grejačem 8W/230V	8.00	kom
749	HDPE cjevovod sa potrebnim fazonskim komadima i spojnim priborom; specifikacijom proizvođača obuhvaćeno tm trase cjevovoda profila:	PE-cijev, d 50	18.50	m1
750	HDPE cjevovod sa potrebnim fazonskim komadima i spojnim priborom; specifikacijom proizvođača obuhvaćeno tm trase cjevovoda profila:	PE-cijev, d 56	20.30	m1
751	HDPE cjevovod sa potrebnim fazonskim komadima i spojnim priborom; specifikacijom proizvođača obuhvaćeno tm trase cjevovoda profila:	PE-cijev, d 63	5.40	m1
752	HDPE cjevovod sa potrebnim fazonskim komadima i spojnim priborom; specifikacijom proizvođača obuhvaćeno tm trase cjevovoda profila:	PE-cijev, d 75	41.70	m1
753	HDPE cjevovod sa potrebnim fazonskim komadima i spojnim priborom; specifikacijom proizvođača obuhvaćeno tm trase cjevovoda profila:	PE-cijev, d 90	27.90	m1
754	HDPE cjevovod sa potrebnim fazonskim komadima i spojnim priborom; specifikacijom proizvođača obuhvaćeno tm trase cjevovoda profila:	PE-cijev, d 110	19.50	m1
755	HDPE cjevovod sa potrebnim fazonskim komadima i spojnim priborom; specifikacijom proizvođača obuhvaćeno tm trase cjevovoda profila:	PE-cijev, d 200	3.00	m1
756	Sistem vešanja na krovnu konstrukciju, s nosivom čeličnom šinom, cijevnim obujmicama, navojnom ovjesnom šipkom, pričvrtnim i ovjesnim priborom; specifikacijom proizvođača obuhvaćeno tm trase vješanja. Obračun po m1.	Tip Pluvia ili ekvivalent originalni sistem vešanja na krovnu konstrukciju	118.20	m1
757	Nabavka i ugradnja dodatne toplotne izolacije protiv orošenja cjevovoda i fazonskih komada: $\lambda \leq 0,036(W/mK)$, $d \geq 9mm$, ukupno tm toplotno izolovanog horizontalnog cjevovoda. Obračun po m1.	PE-cijev, d 50	18.50	m1
758	Nabavka i ugradnja dodatne toplotne izolacije protiv orošenja cjevovoda i fazonskih komada: $\lambda \leq 0,036(W/mK)$,	PE-cijev, d 56	20.30	m1

	d ≥ 9mm, ukupno tm toplotno izolovanog horizontalnog cjevovoda. Obračun po m1.			
759	Nabavka i ugradnja dodatne toplotne izolacije protiv orošenja cjevovoda i fazonskih komada: $\lambda \leq 0,036(W/mK)$, d ≥ 9mm, ukupno tm toplotno izolovanog horizontalnog cjevovoda. Obračun po m1.	PE-cijev, d 63	5.40	m1
760	Nabavka i ugradnja dodatne toplotne izolacije protiv orošenja cjevovoda i fazonskih komada: $\lambda \leq 0,036(W/mK)$, d ≥ 9mm, ukupno tm toplotno izolovanog horizontalnog cjevovoda. Obračun po m1.	PE-cijev, d 75	41.70	m1
761	Nabavka i ugradnja dodatne toplotne izolacije protiv orošenja cjevovoda i fazonskih komada: $\lambda \leq 0,036(W/mK)$, d ≥ 9mm, ukupno tm toplotno izolovanog horizontalnog cjevovoda. Obračun po m1.	PE-cijev, d 90	27.90	m1
762	Nabavka i ugradnja dodatne toplotne izolacije protiv orošenja cjevovoda i fazonskih komada: $\lambda \leq 0,036(W/mK)$, d ≥ 9mm, ukupno tm toplotno izolovanog horizontalnog cjevovoda. Obračun po m1.	PE-cijev, d 110	19.50	m1
763	Nabavka i ugradnja dodatne toplotne izolacije protiv orošenja cjevovoda i fazonskih komada: $\lambda \leq 0,036(W/mK)$, d ≥ 9mm, ukupno tm toplotno izolovanog horizontalnog cjevovoda. Obračun po m1.	PE-cijev, d 200	3.00	m1
764	HIDROTEHNIKA FONTANA. Nabavka, transport i isporuka filterske posude od stakloplastike. Prečnik filtra D (mm)-630,Visina pješčane ispune (m),Brzina filtriranja m/s/m2 30-35,Radni pritisak (bar),Priključak (mm),Opticaj (m3/h)		1.00	kom
765	Nabavka i transport kvarcnog pijeska	Kvarcni pijesak - frakcija (mm)0.4-0.8	100.00	kg
766	Nabavka i transport kvarcnog pijeska	Kvarcni pijesak - frakcija (mm) 1-2	50.00	kg
767	Isporuka I ugradnja horizontalne centrifugalne pumpe sa predfiltrom.Protok (m3/h) 12, Visina dizanja (m)10, Snaga N (kw)1, Prečnik usisa (mm)d50,Prečnik potisa (mm)d50		1.00	kom
768	Nabavka, transport i ugradnja dozir pumpe za flokulant		1.00	kom
769	Nabavka, transport I ugradnja rezervoara za hemijska sredstva.	Zapremina rezervoara 100 l	1.00	kom
770	Nabavka, transport I ugradnja ručne miješalice za rezervoar.	60cm	1.00	kom
771	Nabavka, transport i ugrandja poliamidnih crijeva od dozir pumpe do priključaka u cjevovode, sa razdjelnicima i priključcima. Obračun po metru dužnom.	Poliamidna crijeva d=4/8 mm.	5.00	m

772	Priključci instalacija za doziranje na potisne cjevovode sa prelazima i ventilima - isporuka i ugradnja	3/4"	1.00	kom
773	Dozir pumpa, membranska, manuelna, protoka q (l/h)		1.00	kom
774	Rezervoar za hemijska sredstva, Nabavka i transport	100 l	1.00	kom
775	Ručna mješalica za rezervoar. Nabavka i transport	60cm	1.00	kom
776	Poliamidna crijeva za potise	4/8mm	5.00	m
777	Priključci instalacija za doziranje na potisne cjevovode sa prelazima i ventilima - isporuka	3/4"	1.00	kom
778	Automatska jedinica za Mjerenje Ph vrednosti, Slobodnog hlora, Temperature i Doziranje hemijskih sredstava	POOL MENAGER ili ekvivalent	1.00	kom
779	Dozir pumpa, membranska, manuelna protoka q (l/h)	10l/h	2.00	kom
780	Rezervoar za hemijska sredstva.	200 l	1.00	kom
781	Ručna mješalica za rezervoar Nabavka, transport	60 cm	1.00	kom
782	Poliamidna crijeva	4/8mm	10.00	m
783	Poliamidna crijeva	8/12mm	5.00	m
784	Priključci instalacija za doziranje na potisne cjevovode sa prelazima i ventilima - isporuka	3/4"	1.00	kom
785	Zidna dizna za uzorkovanje sa prelazom 2"x25		1.00	set
786	Podne mlaznice filtrirane vode inox		4.00	kom
787	Podna inox resetka 300 (mm)		2.00	kom
788	Podvodni reflektori LED RGB sa kućištem, kablovskom uvodnicom, kablom i bužiom	12V 3W	8.00	kom
789	Razvodne kutije za kablove reflektora	ABS	2.00	kom
790	Teleskopska aluminijumska cev	4	1.00	kom
791	Crijevo za usisivac d 38mm	10	1.00	kom
792	papuca 450mm aluminijum	6/4"	1.00	kom
793	mrežica duboka		1.00	kom
794	Termometar		1.00	kom
795	Tester za slobodan hlor i ph		1.00	kom
796	Nabavka i transport opreme hemija za start		1.00	set
797	Elektromagnetni ventil		1.00	kom
798	LIJepak za PVC		8.00	kg
799	Aceton za čišćenje pri montaži		4.00	l
800	Montažni i vezni materijal (šelne, šrafovi, vezice)		1.00	set

801	Nosači za cijevi		1.00	set
802	PVC cijevi d (mm)	d50	14.00	m
803	PVC cijevi d (mm)	d63	8.51	m
804	Koljeno 90°	d50	2.00	kom
805	Koljeno 90°	d63	5.00	kom
806	T račva	d50	2.00	kom
807	T račva	d63	1.00	kom
808	Nastavak	d50	3.00	kom
809	Nastavak	d63	2.00	kom
810	PVC kuglasti ventil	d63	1.00	kom
811	PVC cijevi d (mm)	d32	19.00	m
812	Koljeno 90°	d32	9.00	kom
813	Nastavak	d32	3.00	kom
814	Muljna automatska pumpa	1.1kW	1.00	kom
815	Podna rešetka - Inox	300-300	1.00	kom
816	PVC cijevi d (mm)	d50	1.10	m
817	PVC cijevi d (mm)	d63	11.90	m
818	PVC cijevi d (mm)	d110	3.50	kom
819	Koljeno 90°	d63	4.00	kom
820	Koljeno 90°	d110	4.00	kom
821	PVC kuglasti ventil	d110	1.00	kom
822	Nepovratna klapna sa prirubnicama, adapterima i zavrtnjevima	d75	1.00	kom
823	Nastavak	d63	2.00	kom
824	Usisna rešetka - Inox	300-300	1.00	kom
825	Usisivačka dizna inox	2"	1.00	kom
826	PVC adapter	63x2"	1.00	kom
827	Skimer	inox	2.00	kom
828	PVC cijevi d (mm)	d63	24.00	m
829	PVC cijevi d (mm)	d75	6.00	m
830	Koljeno 90°	d63	18.00	kom
831	Koljeno 90°	d75	4.00	kom
832	T račva	d75	4.00	kom

833	Nastavak	d63	6.00	kom
834	PVC kuglasti ventil	d63	3.00	kom
835	PVC kuglasti ventil	d75	1.00	kom
836	PVC cijevi d (mm)	d63	1.50	m
837	Koljeno 90°	d63	3.00	kom
838	PVC kuglasti ventil	d63	1.00	kom
839	Nepovratna klapna sa priрубnicama, adapterima i zavrtњjevima	d75	1.00	kom
840	Redukcije	d63-d50	2.00	kom
841	Redukcije	d75-d50	2.00	kom
842	Redukcije	d75-d63	4.00	kom
843	Montaža kompletne opreme (stavke od 766 zakљucno sa 844) u prethodnim stavkama (stavke 764 - 842) predmjera u svemu prema projektnoj dokumentaciji i pravilima struke. Obračun paušalno.		1.00	pauš
844	ELEKTROINSTALACIJE FONTANA . Razvodni orman Fontane RO-F	Glavni prekidač INS - 40A nazivne struje montaža na DIN šinu sl. Tipu :Rastavljač Compact INS 40- 3P - 40A proizvođača Schneider electric ili ekvivalent	1.00	kom
845	Razvodni orman Fontane RO-F	FID zaštitna sklopka - 40/0,03A 4p sl tipu proizvođača Schneider electric ili ekvivalent	1.00	kom
846	Razvodni orman Fontane RO-F	Automatski osigurač karakteristika C 10A ,3p, 6kA, K60N	1.00	kom
847	Razvodni orman Fontane RO-F	Automatski osigurač karakteristika C 4A ,3p, 6kA, K60N	2.00	kom
848	Razvodni orman Fontane RO-F	Automatski osigurač karakteristika C 16A ,1p, 6kA, K60N	1.00	kom
849	Razvodni orman Fontane RO-F	Automatski osigurač karakteristika C 10A ,1p, 6kA, K60N	2.00	kom
850	Razvodni orman Fontane RO-F	Automatski osigurač karakteristika C 6A ,1p, 6kA, K60N	8.00	kom
851	Razvodni orman Fontane RO-F	Kontaktor tip LC1D09P7 9A/3p 230VAC 1NO+1NC proizvođača Schneider electric ili ekvivalent sa dva natična pomoćna kontakta 2xNO	4.00	kom
852	Razvodni orman Fontane RO-F	Bimetal tip LRD03 0,25-0,4A rproizvođača Schneider electric ili ekvivalent	1.00	kom
853	Razvodni orman Fontane RO-F	Bimetal tip LRD08 1,5-2,6A rproizvođača Schneider electric ili ekvivalent	1.00	kom
854	Razvodni orman Fontane RO-F	Bimetal tip LRD08 2,50-4A rproizvođača Schneider electric ili ekvivalent	1.00	kom
		Grebensati prekidač 1-0-2 ,GS 10-51 , 1p ,	82.00	kom

855	Razvodni orman Fontane	RO-F	10A , montaža na vrata ormana		
856	Razvodni orman Fontane	RO-F	Grebensati prekidač 0-1 ,GS 10-90 , 1p , 10A , montaža na vrata ormana	3.00	kom
857	Razvodni orman Fontane	RO-F	Rele redosljedu i asimetrije faza tip RM17TG20 proizvođača Schneider electric ili ekvivalent	1.00	kom
858	Razvodni orman Fontane	RO-F	Nivo regulator tropoložajni tip DHCY1-S , SAH electronic ili ekvivalent zajedno sa prohronskim ili mesinganim sondama - komplet nivo regulator sa tri sonde	2.00	kom
859	Razvodni orman Fontane	RO-F	Tajmer digitalni tip SHT-1 UNI, proizvođača ETI ili ekvialent	2.00	kom
860	Razvodni orman Fontane	RO-F	Pomoćno rele preklopivo sa 3 para kontakta i postoljem sa 11 pinova , napon upravljanja 220V, 50Hz, struja kontakta 10A	2.00	kom
861	Razvodni orman Fontane	RO-F	Transformator 220/24V , 50VA,	1.00	kom
862	Razvodni orman Fontane	RO-F	Servisna priključnica monofazna 16A , 220V, DIN montaža	1.00	kom
863	Razvodni orman Fontane	RO-F	Signalna LED sijalica crvene boje fi 22 mm , 220V	3.00	kom
864	Razvodni orman Fontane	RO-F	Signalna LED sijalica zelene boje fi 22 mm , 220V	7.00	kom
865	Razvodni orman Fontane	RO-F	Potreban materijal za šemiranje ormana (Sabirnice, šina za nulte provodnike i provodnike uzemljenja, priključne stezaljke provodnici za šemiranje, šlicovane kanalice, uvodnici, izolovane hilzne sabirnice za automatske osigurače tropolne izolovane 63A. Pozicija obuhvata i šemiranje elektroormana .	1.00	komplet
866	Nabavka,iskoruka i ugradnja kabl za napajanje trofaznih elektromotora pumpi . Kabl je tip PP00 4x2,5 mm ² . Kabl se polaže po zidu i po plafonu .Obračun po metru dužnom			12.00	m
867	Nabavka,iskoruka i ugradnja kabl za napajanje monofaznih elektromotora pumpi i monofaznih opštih potrošača . Kabl je tip PP00 3x2,5 mm ² . Kabl se polaže po zidu i plafonu .Obračun po metru dužnom			75.00	m
868	Nabavka,iskoruka i ugradnja kabl za povezivanje sonde nivoregulatora .Kabl je tip PP00 3x2,5 mm ² . Kabl se polaže po zidu i plafonu. Obračun po metru dužnom.			30.00	m
869	Nabavka,iskoruka i ugradnja kabl za napajanje ventilatora u tehničkoj prostoriji i elektromagnetnih ventila za dopunjavanje bazena. Kabl je tip PP00 3x1,5			20.00	m

	mm ² . Kabl se polaže po zidu i plafonu . Obračun po metru dužnom.			
870	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla za izradu instalacije svetiljki u tehničkoj prostoriji. Kabl je tip PP00 3x1,5 mm ² . Kabl se polaže po zidu i plafonu.		20.00	m
871	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla za napajanje podvodnih reflektora do glavnih razvodnih kutija RK i do razvodnih kutija svakog reflektora kabl je tip PPOO -Y 4x2,5mm ² . Kabl se polaže po zidu na obujmice i u zemljani rov . Obračun po metru dužnom.		18.00	m
872	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla za napajanje podvodnih reflektora 3 W od glavnih razvodnih kutija RK do razvodnih kutija svakog reflektora kabl je tip PPOO -Y 4x1,5mm ² . Kabl se polaže po zidu na obujmice i u zemljani rov . Obračun po metru dužnom.		80.00	m
873	Nabavka isporuka i ugradnja LED svjetiljke sa izvorom svetla snage 24W, IP 65 za osvetljenje tehničke prostorije. Obračun po komadu.		2.00	kom
874	Nabavka isporuka i ugradnja LED protivpanične svjetiljke sa izvorom svetla snage 3 W, IP 65 za osvetljenje tehničke prostorije . Obračun po komadu.		1.00	kom
875	Razvodne kutije za smještaj transformatora za podvodne reflektore IP 65 . Obračun po komadu.		2.00	kom
876	Razvodne kutije za povezivanje podvodnih reflektora IP 65 . Obračun po komadu.		8.00	kom
877	Nabavka isporuka i montaža pocinkovane trake 25 x4 mm u temelje bazena za izradu uzemljivača zajedno sa međuvezama za objedinjenje svih uzemljivača. Plaća se po dužnom metru položene trake .		45.00	met
878	Isporuka i ugradnja ukrasnih komada . Obračun po komadu.		8.00	kom
879	Nabavka isporuka i montaža pocinkovane trake 20 x3 mm u tehničkim prostorijama postavljenoj na zidnim potporama na visini 0.5 m od poda . Plaća se po dužnom metru položene trake .		16.00	met
880	Povezivanje svih metalnih masa bazena i u mašinskoj prostoriji na uzemljivač bazena provodnikom p/f 16 mm ² . Obračun po komplet izvedenoj poziciji.		1.00	kompl.
881	Nabavka isporuka i montaža ŠIP ormaarića za izjednačenej potencijala		1.00	kompl.

882	Završna mjerenja i ispitivanja električnih i instalacija izjednačenja potencijala njihova predaja investitoru. Ispitivanje izvodi ovlaštena institucija sa izdavanjem zapisnika o ispitivanju.Obračun po komplet izvedenoj poziciji.		1.00	kompl.
883	SAOBRAĆAJ. Rušenje i uklanjanje postojećeg betona debljine 12cm sa odvozom na gradsku deponiju udaljenu 15km. Pozicija obuhvata i primjenu mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova i van radnog vremena.Obračun po m ² uklonjenih betonskih površina		30.97	m ²
884	Zasijecanje, struganje i uklanjanje postojećih asfaltnih slojeva na mjestu veze postojećeg i projektovanog kolovoza u skladu sa projektom. Pozicija obuhvata i primjenu mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova i van radnog vremena.Obračun po m ² uklonjenih asfaltnih površina		13.52	m ²
885	Široki otkopi i prevozi Rad obuhvata sve vrste otkopa, svih vrsta zemljanih materijala koji su predviđeni projektom, zajedno sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju, guranjem materijala u nasipe, deponije i prevozom priručnim sredstvima do deponije na gradilištu, za materijale koji će se kasnije upotrebljavati pri izvođenju. U ove radove su uključeni svi otvori zasjeka, usjeka, pozajmišta, korekcije trase postojećih ulica po širini i dubini, u svemu prema projektovanim profilima, opisanim kotama propisanim nagibima kosina.Iskop treba obavljati upotrebom mehanizacije, dok se ručni rad organizuje samo za djelove trase gdje je to posebno naznačeno. U svakoj fazi Izvođač je dužan obezbijediti efikasno odvodnjavanje i osiguranje kosina kao i zaštitu objekata i instalacija. Svako oštećenje mora sanirati o svom trošku.Izvođač je dužan raditi stručno i kvalifikovano,u smislu pozitivnih propisa za zaštitu objekata,saobraćajnica, ljudi i okoline. Iskope treba vršiti u sušnom periodu i to u kampadama sa istovremenom izradom potpornih zidova, kako bi se obezbijedila stabilnost padine. Zabranjena su široka i frontalna zasijecanja padine. Iskop u širokom otkopu na trasi u zemljištu III i IV kategorije, prema dokaznici mjera Obračun po m ³ iskopanog materijala u samoniklom stanju.		18.12	m ³
886	Uređenje posteljice-planuma donjeg stroja Rad obuhvata grubo i fino planiranje posteljice usjecima, zasjecima i		216.12	m ²

	nasipima i zbijanje tog sloja.Kontrola kvaliteta zbijenosti posteljice mora odgovarati JUS.U.B1-010 do JUS.U.B1.042 Nabijanje podtla je dato prema dokaznici mjera.Obračun po m ² urađene posteljice			
887	Izrada nasipa Rad obuhvata dopremanje materijala, nasipanje, razastiranje, grubo i fino planiranje, zbijanje i kontrolu zbijanja kamenitog drobljenog materijala i zemljanog materijala u profilima i kotama, prema glavnom projektu.Materijal za izradu nasipa mora zadovoljiti po kvalitetu važeće propise. Nasipanje se vrši u horizontalnim slojevima, debljine 30cm.Minimalna zahtijevana vrijednost modula stišljivosti Ms za nekoherentne i miješane materijale različitog granulometrijskog sastava, određuje se prema slijedećim kriterijumima a po Proktorovom opitu kružnom pločom Ø 30cm. 1) za miješane materijale sa 20-35% kamena Ms=45-55 MN/m ² 2) za miješane materijale sa više od 50% kamenitog materijala pri optimalnoj vlažnosti Ms = 60 MN/m ² Zabijanje vršiti mehaničkim sredstvima, pri čemu zbijanje u načelu izvoditi od ivice prema sredini Obračun po m ³ potpuno završenog nasipa u zbijenom stanju.		31.00	m ³
888	Donji noseći sloj (tampon) Rad obuhvata nabavku, dopremu i ugradnju tampona. Nakon pripremljene posteljice može se pristupiti izradi kolovozne konstrukcije i betonskog trotoara u svemu prema detaljima i uslovima datim u ovom projektu. Donja noseća podloga biće izvedena u jednom sloju debljine 25cm ispod kolovoza i parkinga. Tamponski sloj mora biti izveden od čistog drobljenog krečnjačkog materijala granulacije od 0-31,5 mm ili sijanog brdskog šljunka. Nakon valjanja nabijanja, ispitati modul stišljivosti tamponskog sloja koji mora imati vrijednost Ms=75MN/m ² Obračun po m ³ ugrađenog tamponskog sloja.		51.87	m ³
889	Izrada gornjeg nosećeg sloja od bitumeniziranog materijala. Sloj se izvodi kao jednoslojan.Debljina sloja u uvaljanom stanju je 6cm. Pozicija obuhvata nabavku, dopremu,razastiranje i valjanje bito šljunka. Obračun po m ² gotove površine		29.60	m ²
890	Izrada habajućeg sloja od sitnozrnog asfaltbetona debljine sloja 4cm u uvaljanom stanju. Pozicija obuhvata nabavku, dopremu, razastiranje i valjanje.Obračun po m ² gotove		43.11	m ²

	površine			
891	Ugradnja oborenih betonskih ivičnjaka dimenzija 24x18x80cm. Ivičnjaci se rade mašinskim putem u metalnoj oplati a od betona MB 50. Pozicija obuhvata nabavku, dopremu i ugradnju ivičnjaka u betonskom temelju. Obračun po m' ugrađenog ivičnjaka		43.86	m'
892	Izrada parkinga od raster elemenata sa razdjelnicama od behaton elemenata bijele boje. Pozicija obuhvata nabavku, dopremu i ugradnju pijeska i raster i behaton elemenata. Na prethodno pripremljenu posteljicu i ugrađen tamponski sloj debljine 25cm od šljunkovito pjeskovitog materijala granulacije od 0-31mm koji ima vrijednost modul stišljivosti $M_s=40-55\text{MN/m}^2$ postaviti sloj od oko 3cm debljine pjeskovito glinovitog materijala i ugraditi raster elemente. Obračun po m^2 izrađenog parkinga prema opisu.	Na prethodno pripremljenu posteljicu i ugrađen tamponski sloj debljine 25cm od šljunkovito pjeskovitog materijala granulacije od 0-31mm koji ima vrijednost modul stišljivosti $M_s=40-55\text{MN/m}^2$ postaviti sloj od oko 3cm debljine pjeskovito glinovitog materijala i ugraditi raster elemente. Obračun po m^2 izrađenog parkinga prema opisu.	132.16	m^2
893	Izrada razdjelnica od behaton elemenata bijele boje. Obračun po m' urađenih behaton ploča		43.98	m'
894	SAOBRAĆAJ SIGNALIZACIJA. Horizontalna signalizacija - obilježavanje kolovoza i stubova bojom reflektujućih osobina, sa prethodnim čišćenjem i odmašćivanjem, razmjeravanje linija i površina, kao i farbanje istih, u skladu sa projektom. Obilježavanje središnje pune bijele reflektujuće linije	d=12 cm	33.00	m
895	Horizontalna signalizacija - obilježavanje kolovoza i stubova bojom reflektujućih osobina, sa prethodnim čišćenjem i odmašćivanjem, razmjeravanje linija i površina, kao i farbanje istih, u skladu sa projektom. Obilježavanje središnje pune bijele reflektujuće linije	d=10 cm	10.00	m
896	Horizontalna signalizacija - obilježavanje kolovoza i stubova bojom reflektujućih osobina, sa prethodnim čišćenjem i odmašćivanjem, razmjeravanje linija i površina, kao i farbanje istih, u skladu sa projektom. Obilježavanje središnje isprekidane bijele reflektujuće linije (1+1),		5.00	m
897	Horizontalna signalizacija - obilježavanje kolovoza i stubova bojom reflektujućih osobina, sa prethodnim čišćenjem i odmašćivanjem, razmjeravanje linija i površina, kao i farbanje istih, u skladu sa projektom. Obilježavanje središnje isprekidane bijele reflektujuće linije (3+3),	d=12 cm	54.00	m
898	Horizontalna signalizacija - obilježavanje kolovoza i stubova bojom reflektujućih osobina, sa prethodnim čišćenjem i odmašćivanjem, razmjeravanje linija i površina,	d=10 cm	3.00	m

		kao i farbanje istih, u skladu sa projektom. Obilježavanje središnje isprekidane bijele reflektujuće linije (1+1),		
899	Horizontalna signalizacija - obilježavanje kolovoza i stubova bojom reflektujućih osobina, sa prethodnim čišćenjem i odmašćivanjem, razmjeravanje linija i površina, kao i farbanje istih, u skladu sa projektom. Obilježavanje stop linije	b=0.50m	2.50	m2
900	Horizontalna signalizacija - obilježavanje kolovoza i stubova bojom reflektujućih osobina, sa prethodnim čišćenjem i odmašćivanjem, razmjeravanje linija i površina, kao i farbanje istih, u skladu sa projektom. Obilježavanje pješačkih prelaza širine 3.0m, rastera (0.50+0.50)m,	reflektujuća bijela boja	19.70	m2
901	Horizontalna signalizacija - obilježavanje kolovoza i stubova bojom reflektujućih osobina, sa prethodnim čišćenjem i odmašćivanjem, razmjeravanje linija i površina, kao i farbanje istih, u skladu sa projektom. Obilježavanje parkinga bijelom reflektujućom linijom debljine	d=10cm	445.00	m
902	Horizontalna signalizacija - obilježavanje kolovoza i stubova bojom reflektujućih osobina, sa prethodnim čišćenjem i odmašćivanjem, razmjeravanje linija i površina, kao i farbanje istih, u skladu sa projektom. Obilježavanje parking mjesta za lica sa otežanim kretanjem,	žuta boja	5.00	kom
903	Horizontalna signalizacija - obilježavanje kolovoza i stubova bojom reflektujućih osobina, sa prethodnim čišćenjem i odmašćivanjem, razmjeravanje linija i površina, kao i farbanje istih, u skladu sa projektom. Obilježavanje mjesta za uslužno pranje auta	žuta boja	1.00	kom
904	Horizontalna signalizacija - obilježavanje kolovoza i stubova bojom reflektujućih osobina, sa prethodnim čišćenjem i odmašćivanjem, razmjeravanje linija i površina, kao i farbanje istih, u skladu sa projektom. Farbanje stubova u garaži , crveno-žutom bojom, prema detalju u projektu	Visina obilježavanja od 1.0m	35.00	m2
905	Horizontalna signalizacija - obilježavanje kolovoza i stubova bojom reflektujućih osobina, sa prethodnim čišćenjem i odmašćivanjem, razmjeravanje linija i površina, kao i farbanje istih, u skladu sa projektom. Obilježavanje strelica , bijelom bojom	dužine 5.0m	2.00	kom
906	Horizontalna signalizacija - obilježavanje kolovoza i stubova bojom reflektujućih osobina, sa prethodnim čišćenjem i odmašćivanjem, razmjeravanje linija i površina, kao i farbanje istih, u skladu sa projektom. Obilježavanje	dužine 1.6m	14.00	kom

		strelica , bijelom bojom			
907	Nabavka, transport i ugradnja saobraćajnih znakova određenih reflektujućih osobina, pričvšćivanje na stubove. Znakovi su sa svim spojnim elementima, na osnovu specifikacije iz projekta	II-2	fi 600 klasa II	2.00	kom
908	Nabavka, transport i ugradnja saobraćajnih znakova određenih reflektujućih osobina, pričvšćivanje na stubove. Znakovi su sa svim spojnim elementima, na osnovu specifikacije iz projekta	II-21	fi 400 klasa II	1.00	kom
909	Nabavka, transport i ugradnja saobraćajnih znakova određenih reflektujućih osobina, pričvšćivanje na stubove. Znakovi su sa svim spojnim elementima, na osnovu specifikacije iz projekta	II-30	fi 400 klasa II	1.00	kom
910	Nabavka, transport i ugradnja saobraćajnih znakova određenih reflektujućih osobina, pričvšćivanje na stubove. Znakovi su sa svim spojnim elementima, na osnovu specifikacije iz projekta	III-6	600x600 klasa II	2.00	kom
911	Nabavka, transport i ugradnja saobraćajnih znakova određenih reflektujućih osobina, pričvšćivanje na stubove. Znakovi su sa svim spojnim elementima, na osnovu specifikacije iz projekta	III-32	600x600 klasa II	5.00	kom
912	Nabavka, transport i ugradnja saobraćajnih znakova određenih reflektujućih osobina, pričvšćivanje na stubove. Znakovi su sa svim spojnim elementima, na osnovu specifikacije iz projekta	III-32.1	400x400 klasa II	1.00	kom
913	Nabavka, transport i ugradnja saobraćajnih znakova određenih reflektujućih osobina, pričvšćivanje na stubove. Znakovi su sa svim spojnim elementima, na osnovu specifikacije iz projekta	III-86	800x300 klasa II	2.00	kom
914	Nabavka, transport i ugradnja saobraćajnih znakova određenih reflektujućih osobina, pričvšćivanje na stubove. Znakovi su sa svim spojnim elementima, na osnovu specifikacije iz projekta	III-86.1	800x300 klasa II	2.00	kom
915	Nabavka, transport i ugradnja saobraćajnih znakova određenih reflektujućih osobina, pričvšćivanje na stubove. Znakovi su sa svim spojnim elementima, na osnovu specifikacije iz projekta	T1-	600x300 klasa II	1.00	kom
916	Nabavka, transport i ugradnja saobraćajnih znakova određenih reflektujućih osobina, pričvšćivanje na stubove. Znakovi su sa svim spojnim elementima, na osnovu specifikacije iz projekta	IV-5	600x300 klasa II	1.00	kom

917	Nabavka, transport i ugradnja saobraćajnih znakova određenih reflektujućih osobina, pričvršćivanje na stubove. Znakovi su sa svim spojnim elementima, na osnovu specifikacije iz projekta	IV-21 600x300 klasa II	4.00	kom
918	Nabavka, transport i ugradnja jednocijevnih stubnih nosača , sa svim materijalom za pričvršćivanje znaka na stub, i izradom temelja stuba. Stubni nosači fi 60mm	Ls=0.40m	4.00	kom
919	Nabavka, transport i ugradnja jednocijevnih stubnih nosača , sa svim materijalom za pričvršćivanje znaka na stub, i izradom temelja stuba. Stubni nosači fi 60mm	Ls=3.90m	4.00	kom
920	Nabavka, transport i ugradnja jednocijevnih stubnih nosača , sa svim materijalom za pričvršćivanje znaka na stub, i izradom temelja stuba. Stubni nosači fi 60mm	Ls=4.20m	2.00	kom
921	Pripremno-završni radovi		1.00	paušal
922	ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE. Isporučka i ugradnja tipskog priključno mjernog ormara PMO. Komplet sa izradom betonskog postolja ormara. U ormar ugraditi slijedeću opremu:	prekidač - rastavljač 630A, sa topljivim umecima In=400A: prekidač rastavljač tip PX3 630 ili ekvivalent, Legrand ili ekvivalent kat. br. 6 052 08 ili ekvivalent sa topljivim umecima In=400A - kom 1 kompakt prekidač 630A/400A: kompakt prekidač tip DPX3 630 400A ili ekvivalent, Legrand ili ekvivalent kat. br. 4 220 02 ili ekvivalent - kom 1 strujni reduktori 400/5A: prenosni odnos 400/5A - kom 3 klemarnik "šajda" - kom 1 poluindirektno trofazno 5A brojilo el energije - kom 1 NAPOMENA: brojilo isporučuje nadležna ED Sabirnice, pertinaks, vezice, materijal za ožičenje i sav ostali potreban materijal.	1.00	kompl.
923	Nabavka, transport i polaganje napojnog voda od lokacije PMO do GRO. Kabl se polaže u prethodno montirane PNK regale. Obračun se vrši po metru dužnom položenog kabla.	kabl tip: N2XH 4x240mm ² + N2XH 1x120mm ²	20.00	met
924	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova za napajanje razvodnih tabli - ormara, TT opreme. Kablovi se polažu u prethodno montirane PNK regale,. Obračun se vrši po metru dužnom položenog kabla.	XP00 4x70mm ²	65.00	met
925	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova za napajanje razvodnih tabli - ormara, TT opreme. Kablovi se polažu u prethodno montirane PNK regale,. Obračun se	N2XH 4x35mm ² + N2XH 1x25mm ²	79.00	met

	vrši po metru dužnom položenog kablova.			
926	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova za napajanje razvodnih tabli - ormara, TT opreme. Kablovi se polažu u prethodno montirane PNK regale,. Obračun se vrši po metru dužnom položenog kablova.	N2XH-J 5x16mm2	234.00	met
927	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova za napajanje razvodnih tabli - ormara, TT opreme. Kablovi se polažu u prethodno montirane PNK regale,. Obračun se vrši po metru dužnom položenog kablova.	N2XH-J 5x10mm2	162.00	met
928	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova za napajanje razvodnih tabli - ormara, TT opreme. Kablovi se polažu u prethodno montirane PNK regale,. Obračun se vrši po metru dužnom položenog kablova.	N2XH-J 5x6mm2	351.00	met
929	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova za napajanje razvodnih tabli - ormara, TT opreme. Kablovi se polažu u prethodno montirane PNK regale,. Obračun se vrši po metru dužnom položenog kablova.	N2XH-J 5x4mm2	782.00	met
930	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova za napajanje razvodnih tabli - ormara, TT opreme. Kablovi se polažu u prethodno montirane PNK regale,. Obračun se vrši po metru dužnom položenog kablova.	N2XH-J 5x2,5mm2	160.00	met
931	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova za napajanje razvodnih tabli - ormara, TT opreme. Kablovi se polažu u prethodno montirane PNK regale,. Obračun se vrši po metru dužnom položenog kablova.	N2XH-J 3x2,5mm2	256.00	met
932	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova za napajanje razvodnih tabli - ormara, TT opreme. Kablovi se polažu u prethodno montirane PNK regale,. Obračun se vrši po metru dužnom položenog kablova.	NHXHX-J FE180/E90 5x10mm2	14.00	met
933	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova za napajanje razvodnih tabli - ormara, TT opreme. Kablovi se polažu u prethodno montirane PNK regale,. Obračun se vrši po metru dužnom položenog kablova.	NHXHX-J FE180/E90 5x6mm2	44.00	met
934	Isporuka materijala, izrada i montaža perforiranog kablovskog nosača PNK sa nosačima i fazonskim komadima za polaganje instalacionih energetskih kablova. PNK regali se montiraju na konzole. Sve komplet po metru dužnom.	PNK 400 Obo bettermann ili ekvivalent	85.00	met
935	Isporuka materijala, izrada i montaža perforiranog kablovskog nosača PNK sa nosačima i fazonskim komadima za polaganje instalacionih energetskih kablova.	PNK 200 Obo bettermann ili ekvivalent	161.00	met

	PNK regali se montiraju na konzole. Sve komplet po metru dužnom.			
936	Isporuka materijala, izrada i montaža perforiranog kablovskog nosača PNK sa nosačima i fazonskim komadima za polaganje instalacionih energetskih kablova. PNK regali se montiraju na konzole. Sve komplet po metru dužnom.	PNK 50 Obo bettermann ili ekvivalent	126.00	met
937	Isporuka materijala, izrada i montaža perforiranog kablovskog nosača PNK sa nosačima i fazonskim komadima za polaganje instalacionih energetskih kablova na vertikalnom dijelu razvoda. PNK regali se montiraju na nosače na zidu. Sve komplet po metru dužnom.	PNK 600 Obo bettermann ili ekvivalent	20.00	met
938	Isporuka i ugradnja glavnog razvodnog ormana GRO. U GRO ugraditi sledeću opremu:	<p>mrežno polje</p> <p>niskonaponski prekidač 630A TM 500A/4p sa pomoćnim kontaktom i motornim pogonom tip DPX3 630 TM 500A/4p, Legrand, kat. br. 4 220 08+ pomoćni kontakt 4 210 11 + motorni pogon 0 261 44 ili ekvivalent kom 1</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM63A/4p sa pomoćnim kontaktom i motornim pogonom tip DPX3 160 TM 63A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 53+ pomoćni kontakt 4 210 11 + motorni pogon 4 210 61 ili ekvivalent kom 3</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM 63A/4p sa pomoćnim kontaktom i motornim pogonom tip DPX3 160 TM 63A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 53+ pomoćni kontakt 4 210 11 + motorni pogon 4 210 61 ili ekvivalent kom 5</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM 40A/4p sa pomoćnim kontaktom i motornim pogonom tipDPX3 160 TM 40A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 52+ pomoćni kontakt 4 210 11 + motorni pogon 4 210 61 ili ekvivalent kom 1</p> <p>niskonaponski prekidač 160A/ TM 25A/4p sa pomoćnim kontaktom i motornim pogonom tip DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 51+ pomoćni kontakt 4 210 11 + motorni pogon 4 210 61 ili ekvivalent kom 1</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM 16A/4p sa pomoćnim kontaktom i motornim pogonom tip DPX3 160 TM 16A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 50+ pomoćni kontakt 4 210 11 + motorni pogon 4 210 61 ili ekvivalent kom 4</p>	1.00	kompl.

kontrolno brojilo za montažu na šinu, tip
EMDX 63A, Legrand, kat. br. 4 120 83 ili
ekvivalent kom 14
strujni reduktori 150/5A Legrand kat. br. 4
121 05 tip 150/5A Legrand kat. br. 4 121
05 ili ekvivalent kom 9
prekidač-rastavljač 160A sa topljivim
umecima In=160A tip PX3 160, Legrand
kat. br. 6 052 02 sa topljivim umecima
In=160A gG ili ekvivalent kom 2
prekidač-rastavljač 125A sa topljivim
umecima In=25A tip SPX3 125, Legrand
kat. br. 6 052 00 sa topljivim umecima
In=25A gG ili ekvivalent kom 1
tropolni prekidač niskog napona, C32A/3p
tip RX3/C32A, Legrand kat. br. 4 192 38
ili ekvivalent kom 1
jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p
tip RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02
ili ekvivalent kom 42
jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p
tip RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00
ili ekvivalent kom 7
jednopolni prekidač niskog napona, C6A/1p
tip RX3/C6A, Legrand, kat. br. 4 191 99
ili ekvivalent kom 3
dvopolni kontaktor 25A/2p tip CX3
25A/2p, Legrand kat. br. 4 125 23 ili
ekvivalent kom 1
izborni prekidač 1-0-2, 32A tip 1-0-2, 32A
CX3 Legrand, kat. br. 4 120 92 ili
ekvivalent kom 1
kontaktor 25A/2p tip CX3 25A/2p,
Legrand kat. br. 4 125 23 ili ekvivalent
kom 1
LED sijalica signalna tip Legrand OSMOZ
kat. br. 0 246 12 ili ekvivalent kom 3
odvodnici prenapona tip tip B+C
Iimp=25kA/3+NPE, Legrand kat. br. 4 122
83 ili ekvivalent kompl. 1
Switching Modul, tip 230V 50/60Hz ili
ekvivalent , montaža na DIN šinu sa četiri
nezavisna relejna izlaza max. moći
prekidanja 5A svaki, 16A ukupno. Dimenzija
162x90x61mm, zauzima 9 DIN modula.
Proizvođač Lutron, SAD tip LQSE-4S5-230-
D ili ekvivalent kom 1
agregatsko polje
3P izborni prekidač 1-0-2, 200A sa ručicom
tip DCX-M 1-0-2, 200A , Legrand kat. br.
4 311 05 sa ručicom kat. br. 4 311 46 ili
ekvivalent kom 1
niskonaponski prekidač 160 TM 63A/4p, sa

pomoćni kontakt i motornim pogonom tip
DPX3 160 TM 63A/4p, Legrand, kat. br. 4
200 53+ pomoćni kontakt 4 210 11 +
motorni pogon 4 210 61 ili ekvivalent
kom 2
niskonaponski prekidač 160 TM 40A/4p, sa
pomoćni kontakt i motornim pogonom tip
DPX3 160 TM 40A/4p, Legrand, kat. br. 4
200 52+ pomoćni kontakt 4 210 11 +
motorni pogon 4 210 61 ili ekvivalent
kom 4
niskonaponski prekidač 160 TM 40A/4p, sa
pomoćni kontakt i motornim pogonom tip
DPX3 160 TM 40A/4p, Legrand, kat. br. 4
200 52+ pomoćni kontakt 4 210 11 +
motorni pogon 4 210 61 ili ekvivalent
kom 2
kontrolno brojilo za montažu na šinu tip
EMDX 63A, Legrand, kat. br. 4 120 83 ili
ekvivalent kom 11
prekidač-rastavljač 125A sa topljivim
umecima In=40A tip SPX3 125, Legrand
kat. br. 6 052 00 sa topljivim umecima
In=40A gG ili ekvivalent kom 2
prekidač-rastavljač 125A sa topljivim
umecima In=25A tip SPX3 125, Legrand
kat. br. 6 052 00 sa topljivim umecima
In=25A gG ili ekvivalent kom 1
tropolni prekidač niskog napon, C32A/3p
tip RX3/C32A, Legrand kat. br. 4 192 38
ili ekvivalent kom 1
jednopolni prekidač niskog napon, C16A/1p
tip RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02
ili ekvivalent kom 11
jednopolni prekidač niskog napon, C10A/1p
tip RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00
ili ekvivalent kom 8
jednopolni prekidač niskog napon, C6A/1p
tip RX3/C6A, Legrand, kat. br. 4 191 99
ili ekvivalent kom 3
LED sijalica signalna tip Legrand OSMOZ
kat. br. 0 246 12 ili ekvivalent kom 3
odvodnici prenapona tip tip B+C
Iimp=25kA/3+NPE, Legrand kat. br. 4 122
83 ili ekvivalent kompl. 1
Switching Modul tip 230V 50/60Hz,
montaža na DIN šinu sa četiri nezavisna
relejna izlaza max. moći prekidanja 5A
svaki, 16A ukupno. Dimenzija
162x90x61mm, zauzima 9 DIN modula.
Proizvođač Lutron, SAD tip LQSE-4S5-230-
D ili ekvivalent kom 2
UPS polje

3P izborni prekidač DCX-M 1-0-2, 40A, sa ručicom tip DCX-M 1-0-2, 40A, Legrand kat. br. 4 311 00 sa ručicom kat. br. 4 311 45 ili ekvivalent ili ekvivalent kom 1

niskonaponski prekidač 160 TM 40A/4p, sa pomoćnim kontaktom i motornim pogonom tip DPX3 160 TM 40A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 52+ pomoćni kontakt 4 210 11 + motorni pogon 4 210 61 ili ekvivalent kom 1

niskonaponski prekidač 160 TM 25A/4p, sa pomoćnim kontaktom i motornim pogonom tip DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 51+ pomoćni kontakt 4 210 11 + motorni pogon 4 210 61 ili ekvivalent kom 5

kontrolno brojilo za montažu na šinu tip EMDX 63A, Legrand, kat. br. 4 120 83 ili ekvivalent kom 6

prekidač-rastavljač 125A sa topljivim umecima In=40A tip SPX3 125, Legrand kat. br. 6 052 00 sa topljivim umecima In=40A gG ili ekvivalent kom 2

prekidač-rastavljač 125A sa topljivim umecima In=25A tip SPX3 125, Legrand kat. br. 6 052 00 sa topljivim umecima In=25A gG ili ekvivalent kom 1

jednopolni prekidač niskog napon, C16A/1p tip RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 1

jednopolni prekidač niskog napon, C10A/1p tip RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 2

jednopolni prekidač niskog napon, C6A/1p tip RX3/C6A, Legrand, kat. br. 4 191 99 ili ekvivalent kom 3

LED sijalica signalna tip Legrand OSMOZ kat. br. 0 246 12 ili ekvivalent kom 3

Napajanje ulazni napon 120-240Vac tip LQSPS-DH-1-75, ulazni napon 120-240Vac, može da napaja do 30 PDU jedinica. Dimenzije: 90 mm x 22.5 mm x 90 mm. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1

Processor paket (obuhvata procesor, napajanje i connect bridge uređaj za remote kontrolu); tip Processor spec: dimenzija 108x152x26.9mm, posjeduje dva QS linka koji se mogu nezavisno konfigurisati i to kao: Home Works QS Power Panels sa 16uređaja/256zona, HomeWorks QS Wired

		<p>Device Link sa 100uređaja/500zona, HomeWorks QS RF Link sa 100uređaja/100zona; procesor se napaja sa 24Vdc/250mA; komunikacione linkove može snabjeti sa po 2A/24Vdc; integrisan astronomski sat sa tačnošću od ±1minut/godišnje; posjeduje pasivno hlađenje; mogućnost komunikacije preko Ethernet-a, QS-a i RF-a; sa napajanjem u Connect Bridge-om - uređajem za daljinsko upravljanje sistemom; tip HQ2-CONNECT3-PKG ili ekvivalent kom 1</p> <p>Ostali materijal: Uvodnice, redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi materijal za montažu i povezivanje opreme.</p>		
939	Isporuka i ugradnja razvodnog ormana kuhinje RO-Kuh, U RO ugraditi sledeću opremu:	<p>Razvodni ormar klasa zaštite je IP66. Razvodni orman izrađen je od poliestera proizvođač Legrand Marina ili ekvivalent , opremljenim bravom i ključem. Sa prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa ozna komtable.</p> <p>mrežno polje</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM 125A/4p tip : DPX3 160 TM 125A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 53 ili ekvivalent kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C50A/1p tip : RX3/C50A, Legrand, kat. br. 4 192 07 ili ekvivalent kom 6</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C40A/1p tip : RX3/C40A, Legrand, kat. br. 4 192 06 ili ekvivalent kom 12</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C32A/1p tip : RX3/C32A, Legrand, kat. br. 4 192 05 ili ekvivalent kom 12</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p tip : RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 17</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 4</p> <p>agregatsko polje</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM 63A/4p tip : DPX3 160 TM 63A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 53 ili ekvivalent kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C40A/1p tip : RX3/C40A, Legrand, kat. br. 4 192 06 ili ekvivalent kom 6</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p tip : RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 17</p>	1.00	kompl.

		<p>jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p tip : RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 5</p> <p>Ostali materijal: Uvodnice, redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi materijal za montažu i povezivanje opreme.</p>		
940	Isporuka i ugradnja razvodnog ormana vešeraja RO-Ves U RO ugraditi sledeću opremu:	<p>Razvodni ormar klasa zaštite je IP66. Razvodni orman izrađen je od poliestera proizvođač Legrand MARina ili ekvivalent, opremljenim bravom i ključem. Sa prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa oznakom table.</p> <p>mrežno polje niskonaponski prekidač 160A TM 125A/4p tip : DPX3 160 TM 125A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 56 ili ekvivalent kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C50A/1p tip : RX3/C50A, Legrand, kat. br. 4 192 07 ili ekvivalent kom 9</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C40A/1p tip : RX3/C40A, Legrand, kat. br. 4 192 06 ili ekvivalent kom 12</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p tip : RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 5</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p tip : RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 6</p> <p>agregatsko polje niskonaponski prekidač 160A TM 25A/4p tip : DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 51 ili ekvivalent kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p tip : RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 8</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p tip : RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 5</p> <p>Ostali materijal: Uvodnice, redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi materijal za montažu i povezivanje opreme.</p>	1.00	kompl.
941	Isporuka i ugradnja razvodnog ormana kontrolne sobe RO-KS. U RO ugraditi sledeću opremu:	<p>klasa zaštite je IP66. Razvodni orman izrađen je od poliestera proizvođač Legrand MARina ili ekvivalent , opremljenim bravom i ključem. Sa prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa oznakom table.</p> <p>agregatsko polje</p>	1.00	kompl.

		<p>niskonaponski prekidač 160A TM 25A/4p tip : DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 51 ili ekvivalent kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p tip : RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 7</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p tip : RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 9</p> <p>kontaktor 25A/2p, tip : CX3 25A/2p, Legrand kat. br. 4 125 23 ili ekvivalent kom 1</p> <p>izborni prekidač 1-0-2, 32A tip : 1-0-2, 32A CX3 Legrand, kat. br. 4 129 02 ili ekvivalent kom 1</p> <p>programabilni vremenski prekidač 24h + 7 dana tip : CX3 24h + 7 dana, Legrand kat. br. 4 126 81 ili ekvivalent kom 1</p> <p>UPS polje</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM 25A/4p tip : DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 51 ili ekvivalent kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p tip : RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 10</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p tip : RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 3</p> <p>Ostali materijal: Uvodnice, redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi materijal za montažu i povezivanje opreme.</p>		
942	Isporuka i ugradnja razvodnog ormana podruma RO-Pod. U RO ugraditi sledeću opremu:	<p>Razvodni ormar klasa zaštite je IP66.</p> <p>Razvodni orman izrađen je od poliestera proizvođač Legrand Marina ili ekvivalent , opremljenim bravom i ključem. Sa prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa ozna komtable.mrežno polje mrežno polje</p> <p>niskonaponski prekidač DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 51 tip : DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 51 ili ekvivalent kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p tip : RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 21</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p tip : RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 8</p> <p>kontaktor 25A/2p tip : CX3 25A/2p, Legrand kat. br. 4 125 23 ili ekvivalent kom 1</p>	1.00	kompl.

izborni prekidač 1-0-2, 32A tip : 1-0-2, 32A
CX3 Legrand, kat. br. 4 129 02 ili
ekvivalent kom 1
programabilni vremenski prekidač 24h + 7
dana tip : CX3 24h + 7 dana, Legrand kat.
br. 4 126 81 ili ekvivalent kom 1
Switching Modul tip : 230V 50/60Hz,
montaža na DIN šinu sa četiri nezavisna
relejna izlaza max. moći prekidanja 5A
svaki, 16A ukupno. Dimenzija
162x90x61mm, zauzima 9 DIN modula.
Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent
kom 1
agregatsko polje
niskonaponski prekidač 160A TM 25A/4p tip
: DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br. 4
200 51 ili ekvivalent kom 1
jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p
tip : RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02
ili ekvivalent kom 6
jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p
tip : RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00
ili ekvivalent kom 11
Switching Modul, tip : 230V 50/60Hz,
montaža na DIN šinu sa četiri nezavisna
relejna izlaza max. moći prekidanja 5A
svaki, 16A ukupno. Dimenzija
162x90x61mm, zauzima 9 DIN modula.
Proizvođač Lutron, SAD tip LQSE-4S5-230-
D ili ekvivalent kom 5
UPS polje
niskonaponski prekidač 160A TM 16A/4p tip
: DPX3 160 TM 16A/4p, Legrand, kat. br. 4
200 50 ili ekvivalent kom 1
jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p
tip : RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02
ili ekvivalent kom 2
jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p
tip : RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00
ili ekvivalent kom 2
Napajanje ulazni napon 120-240Vac tip :
LQSPS-DH-1-75, ulazni napon 120-240Vac,
može da napaja do 30 PDU jedinica.
Dimenzije: 90 mm x 22.5 mm x 90 mm.
Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent
kom 1
Processor paket (obuhvata procesor,
napajanje i connect bridge uređaj za remote
kontrolu); tip : Processor spec: dimenzija
108x152x26.9mm, posjeduje dva QS linka
koji se mogu nezavisno konfigurisati i to kao:
Home Works QS Power Panels sa
16uređaja/256zona, HomeWorks QS Wired

		<p>Device Link sa 100uređaja/500zona, HomeWorks QS RF Link sa 100uređaja/100zona; procesor se napaja sa 24Vdc/250mA; komunikacione linkove može snabđjeti sa po 2A/24Vdc; integrisan astronomski sat sa tačnošću od ± 1 minut/godišnje; posjeduje pasivno hlađenje; mogućnost komunikacije preko Ethernet-a, QS-a i RF-a; sa napajanjem u Connect Bridge-om - uređajem za daljinsko upravljanje sistemom; tip HQ2-CONNECT3-PKG ili ekvivalent kom 1</p> <p>Ostali materijal: Uvodnice, redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi materijal za montažu i povezivanje opreme.</p>		
943	Isporuka i ugradnja razvodnog ormana prizemlja RO-Pr. U RO ugraditi sledeću opremu:	<p>tip: klasa zaštite je IP66. Razvodni orman izrađen je od poliestera proizvođač Legrand Marina ili ekvivalent , opremljenim bravom i ključem. Sa prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa oznakom table.</p> <p>mrežno polje</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM 63A/4p tip: DPX3 160 TM 63A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 53 ili ekvivalent kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C32A/1p tip: RX3/C32A, Legrand, kat. br. 4 192 05 ili ekvivalent kom 3</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C25A/1p tip: RX3/C25A, Legrand, kat. br. 4 192 04 ili ekvivalent kom 3</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 10</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 5</p> <p>Switching Modul, tip: 230V 50/60Hz, montaža na DIN šinu sa četiri nezavisna relejna izlaza max. moći prekidanja 5A svaki, 16A ukupno. Dimenzija 162x90x61mm, zauzima 9 DIN modula.</p> <p>Proizvođač Lutron, SAD tip LQSE-4S5-230-D ili ekvivalent kom 1</p> <p>agregatsko polje</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM 40A/4p tip: DPX3 160 TM 40A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 52 ili ekvivalent kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C25A/1p tip: RX3/C25A, Legrand, kat. br. 4 192 04</p>	1.00	kompl.

ili ekvivalent kom 9
jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p
tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02
ili ekvivalent kom 16
jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p
tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00
ili ekvivalent kom 6
UPS polje
niskonaponski prekidač 160A TM 40A/4p tip:
DPX3 160 TM 40A/4p, Legrand, kat. br. 4
200 52 ili ekvivalent kom 1
jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p
tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02
ili ekvivalent kom 6
jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p
tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02
ili ekvivalent kom 6
jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p
tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00
ili ekvivalent kom 1
Napajanje ulazni napon 120-240Vac tip:
LQSPS-DH-1-75, ulazni napon 120-240Vac,
može da napaja do 30 PDU jedinica.
Dimenzije: 90 mm x 22.5 mm x 90 mm.
Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent
kom 1
Processor paket (obuhvata procesor,
napajanje i connect bridge uređaj za remote
kontrolu); tip: Processor spec: dimenzija
108x152x26.9mm, posjeduje dva QS linka
koji se mogu nezavisno konfigurirati i to kao:
Home Works QS Power Panels sa
16uređaja/256zona, HomeWorks QS Wired
Device Link sa 100uređaja/500zona,
HomeWorks QS RF Link sa
100uređaja/100zona; procesor se napaja sa
24Vdc/250mA; komunikacione linkove može
snabdjeti sa po 2A/24Vdc; integrisan
astronomski sat sa tačnošću od
±1minut/godišnje; posjeduje pasivno
hlađenje; mogućnost komunikacije preko
Ethernet-a, QS-a i RF-a; sa napajanjem u
Connect Bridge-om - uređajem za daljinsko
upravljanje sistemom; tip HQ2-CONNECT3-
PKG ili ekvivalent kom 1
DALI Power Module, tip: ima dva DALI linka
na kojima se mogu vezati po 64 DALI
kompatibilna (adresabilna) uređaja, na
svakom od linkova se može konfigurirati po
16 zona, svoja dva DALI linka napaja sa po
maksimum 250mA montira se na DIN šinu i
širine je 9 DIN modula. Uređaj je potreban
kako bi HomeWorks QS Processor imao

		<p>DALI funkcionalnost. Proizvođač Lutron, SAD tip LQSE-2DAL-D ili ekvivalent kom 1</p> <p>Ostali materijal: Uvodnice, redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi materijal za montažu i povezivanje opreme.</p>		
944	Isporuka i ugradnja razvodne table konferencije RT-K. U RT ugraditi sledeću opremu:	<p>Razvodna tabla je tipska ugradna proizvodjac Legrand XL3-S 160 IP40 ili ekvivalent . Sa prednje strane nalazi se natpisna pločica sa oznakom table.</p> <p>agregatsko polje</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM 25A/4p1 tip: DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 51 ili ekvivalent kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 5</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 8</p> <p>UPS polje</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM 25A/4p tip: DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 51 ili ekvivalent kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 18</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 2</p> <p>Napajanje ulazni napon 120-240Vac tip: LQSPS-DH-1-75, ulazni napon 120-240Vac, moze da napaja do 30 PDU jedinica.</p> <p>Dimenzije: 90 mm x 22.5 mm x 90 mm.</p> <p>Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1</p> <p>Processor paket (obuhvata procesor, napajanje i connect bridge uređaj za remote kontrolu); tip: Processor spec: dimenzija 108x152x26.9mm, posjeduje dva QS linka koji se mogu nezavisno konfigurisati i to kao: Home Works QS Power Panels sa 16uređaja/256zona, HomeWorks QS Wired Device Link sa 100uređaja/500zona, HomeWorks QS RF Link sa 100uređaja/100zona; procesor se napaja sa 24Vdc/250mA; komunikacione linkove može snabdjeti sa po 2A/24Vdc; integrisan astronomski sat sa tačnošću od ±1minut/godišnje; posjeduje pasivno</p>	1.00	kompl.

		<p>hlađenje; mogućnost komunikacije preko Ethernet-a, QS-a i RF-a; sa napajanjem u Connect Bridge-om - uređajem za daljinsko upravljanje sistemom; tip HQ2-CONNECT3-PKG ili ekvivalent kom 1</p> <p>DALI Power Module, tip: ima dva DALI linka na kojima se mogu vezati po 64 DALI kompatibilna (adresabilna) uređaja, na svakom od linkova se može konfigurisati po 16 zona, svoja dva DALI linka napaja sa po maksimum 250mA montira se na DIN šinu i širine je 9 DIN modula. Uređaj je potreban kako bi HomeWorks QS Processor imao DALI funkcionalnost. Proizvođač Lutron, SAD tip LQSE-2DAL-D ili ekvivalent kom 1</p> <p>Podrazumijeva se i plaća kompletna razvodna tabla sa montažom i povezivanjem opreme.</p>		
945	Isporuka i ugradnja razvodne table restorana i bara RT-RB. U RT ugraditi sledeću opremu:	<p>Razvodna tabla je tipska ugradna proizvodjac Legrand XL3-S 160 IP40 ili ekvivalent . Sa prednje strane nalazi se natpisna pločica sa oznakom table.</p> <p>mrežno polje</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM 40A/4p tip: DPX3 160 TM 40A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 52 ili ekvivalent kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, C16A/3p tip: RX3/C16A, Legrand kat. br. 4 192 35 ili ekvivalent kom 2</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 21</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 2</p> <p>agregatsko polje</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM 25A/4p tip: DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 51 ili ekvivalent kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 3</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 6</p> <p>UPS polje</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM 25A/4p tip: DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 51 ili ekvivalent kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02</p>	1.00	kompl.

		<p>ili ekvivalent kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 2</p> <p>Napajanje ulazni napon 120-240Vac tip: LQSPS-DH-1-75, ulazni napon 120-240Vac, može da napaja do 30 PDU jedinica. Dimenzije: 90 mm x 22.5 mm x 90 mm. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1</p> <p>Processor paket (obuhvata procesor, napajanje i connect bridge uređaj za remote kontrolu); tip: Processor spec: dimenzija 108x152x26.9mm, posjeduje dva QS linka koji se mogu nezavisno konfigurisati i to kao: Home Works QS Power Panels sa 16uređaja/256zona, HomeWorks QS Wired Device Link sa 100uređaja/500zona, HomeWorks QS RF Link sa 100uređaja/100zona; procesor se napaja sa 24Vdc/250mA; komunikacione linkove može snabdjeti sa po 2A/24Vdc; integrisan astronomski sat sa tačnošću od ±1minut/godišnje; posjeduje pasivno hlađenje; mogućnost komunikacije preko Ethernet-a, QS-a i RF-a; sa napajanjem u Connect Bridge-om - uređajem za daljinsko upravljanje sistemom; tip HQ2-CONNECT3-PKG ili ekvivalent kom 1</p> <p>DALI Power Module, tip: ima dva DALI linka na kojima se mogu vezati po 64 DALI kompatibilna (adresabilna) uređaja, na svakom od linkova se može konfigurisat po 16 zona, svoja dva DALI linka napaja sa po maksimum 250mA montira se na DIN šinu i širine je 9 DIN modula. Uređaj je potreban kako bi HomeWorks QS Processor imao DALI funkcionalnost. Proizvođač Lutron, SAD tip LQSE-2DAL-D ili ekvivalent kom 1</p> <p>Podrazumijeva se i plaća kompletna razvodna tabla sa montažom i povezivanjem opreme.</p>		
946	Isporuka i ugradnja razvodne table recepcije RT-RK. U RT ugraditi sledeću opremu:	<p>Razvodna tabla je tipska ugradna proizvodjac Legrand XL3-S 160 IP40 ili ekvivalent . Sa prednje strane nalazi se natpisna pločica sa oznakom table.</p> <p>mrežno polje</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM 25A/4p tip: DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 51 ili ekvivalent kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p</p>	1.00	kompl.

tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02
ili ekvivalent kom 4
jednopolni prekidač niskog napon, C10A/1p
tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00
ili ekvivalent kom 5
kontaktor 25A/2p tip: CX3 25A/2p, Legrand
kat. br. 4 125 23 ili ekvivalent kom 1
izborni prekidač 1-0-2, 32A tip: 1-0-2, 32A
CX3 Legrand, kat. br. 4 129 02 ili
ekvivalent kom 1
programabilni vremenski prekidač 24h + 7
dana tip: CX3 24h + 7 dana, Legrand kat. br.
4 126 81 ili ekvivalent kom 1
Switching Modul tip: 230V 50/60Hz,
montaža na DIN šinu sa četiri nezavisna
relejna izlaza max. moći prekidanja 5A
svaki, 16A ukupno. Dimenzija
162x90x61mm, zauzima 9 DIN modula.
Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom
1
agregatsko polje
niskonaponski prekidač 160A TM 25A/4p tip:
DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br. 4
200 51 ili ekvivalent kom 1
jednopolni prekidač niskog napon, C16A/1p
tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02
ili ekvivalent kom 3
jednopolni prekidač niskog napon, C10A/1p
tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00
ili ekvivalent kom 8
Switching Modul tip: 230V 50/60Hz,
montaža na DIN šinu sa četiri nezavisna
relejna izlaza max. moći prekidanja 5A
svaki, 16A ukupno. Dimenzija
162x90x61mm, zauzima 9 DIN modula.
Proizvođač Lutron, SAD tip LQSE-4S5-230-
D ili ekvivalent kom 2
UPS polje
niskonaponski prekidač 160A TM 25A/4p tip:
DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br. 4
200 51 ili ekvivalent kom 1
jednopolni prekidač niskog napon, C16A
tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02
ili ekvivalent kom 4
jednopolni prekidač niskog napon, C10A/1p
tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00
ili ekvivalent kom 2
Napajanje ulazni napon 120-240Vac tip:
LQSPS-DH-1-75, ulazni napon 120-240Vac,
može da napaja do 30 PDU jedinica.
Dimenzije: 90 mm x 22.5 mm x 90 mm.
Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom
1

		<p>Processor paket (obuhvata procesor, napajanje i connect bridge uređaj za remote kontrolu); tip: Processor spec: dimenzija 108x152x26.9mm, posjeduje dva QS linka koji se mogu nezavisno konfigurisati i to kao: Home Works QS Power Panels sa 16uređaja/256zona, HomeWorks QS Wired Device Link sa 100uređaja/500zona, HomeWorks QS RF Link sa 100uređaja/100zona; procesor se napaja sa 24Vdc/250mA; komunikacione linkove može snabdjeti sa po 2A/24Vdc; integrisan astronomski sat sa tačnošću od ± 1minut/godišnje; posjeduje pasivno hlađenje; mogućnost komunikacije preko Ethernet-a, QS-a i RF-a; sa napajanjem u Connect Bridge-om - uređajem za daljinsko upravljanje sistemom; tip HQ2-CONNECT3-PKG ili ekvivalent kom 1</p> <p>DALI Power Module tip: ima dva DALI linka na kojima se mogu vezati po 64 DALI kompatibilna (adresabilna) uređaja, na svakom od linkova se može konfigurisat po 16 zona, svoja dva DALI linka napaja sa po maksimum 250mA montira se na DIN šinu i širine je 9 DIN modula. Uređaj je potreban kako bi HomeWorks QS Processor imao DALI funkcionalnost. Proizvođač Lutron, SAD tip LQSE-2DAL-D ili ekvivalent kom 1</p> <p>Podrazumijeva se i plaća kompletna razvodna tabla sa montažom i povezivanjem opreme.</p>		
947	Isporuka i ugradnja razvodne table prvog sprata RT-Sp1. U RT ugraditi sledeću opremu:	<p>Razvodna tabla je tipska ugradna proizvodjac Legrand XL3-S 160 IP40 ili ekvivalent . Sa prednje strane nalazi se natpisna pločica sa oznakom table.</p> <p>mrežno polje</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM 63A/4p tip: DPX3 160 TM 63A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 53 ili ekvivalent kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C32A/1p tip: RX3/C32A, Legrand, kat. br. 4 192 05 ili ekvivalent kom 12</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 5</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 3</p> <p>agregatsko polje</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM 40A/4p tip:</p>	1.00	kompl.

DPX3 160 TM 40A/4p, Legrand, kat. br. 4
200 52 ili ekvivalent kom 1
jednopolni prekidač niskog napon, C25A/1p
tip: RX3/C25A, Legrand, kat. br. 4 192 04
ili ekvivalent kom 12
jednopolni prekidač niskog napon, C16A/1p
tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02
ili ekvivalent kom 4
jednopolni prekidač niskog napon, C10A/1p
tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00
ili ekvivalent kom 6
Switching Modul tip: 230V 50/60Hz,
montaža na DIN šinu sa četiri nezavisna
relejna izlaza max. moći prekidanja 5A
svaki, 16A ukupno. Dimenzija
162x90x61mm, zauzima 9 DIN modula.
Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom
2
UPS polje
niskonaponski prekidač 160A TM 25A/4p tip:
DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br. 4
200 51 ili ekvivalent kom 1
jednopolni prekidač niskog napon, C16A/1p
tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02
ili ekvivalent kom 4
jednopolni prekidač niskog napon, C10A/1p
tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00
ili ekvivalent kom 1
Napajanje ulazni napon 120-240Vac tip:
LQSPS-DH-1-75, ulazni napon 120-240Vac,
može da napaja do 30 PDU jedinica.
Dimenzije: 90 mm x 22.5 mm x 90 mm.
Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom
1
Processor paket (obuhvata procesor,
napajanje i connect bridge uređaj za remote
kontrolu); tip: Processor spec: dimenzija
108x152x26.9mm, posjeduje dva QS linka
koji se mogu nezavisno konfigurisati i to kao:
Home Works QS Power Panels sa
16 uređaja/256 zona, HomeWorks QS Wired
Device Link sa 100 uređaja/500 zona,
HomeWorks QS RF Link sa
100 uređaja/100 zona; procesor se napaja sa
24Vdc/250mA; komunikacione linkove može
snabdjeti sa po 2A/24Vdc; integrisan
astronomski sat sa tačnošću od
±1 minut/godišnje; posjeduje pasivno
hlađenje; mogućnost komunikacije preko
Ethernet-a, QS-a i RF-a; sa napajanjem u
Connect Bridge-om - uređajem za daljinsko
upravljanje sistemom; HQ2-CONNECT3-
PKG ili ekvivalent kom 1

		<p>RF modul za bežično povezivanje sa senzorima i tastaturama. tip: Kapacitet: 10 bežičnih senzora, 10 bežičnih tastatura i 10 daylight senzora. Domet uređaja 9 metara kroz standardne zidove, odnosno 18m bez zidova i prepreka. Proizvođač Lutron, SAD tip QSM3-XW-C ili ekvivalent kom 1</p> <p>Podrazumijeva se i plaća kompletna razvodna tabla sa montažom i povezivanjem opreme.</p>		
948	<p>Isporuka i ugradnja razvodne table prvog sprata RT-Sp2.</p> <p>U RT ugraditi sledeću opremu:</p>	<p>Razvodna tabla je tipska ugradna proizvodjac Legrand XL3-S 160 IP40 ili ekvivalent . Sa prednje strane nalazi se natpisna pločica sa oznakom table.</p> <p>mrežno polje</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM 63A/4p tip: DPX3 160 TM 63A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 53 ili ekvivalent kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C32A/1p tip: RX3/C32A, Legrand, kat. br. 4 192 05 ili ekvivalent kom 12</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 4</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 4</p> <p>agregatsko polje</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM 40A/4p tip: DPX3 160 TM 40A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 52 ili ekvivalent kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C25A/1p tip: RX3/C25A, Legrand, kat. br. 4 192 04 ili ekvivalent kom 12</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 3</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 5</p> <p>Switching Modul tip: 230V 50/60Hz, montaža na DIN šinu sa četiri nezavisna relejna izlaza max. moći prekidanja 5A svaki, 16A ukupno. Dimenzija 162x90x61mm, zauzima 9 DIN modula. Proizvođač Lutron, SAD tip LQSE-4S5-230-D ili ekvivalent kom 2</p> <p>UPS polje</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM 25A/4p tip: DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 51 ili ekvivalent kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p</p>	1.00	komp.

		<p>tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 4</p> <p>jednopolni prekidač niskog napon, C10A/1p tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 1</p> <p>Napajanje ulazni napon 120-240Vac tip: LQSPS-DH-1-75, ulazni napon 120-240Vac, može da napaja do 30 PDU jedinica. Dimenzije: 90 mm x 22.5 mm x 90 mm. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1</p> <p>Processor paket (obuhvata procesor, napajanje i connect bridge uređaj za remote kontrolu); tip:Processor spec: dimenzija 108x152x26.9mm, posjeduje dva QS linka koji se mogu nezavisno konfigurisati i to kao: Home Works QS Power Panels sa 16uređaja/256zona, HomeWorks QS Wired Device Link sa 100uređaja/500zona, HomeWorks QS RF Link sa 100uređaja/100zona; procesor se napaja sa 24Vdc/250mA; komunikacione linkove može snabdjeti sa po 2A/24Vdc; integrisan astronomski sat sa tačnošću od ±1minut/godišnje; posjeduje pasivno hlađenje; mogućnost komunikacije preko Ethernet-a, QS-a i RF-a; sa napajanjem u Connect Bridge-om - uređajem za daljinsko upravljanje sistemom; tip HQ2-CONNECT3-PKG ili ekvivalent kom 1</p> <p>RF modul za bežično povezivanje sa senzorima i tastaturama. tip: Kapacitet: 10 bežičnih senzora, 10 bežičnih tastatura i 10 daylight senzora. Domet uređaja 9 metara kroz standardne zidove, odnosno 18m bez zidova i prepreka. Proizvođač Lutron, SAD tip QSM3-XW-C ili ekvivalent kom 1</p> <p>Podrazumijeva se i plaća kompletna razvodna tabla sa montažom i povezivanjem opreme.</p>		
949	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta u kuhinji i vešeraju, provodnikom N2XH-J 5x16 mm ² , položenim u cijevi HFXf36mm u podu. Na dijelu izlaska iz poda kabl se polaže kroz "pancir" cijevi. Komplet za materijal i rad.	provodnik N2XH-J 5x16 mm ² , cijev HFXf36mm "pancir" cijevi	55.00	met
950	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta u kuhinji i vešeraju, provodnikom N2XH-J 5x10 mm ² , položenim u cijevi HFXf36mm u podu. Na dijelu izlaska iz poda kabl se polaže kroz "pancir" cijevi. Komplet za materijal i rad.	provodnik N2XH-J 5x10 mm ² , cijev HFXf36mm "pancir" cijevi	105.00	met

951	Isporučka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta u kuhinji provodnikom N2XH-J 5x6 mm ² , položenim u cijevi HFXf36mm u podu. Na dijelu izlaska iz poda kabl se polaže kroz "pancir" cijevi. Komplet za materijal i rad.	provodnik N2XH-J 5x6 mm ² , cijev HFXf36mm "pancir" cijevi	45.00	met
952	Isporučka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 5x2,5 mm ² , položenim djelimično u cijevi HFXf25mm dijeolm u zidu a djelimično iznad spuštenug plafona. Komplet za materijal i rad	provodnik N2XH-J 5x2,5 mm ² , cijev HFXf25mm	345.00	met
953	Isporučka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 3x2,5 mm ² , položenim djelimično u cijevi HFXf20mm dijeolm u zidu a djelimično iznad spuštenug plafona. Komplet za materijal i rad	provodnik N2XH-J 3x2,5 mm ² , cijev HFXf20mm	2464.00	met
954	Isporučka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 3x1,5 mm ² , položenim djelimično u cijevi HFXf20mm dijeolm u zidu a djelimično iznad spuštenug plafona. Komplet za materijal i rad	provodnik N2XH-J 3x1,5 mm ² , cijev HFXf20mm	225.00	met
955	Isporučka i montaža trofazne priključnice 16A/380V	Priključnica 16A/380V, JUS N.EO.350 sa montažnom kutijom f70 mm tip C, JUS N.E1.122, tropolna sa porcelanskim uloškom, nultim kontaktom i kontaktom za uzemljenje za montažu u zid. Priključnice su proizvod "Nopal"-Bačka Palanka ili ekvivalent.	12.00	kom
956	Isporučka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođač Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent kutija 2 mod	15.00	kom
957	Isporučka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođač Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent kutija 6/7 mod	12.00	kom
958	Isporučka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođač Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent nadgradna kutija 2 mod IP54	15.00	kom
959	Isporučka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođač Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent nosač 2 mod	30.00	kom
960	Isporučka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođač Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent nosač 7 mod	12.00	kom
961	Isporučka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođač Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent	15.00	kom

		dekorativni okvir 2 mod		
962	Isporuca i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođjac Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent dekorativni okvir 2 mod sa poklopcem IP54	15.00	kom
963	Isporuca i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođjac Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent dekorativni okvir 6 mod	12.00	kom
964	Isporuca i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođjac Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent priključnica 2mod - bijela (mreža)	48.00	kom
965	Isporuca i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođjac Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent priključnica 2mod - crvena (agregat)	28.00	kom
966	Isporuca i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođjac Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent priključnica 2mod - zelena (UPS)	15.00	kom
967	Isporuca i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u prizemlju i zajedničkim prostorijama na prvom i drugom spratu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent kutija 2 mod	80.00	kom
968	Isporuca i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u prizemlju i zajedničkim prostorijama na prvom i drugom spratu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent kutija 6/7 mod	14.00	kom
969	Isporuca i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u prizemlju i zajedničkim prostorijama na prvom i drugom spratu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent nosač 2 mod BitiCino R4702 Classia ili ekvivalent	80.00	kom
970	Isporuca i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u prizemlju i zajedničkim prostorijama na prvom i drugom spratu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent nosač 7 mod R4707 Classia ili ekvivalent	14.00	kom
971	Isporuca i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u prizemlju i zajedničkim prostorijama na prvom i drugom spratu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent dekorativni okvir 2 mod BitiCino R4802WD zlato/bijela Classia ili ekvivalent	72.00	kom
972	Isporuca i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u prizemlju i zajedničkim prostorijama na prvom i drugom spratu) sa sledećim	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent dekorativni okvir 7 mod R4807WD	14.00	kom

	priborom:	zlato/bijela Classia ili ekvivalent		
973	Isporuka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u prizemlju i zajedničkim prostorijama na prvom i drugom spratu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent priključnica 2mod BitiCino RW4141 2P+E bijela Classia ili ekvivalent	114.00	kom
974	Isporuka i montaža modularnog podne kutije 24/16M komplet sa INOX poklopcem, komplet ugradnja i povezivanje sledećeg kompleta:	tip: proizvođač Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent baaza podne kutije 12/24M kom 1 nosač 12M sa INOX poklopcem kom 1 2 mod. priključnica - zelena kom 2	5.00	kompl.
975	Povezivanje monofaznih potrošača ispitivanje i puštanje pod napon.		48.00	kom
976	Isporuka i polaganje kabla N2XH-J 3x1,5mm ² za izradu instalacije osvetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svetiljki. Provodnici se polažu djelimično u cijevima HFX 16 iznad spušenog plafona a djelimično po zidu. Komplet za materijal i rad:	provodnik N2XH-J 3x1,5 mm ² , cijev HFXf16mm	1716.00	met
977	Isporuka i polaganje kabla N2XH-J 5x1,5mm ² za izradu instalacije osvetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svetiljki. Provodnici se polažu djelimično u cijevima HFX 16 iznad spušenog plafona a djelimično po zidu. Komplet za materijal i rad:	provodnik N2XH-J 5x1,5 mm ² , cijev HFXf16mm	2060.00	met
978	Montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije.	L1 Nadgradna svjetiljka tip: 5700 4500 lm 36W 840 FO 1277mm IP66, code 15711414000, Intra lighting ili ekvivalent	80.00	kom
979	Montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije.	L2 Nadgradna svjetiljka tip: Etea DI 1550 lm 13W 840 FO MW sensor IP65 white, code 18215412111, Intra lighting ili ekvivalent	46.00	kom
980	Montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije.	L3 Nadgradna svjetiljka tip: 216 OP 4200 lm 43W 840 FO 200x1200mm IP40 white, code 12196433601, Intra lighting ili ekvivalent	11.00	kom
981	Montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije.	L4 Nadgradna svjetiljka tip: Lona C/S 600 h100 SOP 4000 lm 41W 840 FO IP20 white, code 18272413221, Intra lighting ili ekvivalent	1.00	kom
982	Montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije.	L5 Nadgradna svjetiljka tip: Lona C/S 400 h100 SOP 2700 lm 25W 840 FO IP43 white, code 18272412401, Intra lighting ili ekvivalent	4.00	kom
983	Montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije.	L6 Ugradna svjetiljka tip: Pipes RVS 65A 470-780 lm 4-9 W 250-500 mA 18 V 830 60° IP44 white 500mA, code 13050071311, Intra lighting ili ekvivalent	4.00	kom
984	Montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije.	L7 Ugradna svjetiljka tip: Pipes RVS 89A	54.00	kom

		500-830 lm 4-9 W 250-500 mA 18 V 830 38° IP20 500mA white, code 13050091101, Intra lighting, sa DALI driverom J20 20W, 250-700mA, max 43V, code 702120111 ili ekvivalent		
985	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L9 Viseca svjetiljka tip: ENON (ACB lighting), sa izvorom svjetlosti 1 x E27 10W 3000K, C36861GR ili ekvivalent	24.00	kom
986	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L9' Viseca svjetiljka tip: CANDY 086729 SP1 D25 (Ideal Lux), sa izvorom svjetlosti 1 x E27 10W 3000K, ili ekvivalent D= 25cm , H=16cm	18.00	kom
987	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	Viseca svjetiljka tip: CANDY 086736 SP1 D40 (Ideal Lux), sa izvorom svjetlosti 1 x E27 10W 3000K, ili ekvivalent D= 40cm , H=23cm	12.00	kom
988	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	Viseca svjetiljka tip: CANDY 086743 SP1 D50 (Ideal Lux), sa izvorom svjetlosti 1 x E27 10W 3000K, ili ekvivalent D= 50cm , H=28cm	6.00	kom
989	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L10 Viseca svjetiljka tip: 17100 (Zambelis lighting), sa izvorom svjetlosti 5 x G9 5W 3000K, ili ekvivalent 90cmx36cm , H=70cm	2.00	kom
990	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L11 Stona svjetiljka tip: 1595 (Zambelis lighting), sa izvorom svjetlosti 1 x E27 5W 3000K ili ekvivalent	5.00	kom
991	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L12 Viseca svjetiljka tip: Minus S Square 8700 lm 90W 830 L930x930mm DALI IP20 white + susp 1,5m + white cup, code 13386107201, Intra lighting ili ekvivalent	4.00	kom
992	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L13 Ugradna svjetiljka tip: Pipes RVS 65A 470-780 lm 4-9 W 250-500 mA 18 V 830 60° IP44 white 500mA, code 13050071311, Intra lighting, sa DALI driverom J20 20W, 250-700mA, max 43V, code 702120111 ili ekvivalent	13.00	kom
993	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L14 Zidna svjetiljka tip: Kalis 55 W SOP 960 lm 11W 830 L565mm FO IP44 white, code 17381451011, Intra lighting ili ekvivalent	5.00	kom
994	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L15 Viseca svjetiljka tip: Kalis 65 C/S MPR 2100 lm 20W 830 L1125mm DALI IP 43 white, code 17252151031, Intra lighting ili ekvivalent	1.00	kom
995	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L16 Viseca svjetiljka tip: Kalis 65 C/S MPR 4500 lm 44W 830 L1685mm DALI IP 43 white, code 17252181051, Intra lighting ili ekvivalent	1.00	kom
996	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L17 Svjetiljka tip: Pipes T TRS 100 PRO 2600 lm 22W 830 DALI 56° white + stucchi	12.00	kom

		track adapter, code13051211801, Intra lighting ili ekvivalent		
997	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L17.1 Svjetiljka tip: Pipes T TRS 45 DECO 660 lm 7W 830 DALI 38° white + stucchi track adapter white + stucchi track adapter, code 13051271101, Intra lighting ili ekvivalent	22.00	kom
998	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L17 Šine za ugradnju svjetiljki dužine 1000mm tip: za 9000-1 surface tracka L 1000mm white, code 702210292 ili ekvivalent	2.00	kom
999	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	Šine za ugradnju svjetiljki dužine 2000mm tip: 9000-2 surface tracka L 2000mm white, code 702210293 ili ekvivalent	9.00	kom
1000	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	Šine za ugradnju svjetiljki dužine 1000mm tip: 9000-3 surface tracka L 3000mm white, code 702210294 ili ekvivalent	11.00	kom
1001	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	konektor tip: Stucchi 9001 end power feed L white, 702210202 ili ekvivalent	5.00	kom
1002	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	konektor tip: Stucchi 9003 joint element white, 702210208 ili ekvivalent	13.00	kom
1003	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	konektor tip: Stucchi 9004 end cap white, 702210211 ili ekvivalent	5.00	kom
1004	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	konektor tip: Stucchi 9011 L joint internal white, 702210223 ili ekvivalent	4.00	kom
1005	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	Element za montažu na plafon	35.00	kom
1006	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L18 Viseca svjetiljka tip: 1545 3L (Zambelis lighting), sa izvorom svjetlosti 3 x E27 10W 3000K ili ekvivalent	7.00	kom
1007	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L19 Ugradna svjetiljka tip: Nitor RV Flat SOP 930-2050 lm 9-25W 350-900 mA 28V 830 IP44 white/white, code 148110212011, Intra lighting ili ekvivalent	12.00	kom
1008	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L20 Ugradna svjetiljka tip: Pipes RVS 65A 490-820 lm 4-9 W 250-500 mA 18 V 830 60° IP20 white 350mA, code 13050071301, Intra lighting ili ekvivalent	6.00	kom
1009	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L23 Ugradna svjetiljka tip: Kalis 65 RV SOP 970 lm 11W 830 L855mm FO IP44 white, code 17241421021, Intra lighting ili ekvivalent	2.00	kom
1010	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L24 Zidna svjetiljka tip: Camay WDI SOP 1800+2100 lm 52W 830 L1445mm DALI IP20 white, code 13469150041, Intra lighting ili ekvivalent	13.00	kom
1011	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L25 Slobodno stojeća svjetiljka tip: Vitka FQ 890 lm 28W 830 L1600x500mm TD IP20	30.00	kom

		black, code 16714202002, Intra lighting ili ekvivalent		
1012	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L30 Stona svjetiljka tip: Vitka TA 280 lm 10W 830 L500x650mm TD IP20 black, code 16715102002, Intra lighting ili ekvivalent	30.00	kom
1013	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L31 Ugradna svjetiljka tip: Kalis 65 line RV L SOP 4800 lm 52W 830 L1962mm DALI IP20 white, code 17241182061, Intra lighting ili ekvivalent	16.00	kom
1014	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L32 Viseća svjetiljka tip: Vitka S RF 860 lm 30W 830 L1540mm DALI IP20 black + susp 1,5m + black cup, code 16711212122, Intra lighting ili ekvivalent	3.00	kom
1015	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L33 Viseća LED svjetiljka tip: 3685 SHIRU (ACB lighting), izvor svjetlosti 5W E27 3000K ili ekvivalent	9.00	kom
1016	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	Samoljepljiva LED traka tip: 7823/W (One light ili ekvivalent), izvor svjetlosti 9,6W/m' 3000K 140LEDs/m' 864lm/m' 24V, IP20, 5000mm (met 8), Nadgradna kanalicica za LED traku 1m' (kom 1) LED elektronski driver 100W 24V, tip 89100VN (One light) ili ekvivalent (kom 1) LED elektronski driver 60W 24V, tip 89060VN (One light) ili ekvivalent (kom 1)	1.00	kom
1017	Isporuka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu)	tip: proizvođač Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: kutija 2 mod	35.00	kom
1018	Isporuka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu)	tip: proizvođač Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: nosač 2 mod	35.00	kom
1019	Isporuka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu)	tip: proizvođač Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: dekorativni okvir 2 mod	35.00	kom
1020	Isporuka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu)	tip: proizvođač Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: jednopolni prekidač 2 mod	20.00	kom
1021	Isporuka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu)	tip: proizvođač Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom:	12.00	kom

		jednopolni prekidač 1 mod		
1022	Isporuka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu)	tip: proizvođač Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: naizmjenični prekidač 2 mod	7.00	kom
1023	Isporuka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu)	tip: proizvođač Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: naizmjenični prekidač 1 mod	4.00	kom
1024	Isporuka i polaganje kabla N2XH-J 3x1,5mm ² za izradu instalacije sigurnosnog osvetljenja, položenim u cijevi HFX f20mm, u zidu i iznad spuštenog plafona. Komplet za materijal i rad	provodnik N2XH-J 3x1,5 mm ² , cijev HFXf20mm	1014.00	met
1025	Isporuka montaža i povezivanje evakuaciona svjetiljka sa LED izvorom svjetlosti, snage 5W, sa NiCd punjivim baterijama, autonomije 3h, 230V, IP20, način rada-Trajni, sa pokazivačem za izlaz.	tip: 40095 Oximia (Intelight) ili ekvivalent	92.00	kom
1026	Isporuka i ugradnja kabla 1x6mm ² za izjednačenje potencijala ograde terasa, stepeništa metalnih djelova sa povezivanjem kablova na oba kraja stopicema. Komplet za materijal i rad:	provodnik N2XH-J 1x6 mm ² ,	2150.00	met
1027	Isporuka i ugradnja kabla 1x10mm ² za izjednačenje potencijala hidrofora, hidrocela i ormara slabe struje sa povezivanjem kablova na oba kraja stopicema. Komplet za materijal i rad:	provodnik N2XH-J 1x10 mm ² ,	1220.00	met
1028	Isporuka i ugradnja kabla 1x16mm ² za izjednačenje potencijala RACK ormara i drugih metalnih masa sa povezivanjem kablova na oba kraja stopicema. Komplet za materijal i rad:	provodnik N2XH-J 1x16 mm ² ,	920.00	met
1029	Isporuka materijala i izvođenje instalacija za smart sistem za komandu rasvjetom, provodnikom QS-CBL-LSZH ili ekvivalent, položenim u cijevi HFX f20mm, u zidu i iznad spuštenog plafona. Komplet za materijal i rad	provodnik QS-CBL-LSZH ili ekvivalent, cijev HFX 20mm	190.00	met
1030	Isporuka i ugradnja RF modul za bežično povezivanje sa senzorima i tastaturama.	tip: Kapacitet: 10 bežičnih senzora, 10 bežičnih tastatura i 10 daylight senzora. Domet uređaja 9 metara kroz standardne zidove, odnosno 18m bez zidova i prepreka. Proizvođač Lutron, SAD tip QSM3-XW-C ili ekvivalent .	9.00	kom
1031	Isporuka i ugradnja plafonskog bežičnog detektor prisustva, površine pokrivenosti 37m ²	tip: LRF3-OCR2B-P-WH. Proizvođač Lutron, SAD tip LRF3-OCR2B-P-WH ili ekvivalent .	61.00	kom
1032	Isporuka i ugradnja žičane QS tastatura sa 8 tastera (4 na	tip: HomeWorks QS žičana Palladiom QS	6.00	kom

	lijevu i 4 na desnu kolonu)	tastatura sa 8 tastera (4 na lijevu i 4 na desnu kolonu), materijal: crni polimer. Dimenzije 102mm X 95mm X 10mm. Proizvođač Lutron, SAD tip HQWT-S-P44W-BL-E ili ekvivalent .		
1033	Isporuka i ugradnja bežične tastature sa 2- tastera	tip: PICO bežična tastatura sa 2- tastera, sa postojećim ikonicama, materijal crna plastika. Proizvođač Lutron, SAD tip PK2-3B-TBL-EL2 ili ekvivalent	2.00	kom
1034	Tipska hotelska soba RT-S1, RT-S2, RT-S3, RT-S4, RT-S5, RT-S6, RT-S7, RT-S8, RT-S9, RT-S10, RT-S11, RT-S12, RT-S13, RT-S14, RT-S15 i RT-S16. Isporuka montaža i povezivanje razvodne table za tipske hotelske sobe predviđene za ugradnju u zid, sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom:	tip: "stanska" fabričke proizvodjac Legrand ili ekvivalent mrežno polje FID 25A/0,03A/4p tip: FID 25A/0,03A/4p RX3 Legrand, kat. br. 4 020 62 ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, B16A/1p tip: RX3/B16A, Legrand, kat. br. 4 191 36 ili ekvivalent kom 7 jednopolni prekidač niskog napona, B10A/1p tip: RX3/B10A, Legrand, kat. br. 4 191 34 ili ekvivalent kom 2 kontaktor 25A/4p tip: CX3 25A/4p, Legrand kat. br. 4 125 35 ili ekvivalent kom 1 kontaktor 25A/2p tip: CX3 25A/2p, Legrand kat. br. 4 125 23 ili ekvivalent kom 1 myRoom modul za ON/OFF kontrolu osvetljenja tip: myRoom modul za ON/OFF kontrolu osvetljenja sa 4 kanala. Kapacitet 1A po kanalu. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1 agregatsko polje FID 25A/0,03A/4p tip: FID 25A/0,03A/4p RX3 Legrand, kat. br. 4 020 62 ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, B16A/1p tip: RX3/B16A, Legrand, kat. br. 4 191 36 ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, B10A/1p tip: RX3/B10A, Legrand, kat. br. 4 191 34 ili ekvivalent kom 3 myRoom modul za ON/OFF kontrolu osvetljenja tip: myRoom modul za ON/OFF kontrolu osvetljenja sa 4 kanala. Kapacitet 1A po kanalu. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 2 UPS polje jednopolni prekidač niskog napona, B10A/1p tip: RX3/B10A, Legrand, kat. br. 4 191 34 ili ekvivalent kom 1 Napajanje ulazni napon 120-240Vac tip: myRoom QS link, ulazni napon 120-240Vac, moze da napaja do 30 PDU jedinica.	16.00	kompl.

		<p>Dimenzije: 90 mm x 22.5 mm x 90 mm. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1</p> <p>MyRoom procesorska jedinica tip: MyRoom procesorska jedinica, integrisan QS link, i Ethernet port. Koristi se za kontrolu osvjetljenja, motorizovanih zavjesa i roletni, kao i za kontrolu grijanja i hlađenja. Dimenzije: 143mm x 108mm x 26.9mm. ili ekvivalent kom 1</p> <p>Ulazno-izlazni modul tip: Ulazno-izlazni modul, dimenzija 133.6x108.2x26.9mm, posjeduje pet ulaznih i pet izlaznih pinova. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1</p> <p>RF modul za bežično povezivanje sa senzorima i tastaturama. tip: Kapacitet: 10 bežičnih senzora, 10 bežičnih tastatura i 10 daylight senzora. Domet uređaja 9 metara kroz standardne zidove, odnosno 18m bez zidova i prepreka. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1</p> <p>Pod stavkom se podrazumijevaju i svi sitni elementi neophodni za šemiranje opreme i ranžiranje kablova. Podrazumijeva se i plaća komplet ugradnja oprema sa montažom i povezivanjem.</p>		
1035	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnica i drugih priključnih mjesta provodnikom N2XH-J 3x2,5mm ² . Kabal se polaže kroz HFX cijevi f20 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida i u zidu, na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 10m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik N2XH-J 3x2,5mm ² cijev HFX 20mm	176.00	kom
1036	Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Instalaciju izvesti provodnicima tip N2XH-J 3x1,5 mm ² . Kabal se polaže kroz HFX cijevi f16 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida, na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 10m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik N2XH-J 3x1,5mm ² cijev HFX 16mm	224.00	kom
1037	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L8 Viseca svjetiljka Biba Drop RD 500 lm 6 W 830 38° FO white + susp 1,5m + white cup + pwr cable black, code 19303221411, Intra lighting ili ekvivalent	32.00	kom
1038	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L20 Ugradna svjetiljka tip: Pipes RVS 65A 490-820 lm 4-9 W 250-500 mA 18 V 830 60° IP20 white 350mA, code 13050071301, Intra	80.00	kom

		lighting ili ekvivalent		
1039	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L21 Ugradna svjetiljka tip: Atos RVS 42F 480 lm 4W 250mA 17 V 830 60° IP44 white 250mA, code 19333222001, Intra lighting ili ekvivalent	48.00	kom
1040	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L22 Ugradna svjetiljka tip: Kalis 65 RV SOP 2850 lm 28W 830 L1695mm FO IP44 white, code 17241451051, Intra lighting ili ekvivalent	16.00	kom
1041	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L25 Slobodno stojeća svjetiljka tip: Vitka FQ 890 lm 28W 830 L1600x500mm TD IP20 black, code 16714202002, Intra lighting ili ekvivalent	16.00	kom
1042	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L30 Stona svjetiljka tip: Vitka TA 280 lm 10W 830 L500x650mm TD IP20 black, code 16715102002, Intra lighting ili ekvivalent	16.00	kom
1043	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	Samoljepljiva LED traka tip: 7823/W (One light ili ekvivalent), izvor svjetlosti 9,6W/m' 3000K 140LEDs/m' 864lm/m' 24V, IP20, 5000mm (met 1), Nadgradna kanalicica za LED traku 1m' (kom 1) LED elektronski driver 100W 24V, tip 89100VN (One light) ili ekvivalent (kom 1) LED elektronski driver 60W 24V, tip 89060VN (One light) ili ekvivalent (kom 1)	16.00	kom
1044	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	Protivpanična ugradna svjetiljka, tip: 89002 (One light) ili ekvivalent, 3W LED, 3h autonomije, asimetrični snop	16.00	kom
1045	Ugradnja i povezivanje kupatilskog ventilatora.		16.00	kom
1046	Povezivanje trofaznih i monofaznih potrošača, ispitivanje i puštanje pod napon.		32.00	kom
1047	Isporuka, ugradnja i povezivanje mikro prekidača na vratima ormara za komandovanje LED trakom u ormaru.		16.00	kom
1048	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent kutija 2 mod	64.00	kom
1049	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent kutija 3 mod	16.00	kom
1050	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent kutija 4 mod	48.00	kom
1051	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili	16.00	kom

		ekvivalent kutija 6/7 mod		
1052	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent nosač 2 mod BitiCino R4702 Classia ili ekvivalent	64.00	kom
1053	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent nosač 3 mod BitiCino R4703 Classia ili ekvivalent	16.00	kom
1054	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent nosač 4 mod BitiCino R4704 Classia ili ekvivalent	48.00	kom
1055	Isporuka i montaža modularnog kompleta	nosač 7 mod BitiCino R4707 Classia ili ekvivalent	16.00	kom
1056	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent dekorativni okvir 2 mod BitiCino R4802BD Classiai ili ekvivalent	64.00	kom
1057	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent dekorativni okvir 3 mod BitiCino R4803BD Classia ili ekvivalent	16.00	kom
1058	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent dekorativni okvir 4 mod BitiCino R4804BD Classia ili ekvivalent	48.00	kom
1059	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent dekorativni okvir 6 mod BitiCino R4807BD Classia ili ekvivalent	16.00	kom
1060	Isporuka i montaža modularnog kompleta	priključnica 1 mod BitiCino RG4180 2P Italian socket crna Classia ili ekvivalent	32.00	kom
1061	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent priključnica 2mod BitiCino RG4141 s crna Class ili ekvivalent	160.00	kom
1062	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent	16.00	kom

		USB priključnica 2mod BitiCino RG4287C2 2M USB crni Classia ili ekvivalent		
1063	Isporuka i polaganje kabla tip LIHCH 2x0,5mm za izradu instalacije sistema pametne sobe. Kabal se polaže, od lokacije razvodne table do pozicije unutrašnje jedinice sistema grijanja i hlađenja, kroz HFX cijevi f16 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida a na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 6m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik LIHCH 2x0,5mm2 cijev HFX 16mm	48.00	kom
1064	Isporuka i polaganje kabla tip QS-CBL-LSZH ili ekvivalent za izradu instalacije sistema pametne sobe. Kabal se polaže, od lokacije razvodne table do pozicije kontrolera za klimu, termostata i panela sa 8modula, kroz HFX cijevi f16 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida a na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 5m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik QS-CBL-LSZH ili ekvivalent cijev HFX 16mm	48.00	kom
1065	Isporuka, ugradnja i povezivanje kontroler za kontrolu Fan Coil jedinice	tip: kontroler za kontrolu Fan Coil jedinice, motor 3 brzine, ventili On/Off tip SMC53-HOSP ili ekvivalent	16.00	kom
1066	Isporuka, ugradnja i povezivanje tastatura u hodniku pored ulaznih vrata,	tip: Pico QS tastatura DND i MUR u hodniku pored ulaznih vrata, crna plastika. Proizvođač Lutron, SAD tip QSWP-DM-TAW-2 ili ekvivalent .	16.00	kom
1067	Isporuka, ugradnja i povezivanje termostat	tip: Palladiom termostat, crna plastika, dimenzija 102x95mm. Proizvođač Lutron, SAD tip MWT-T-HW-BL-A ili ekvivalent .	16.00	kom
1068	Isporuka, ugradnja i povezivanje tastature sa 8 tastera (4 na lijevu i 4 na desnu kolonu)	tip: Palladiom QS tastatura sa 8 tastera (4 na lijevu i 4 na desnu kolonu), materijal: crni polimer. Dimenzije 102mm X 95mm X 10mm. Proizvođač Lutron, SAD tip MWT-S-P44W-BL-E ili ekvivalent	16.00	kom
1069	Isporuka, ugradnja i povezivanje bežične tastature sa 2-tastera	tip: PICO bežična tastatura sa 2- tastera, sa postojećim ikonicama, materijal crna plastika. Proizvođač Lutron, SAD tip PK2-3B-TBL-EL2 komplet sa plastičnom maska za jednu bežičnu PICO tastaturu, crne boja. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent .	16.00	kom
1070	Isporuka, ugradnja i povezivanje bežične tastatura sa 3-tastera	tip: PICO bežična tastatura sa 3- tastera, sa postojećim ikonicama, materijal crna plastika. Proizvođač Lutron, SAD tip PK2-3B-TBL-EL2 komplet sa plastičnom maska za jednu bežičnu PICO tastaturu, crne boja. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent .	16.00	kom
1071	Isporuka, ugradnja i povezivanje bežične tastatura sa 4-	tip: PICO bežična tastatura sa 4- tastera, sa postojećim ikonicama, materijal crna	16.00	kom

	tastera	plastika. Proizvođač Lutron, SAD tip PK2-4B-TBL-EL2 komplet sa plastičnom maska za jednu bežičnu PICO tastaturu, crne boja. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent .		
1072	Isporuka, ugradnja i povezivanje Magnetni kontak za ulazna vrata i vrata terase,		32.00	kom
1073	Isporuka, ugradnja i povezivanje SOS	tip: Potezni taster 2M u toaletu, u setu sa donom, nosačem i maskom 2M, Legrand Mosaic ili ekvivalent	16.00	kom
1074	Tipska hotelska soba RT-PS1, RT-PS2. Isporuka montaža i povezivanje razvodne table za tipske hotelske sobe predviđene za ugradnju u zid, sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom:	tip: "stanska" fabričke proizvodjac Legrand ili ekvivalent mrežno polje FID 25A/0,03A/4p tip: FID 25A/0,03A/4p RX3 Legrand, kat. br. 4 020 62 ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, B16A/1p tip: RX3/B16A, Legrand, kat. br. 4 191 36 ili ekvivalent kom 7 jednopolni prekidač niskog napona, B10A/1p tip: RX3/B10A, Legrand, kat. br. 4 191 34 ili ekvivalent kom 2 kontaktor 25A/4p tip: CX3 25A/4p, Legrand kat. br. 4 125 35 ili ekvivalent kom 1 kontaktor 25A/2p tip: CX3 25A/2p, Legrand kat. br. 4 125 23 ili ekvivalent kom 1 myRoom modul za ON/OFF kontrolu osvetljenja tip: myRoom modul za ON/OFF kontrolu osvetljenja sa 4 kanala. Kapacitet 1A po kanalu. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1 agregatsko polje FID 25A/0,03A/4p tip: FID 25A/0,03A/4p RX3 Legrand, kat. br. 4 020 62 ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, B16A/1p tip: RX3/B16A, Legrand, kat. br. 4 191 36 ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, B10A/1p tip: RX3/B10A, Legrand, kat. br. 4 191 34 ili ekvivalent kom 3 myRoom modul za ON/OFF kontrolu osvetljenja tip: myRoom modul za ON/OFF kontrolu osvetljenja sa 4 kanala. Kapacitet 1A po kanalu. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 2 UPS polje jednopolni prekidač niskog napona, B10A/1p tip: RX3/B10A, Legrand, kat. br. 4 191 34 ili ekvivalent kom 1 Napajanje ulazni napon 120-240Vac tip: myRoom QS link, ulazni napon 120-240Vac,	2.00	kompl.

		<p>može da napaja do 30 PDU jedinica. Dimenzije: 90 mm x 22.5 mm x 90 mm. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1</p> <p>MyRoom procesorska jedinica tip: MyRoom procesorska jedinica, integrisan QS link, i Ethernet port. Koristi se za kontrolu osvjetljenja, motorizovanih zavjesa i roletni, kao i za kontrolu grijanja i hlađenja. Dimenzije: 143mm x 108mm x 26.9mm. ili ekvivalent kom 1</p> <p>Ulazno-izlazni modul tip: Ulazno-izlazni modul, dimenzija 133.6x108.2x26.9mm, posjeduje pet ulaznih i pet izlaznih pinova. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1</p> <p>RF modul za bežično povezivanje sa senzorima i tastaturama. tip: Kapacitet: 10 bežičnih senzora, 10 bežičnih tastatura i 10 daylight senzora. Domet uređaja 9 metara kroz standardne zidove, odnosno 18m bez zidova i prepreka. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1</p> <p>Pod stavkom se podrazumijevaju i svi sitni elementi neophodni za šemiranje opreme i ranžiranje kablova. Podrazumijeva se i plaća komplet ugradnja oprema sa montažom i povezivanjem.</p>		
1075	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnica i drugih priključnih mjesta provodnikom N2XH-J 3x2,5mm ² . Kabal se polaže kroz HFX cijevi f20 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida i u zidu, na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 10m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik N2XH-J 3x2,5mm ² cijev HFX 20mm	22.00	kom
1076	Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Instalaciju izvesti provodnicima tip N2XH-J 3x1,5 mm ² . Kabal se polaže kroz HFX cijevi f16 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida, na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 10m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik N2XH-J 3x2,5mm ² cijev HFX 16mm	28.00	kom
1077	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L8 Viseca svjetiljka tip: Biba Drop RD 500 lm 6 W 830 38° FO white + susp 1,5m + white cup + pwr cable black, code 19303221411, Intra lighting ili ekvivalent	6.00	kom
1078	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el.	L20 Ugradna svjetiljka tip: Pipes RVS 65A 490-820 lm 4-9 W 250-500 mA 18 V 830 60°	12.00	kom

	instalacije.	IP20 white 350mA, code 13050071301, Intra lighting ili ekvivalent		
1079	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L21 Ugradna svjetiljka tip: Atos RVS 42F 480 lm 4W 250mA 17 V 830 60° IP44 white 250mA, code 19333222001, Intra lighting ili ekvivalent	4.00	kom
1080	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L22 Ugradna svjetiljka tip: Kalis 65 RV SOP 2850 lm 28W 830 L1695mm FO IP44 white, code 17241451051, Intra lighting ili ekvivalent	2.00	kom
1081	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L25 Slobodno stojeca svjetiljka tip: Vitka FQ 890 lm 28W 830 L1600x500mm TD IP20 black, code 16714202002, Intra lighting ili ekvivalent	2.00	kom
1082	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L30 Stona svjetiljka tip: Vitka TA 280 lm 10W 830 L500x650mm TD IP20 black, code 16715102002, Intra lighting ili ekvivalent	2.00	kom
1083	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	Samoljepljiva LED traka tip: 7823/W (One light ili ekvivalent), izvor svjetlosti 9,6W/m' 3000K 140LEDs/m' 864lm/m' 24V, IP20, 5000mm (met 1), Nadgradna kanalicica za LED traku 1m' (kom 1) LED elektronski driver 100W 24V, tip 89100VN (One light) ili ekvivalent (kom 1) LED elektronski driver 60W 24V, tip 89060VN (One light) ili ekvivalent (kom 1)	2.00	kom
1084	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	Protivpanična ugradna svjetiljka, tip: 89002 (One light ili ekvivalent), 3W LED, 3h autonomije, asimetrični snop	2.00	kom
1085	Ugradnja i povezivanje kupatilskog ventilatora.		2.00	kom
1086	Povezivanje trofaznih i monofaznih potrošača, ispitivanje i puštanje pod napon.		4.00	kom
1087	Isporuka, ugradnja i povezivanje mikro prekidača na vratima ormara za komandovanje LED trakom u ormaru.		2.00	kom
1088	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent kutija 2 mod	8.00	kom
1089	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent kutija 3 mod	2.00	kom
1090	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent kutija 4 mod	6.00	kom

1091	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent kutija 6/7 mod	2.00	kom
1092	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent nosač 2 mod BitiCino R4702 Classia ili ekvivalent	8.00	kom
1093	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent nosač 3 mod BitiCino R4703 Classia ili ekvivalent	2.00	kom
1094	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent nosač 4 mod BitiCino R4704 Classia ili ekvivalent	6.00	kom
1095	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent nosač 7 mod BitiCino R4707 Classia ili ekvivalent	2.00	kom
1096	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent dekorativni okvir 2 mod BitiCino R4802BD Classiai ili ekvivalent	8.00	kom
1097	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent dekorativni okvir 3 mod BitiCino R4803BD Classia ili ekvivalent	2.00	kom
1098	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent dekorativni okvir 4 mod BitiCino R4804BD Classia ili ekvivalent	6.00	kom
1099	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent dekorativni okvir 6 mod BitiCino R4807BD Classia ili ekvivalent	2.00	kom
1100	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent priključnica 1 mod BitiCino RG4180 2P Italian socket crna Classia ili ekvivalent	4.00	kom
1101	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent priključnica 2mod BitiCino RG4141 s crna Class ili ekvivalent	20.00	kom
1102	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent USB priključnica 2mod BitiCino	2.00	kom

		RG4287C2 2M USB crni Classia ili ekvivalent		
1103	Isporuka i polaganje kabla tip LIHCH 2x0,5mm za izradu instalacije sistema pametne sobe. Kabal se polaže, od lokacije razvodne table do pozicije unutrašnje jedinice sistema grijanja i hlađenja, kroz HFX cijevi f16 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida a na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 6m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik LIHCH 2x0,5mm cijev HFX 16mm	6.00	kom
1104	Isporuka i polaganje kabla tip QS-CBL-LSZH ili ekvivalent za izradu instalacije sistema pametne sobe. Kabal se polaže, od lokacije razvodne table do pozicije kontrolera za klimu, termostata i panela sa 8modula, kroz HFX cijevi f16 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida a na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 5m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik QS-CBL-LSZH ili ekvivalent cijev HFX 16mm	6.00	kom
1105	Isporuka, ugradnja i povezivanje kontroler za kontrolu Fan Coil jedinice	tip: kontroler za kontrolu Fan Coil jedinice, motor 3 brzine, ventili On/Off tip SMC53-HOSP ili ekvivalent .	2.00	kom
1106	Isporuka, ugradnja i povezivanje tastatura u hodniku pored ulaznih vrata	tip: Pico QS tastatura DND i MUR u hodniku pored ulaznih vrata, crna plastika. Proizvođač Lutron, SAD tip QSWP-DM-TAW-2 ili ekvivalent	2.00	kom
1107	Isporuka, ugradnja i povezivanje termostat	tip: Palladiom termostat, crna plastika, dimenzija 102x95mm. Proizvođač Lutron, SAD tip MWT-T-HW-BL-A ili ekvivalent	2.00	kom
1108	Isporuka, ugradnja i povezivanje tastatura sa 8 tastera (4 na lijevu i 4 na desnu kolonu)	tip: Palladiom QS tastatura sa 8 tastera (4 na lijevu i 4 na desnu kolonu), materijal: crni polimer. Dimenzije 102mm X 95mm X 10mm. Proizvođač Lutron, SAD tip MWT-S-P44W-BL-E ili ekvivalent	2.00	kom
1109	Isporuka, ugradnja i povezivanje bežične tastature sa 4-taster	tip: PICO bežična tastatura sa 4- tastera, sa postojećim ikonicama, materijal crna plastika. Proizvođač Lutron, SAD tip PK2-4B-TBL-EL2 komplet sa plastičnom maska za jednu bežičnu PICO tastaturu, crne boja. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent	2.00	kom
1110	Isporuka, ugradnja i povezivanje Magnetni kontak za ulazna vrata i vrata terase,		4.00	kom
1111	Isporuka, ugradnja i povezivanje SOS	tip: Potezni taster 2M u toaletu, u setu sa donom, nosačem i maskom 2M, Legrand Mosaic ili ekvivalent	2.00	kom
1112	Tipska hotelska soba RT-S17, RT-S18, RT-S19, RT-S20, RT-	tip: "stanska" fabričke proizvođač Legrand ili ekvivalent	10.00	kompl.

S21, RT-S22, RT-S23, RT-S24, RT-S25 i RT-S26. Isporučka montaža i povezivanje razvodne table za tipske hotelske sobe predviđene za ugradnju u zid, sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom:

mrežno polje
FID 25A/0,03A/4p tip: FID 25A/0,03A/4p
RX3 Legrand, kat. br. 4 020 62 ili ekvivalent
kom 1
jednopolni prekidač niskog napona, B16A/1p
tip: RX3/B16A, Legrand, kat. br. 4 191 36 ili
ekvivalent kom 7
jednopolni prekidač niskog napona, B10A/1p
tip: RX3/B10A, Legrand, kat. br. 4 191 34 ili
ekvivalent kom 2
kontaktor 25A/4p tip: CX3 25A/4p, Legrand
kat. br. 4 125 35 ili ekvivalent kom 1
kontaktor 25A/2p tip: CX3 25A/2p, Legrand
kat. br. 4 125 23 ili ekvivalent kom 1
myRoom modul za ON/OFF kontrolu
osvjetljenja tip: myRoom modul za ON/OFF
kontrolu osvjetljenja sa 4 kanala. Kapacitet
1A po kanalu. Proizvođač Lutron, SAD ili
ekvivalent kom 1
agregatsko polje
FID 25A/0,03A/4p tip: FID 25A/0,03A/4p
RX3 Legrand, kat. br. 4 020 62 ili ekvivalent
kom 1
jednopolni prekidač niskog napona, B16A/1p
tip: RX3/B16A, Legrand, kat. br. 4 191 36 ili
ekvivalent kom 1
jednopolni prekidač niskog napona, B10A/1p
tip: RX3/B10A, Legrand, kat. br. 4 191 34 ili
ekvivalent kom 2
myRoom modul za ON/OFF kontrolu
osvjetljenja tip: myRoom modul za ON/OFF
kontrolu osvjetljenja sa 4 kanala. Kapacitet
1A po kanalu. Proizvođač Lutron, SAD ili
ekvivalent kom 2
UPS polje
jednopolni prekidač niskog napona, B10A/1p
tip: RX3/B10A, Legrand, kat. br. 4 191 34 ili
ekvivalent kom 1
Napajanje ulazni napon 120-240Vac tip:
myRoom QS link, ulazni napon 120-240Vac,
može da napaja do 30 PDU jedinica.
Dimenzije: 90 mm x 22.5 mm x 90 mm.
Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom
1
MyRoom procesorska jedinica tip: MyRoom
procesorska jedinica, integrisan QS link, i
Ethernet port. Koristi se za kontrolu
osvjetljenja, motorizovanih zavjesa i roletni,
kao i za kontrolu grijanja i hladjenja.
Dimenzije: 143mm x 108mm x 26.9mm. ili
ekvivalent kom 1
Ulazno-izlazni modul tip: Ulazno-izlazni
modul, dimenzija 133.6x108.2x26.9mm,

		posjeduje pet ulaznih i pet izlaznih pinova. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1 RF modul za bežično povezivanje sa senzorima i tastaturama. tip: Kapacitet: 10 bežičnih senzora, 10 bežičnih tastatura i 10 daylight senzora. Domet uređaja 9 metara kroz standardne zidove, odnosno 18m bez zidova i prepreka. Proizvođač Lutron, SAD. ili ekvivalent kom 1 Pod stavkom se podrazumijevaju i svi sitni elementi neophodni za šemiranje opreme i ranžiranje kablova. Podrazumijeva se i plaća komplet ugradnja oprema sa montažom i povezivanjem.		
1113	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnica i drugih priključnih mjesta provodnikom N2XH-J 3x2,5mm ² . Kabal se polaže kroz HFX cijevi f20 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida i u zidu, na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 10m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik N2XH-J 3x2,5mm ² cijev HFX 20mm	110.00	kom
1114	Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Instalaciju izvesti provodnicima tip N2XH-J 3x1,5 mm ² . Kabal se polaže kroz HFX cijevi f16 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida, na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 10m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik N2XH-J 3x1,5mm ² cijev HFX 16mm	120.00	kom
1115	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. Instalacije.	L8 Viseca svjetiljka tip: Biba Drop RD 500 lm 6 W 830 38° FO white + susp 1,5m + white cup + pwr cable black, code 19303221411, Intra lighting	10.00	kom
1116	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. Instalacije.	L20 Ugradna svjetiljka tip: Pipes RVS 65A 490-820 lm 4-9 W 250-500 mA 18 V 830 60° IP20 white 350mA, code 13050071301, Intra lighting	40.00	kom
1117	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. Instalacije.	L21 Ugradna svjetiljka tip: Atos RVS 42F 480 lm 4W 250mA 17 V 830 60° IP44 white 250mA, code 19333222001, Intra lighting	30.00	kom
1118	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. Instalacije.	L22 Ugradna svjetiljka tip: Kalis 65 RV SOP 2850 lm 28W 830 L1695mm FO IP44 white, code 17241451051, Intra lighting	10.00	kom
1119	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. Instalacije.	L25 Slobodno stojeća svjetiljka tip: Vitka FQ 890 lm 28W 830 L1600x500mm TD IP20 black, code 16714202002, Intra lighting	10.00	kom

1120	Isporučka, montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. Instalacije.	L30 Stona svjetiljka tip: Vitka TA 280 lm 10W 830 L500x650mm TD IP20 black, code 16715102002, Intra lighting	10.00	kom
1121	Isporučka, montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. Instalacije.	Samoljepljiva LED traka tip: 7823/W (One light) ili ekvivalent , izvor svjetlosti 9,6W/m' 3000K 140LEDs/m' 864lm/m' 24V, IP20, 5000mm (met 1), Nadgradna kanalicica za LED traku 1m' (kom 1) LED elektronski driver 100W 24V, tip 89100VN (One light) ili ekvivalent (kom 1) LED elektronski driver 60W 24V, tip 89060VN (One light) ili ekvivalent (kom 1)	10.00	kom
1122	Isporučka, montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. Instalacije.	Protivpanična ugradna svjetiljka tip: 89002 (One light) ili ekvivalent , 3W LED, 3h autonomije, asimetrični snop	10.00	kom
1123	Ugradnja i povezivanje kupatilskog ventilatora.		10.00	kom
1124	Povezivanje trofaznih i monofaznih potrošača, ispitivanje i puštanje pod napon.		20.00	kom
1125	Isporučka, ugradnja i povezivanje mikro prekidača na vratima ormara za komandovanje LED trakom u ormaru.		10.00	kom
1126	Isporučka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: kutija 2 mod	40.00	kom
1127	Isporučka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: kutija 3 mod	10.00	kom
1128	Isporučka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: kutija 4 mod	30.00	kom
1129	Isporučka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: kutija 6/7 mod	10.00	kom
1130	Isporučka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: nosač 2 mod BitiCino R4702 Classia ili ekvivalent	40.00	kom
1131	Isporučka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: nosač 3 mod BitiCino R4703 Classia ili ekvivalent	10.00	kom
1132	Isporučka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili	30.00	kom

		ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: nosač 4 mod BitiCino R4704 Classia ili ekvivalent		
1133	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: nosač 7 mod BitiCino R4707 Classia ili ekvivalent	10.00	kom
1134	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: dekorativni okvir 2 mod BitiCino R4802BD Classia ili ekvivalent	40.00	kom
1135	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: dekorativni okvir 3 mod BitiCino R4803BD Classia ili ekvivalent	10.00	kom
1136	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: dekorativni okvir 4 mod BitiCino R4804BD Classia ili ekvivalent	30.00	kom
1137	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: dekorativni okvir 6 mod BitiCino R4807BD Classia ili ekvivalent	10.00	kom
1138	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: priključnica 1 mod BitiCino RG4180 2P Italian socket crna Classia ili ekvivalent	20.00	kom
1139	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: priključnica 2mod BitiCino RG4141 s crna Class ili ekvivalent	100.00	kom
1140	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: USB priključnica 2mod BitiCino RG4287C2 2M USB crni Classia ili ekvivalent	10.00	kom
1141	Isporuka i polaganje kabla tip LIHCH 2x0,5mm za izradu instalacije sistema pametne sobe. Kabal se polaže, od lokacije razvodne table do pozicije unutrašnje jedinice sistema grijanja i hlađenja, kroz HFX cijevi f16 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida a na	provodnik LIHCH 2x0,5mm cijev HFX 16mm	30.00	kom

	horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 6m. Računa se kompletno za materijal i rad			
1142	Isporuka i polaganje kabla tip QS-CBL-LSZH ili ekvivalent za izradu instalacije sistema pametne sobe. Kabal se polaže, od lokacije razvodne table do pozicije kontrolera za klimu, termostata i panela sa 8modula, kroz HFX cijevi f16 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida a na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 5m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik QS-CBL-LSZH ili ekvivalent cijev HFX 16mm	30.00	kom
1143	Isporuka, ugradnja i povezivanje kontroler za kontrolu Fan Coil jedinice.	tip: kontroler za kontrolu Fan Coil jedinice, motor 3 brzine, ventili On/Off tip SMC53-HOSP ili ekvivalent	10.00	kom
1144	Isporuka, ugradnja i povezivanje tastatura u hodniku pored ulaznih vrata	tip: Pico QS tastatura DND i MUR u hodniku pored ulaznih vrata, crna plastika. Proizvođač Lutron, SAD tip QSWP-DM-TAW-2 ili ekvivalent	10.00	kom
1145	Isporuka, ugradnja i povezivanje termostat	tip: Palladiom termostat, crna plastika, dimenzija 102x95mm. Proizvođač Lutron, SAD tip MWT-T-HW-BL-A ili ekvivalent	10.00	kom
1146	Isporuka, ugradnja i povezivanje tastatura sa 8 tastera	tip: Palladiom QS tastatura sa 8 tastera (4 na lijevu i 4 na desnu kolonu), materijal: crni polimer. Dimenzije 102mm X 95mm X 10mm. Proizvođač Lutron, SAD tip MWT-S-P44W-BL-E ili ekvivalent	10.00	kom
1147	Isporuka, ugradnja i povezivanje bežične tastature sa 3-tastera	tip: PICO bežična tastatura sa 3- tastera, sa postojećim ikonicama, materijal crna plastika. Proizvođač Lutron, SAD tip PK2-3B-TBL-EL2 komplet sa plastičnom maska za jednu bežičnu PICO tastaturu, crne boja. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent	10.00	kom
1148	Isporuka, ugradnja i povezivanje bežične tastature sa 4-tastera	tip: PICO bežična tastatura sa 4- tastera, sa postojećim ikonicama, materijal crna plastika. Proizvođač Lutron, SAD tip PK2-4B-TBL-EL2 komplet sa plastičnom maska za jednu bežičnu PICO tastaturu, crne boja. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent	10.00	kom
1149	Isporuka, ugradnja i povezivanje Magnetni kontak za ulazna vrata i vrata terase,		20.00	kom
1150	Isporuka, ugradnja i povezivanje SOS	tip: Potezni taster 2M u toaletu, u setu sa donom, nosačem i maskom 2M, Legrand Mosaic ili ekvivalent	10.00	kom
1151	Tipska hotelska soba RT-SB1 I RT-SB-2. Isporuka montaža i povezivanje razvodne table za tipske hotelske sobe predviđene za ugradnju u zid, sa sledećom ugrađenom i	tip: "stanska" fabričke proizvođač Legrand ili ekvivalent mrežno polje FID 25A/0,03A/4p tip: FID 25A/0,03A/4p	2.00	kompl.

obilježenom opremom:

RX3 Legrand, kat. br. 4 020 62 ili ekvivalent kom 1
jednopolni prekidač niskog napon, B16A/1p tip: RX3/B16A, Legrand, kat. br. 4 191 36 ili ekvivalent kom 8
jednopolni prekidač niskog napon, B10A/1p tip: RX3/B10A, Legrand, kat. br. 4 191 34 ili ekvivalent kom 2
kontaktor 25A/4p tip: CX3 25A/4p, Legrand kat. br. 4 125 35 ili ekvivalent kom 1
kontaktor 25A/2p tip: CX3 25A/2p, Legrand kat. br. 4 125 23 ili ekvivalent kom 1
myRoom modul za ON/OFF kontrolu osvjtljenja s tip: myRoom modul za ON/OFF kontrolu osvjtljenja sa 4 kanala. Kapacitet 1A po kanalu. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 2
agregatsko polje
FID 25A/0,03A/4p tip: FID 25A/0,03A/4p
RX3 Legrand, kat. br. 4 020 62 ili ekvivalent kom 1
jednopolni prekidač niskog napon, B16A/1p tip: RX3/B16A, Legrand, kat. br. 4 191 36 ili ekvivalent kom 1
jednopolni prekidač niskog napon, B10A/1p tip: RX3/B10A, Legrand, kat. br. 4 191 34 ili ekvivalent kom 3
myRoom modul za ON/OFF kontrolu osvjtljenja s tip: myRoom modul za ON/OFF kontrolu osvjtljenja sa 4 kanala. Kapacitet 1A po kanalu. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 2
UPS polje
jednopolni prekidač niskog napon, B10A/1p tip: RX3/B10A, Legrand, kat. br. 4 191 34 ili ekvivalent kom 1
Napajanje ulazni napon 120-240Vac tip: myRoom QS link, ulazni napon 120-240Vac, moze da napaja do 30 PDU jedinica. Dimenzije: 90 mm x 22.5 mm x 90 mm. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1
MyRoom procesorska jedinica tip: MyRoom procesorska jedinica, integrisan QS link, i Ethernet port. Koristi se za kontrolu osvjtljenja, motorizovanih zavjesa i roletni, kao i za kontrolu grijanja i hladjenja. Dimenzije: 143mm x 108mm x 26.9mm. ili ekvivalent kom 1
Ulazno-izlazni modul tip: Ulazno-izlazni modul, dimenzija 133.6x108.2x26.9mm, posjeduje pet ulaznih i pet izlaznih pinova. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1
RF modul za bežično povezivanje sa

		senzorima i tastaturama. tip: Kapacitet: 10 bežičnih senzora, 10 bežičnih tastatura i 10 daylight senzora. Domet uređaja 9 metara kroz standardne zidove, odnosno 18m bez zidova i prepreka. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1 Pod stavkom se podrazumijevaju i svi sitni elementi neophodni za šemiranje opreme i ranžiranje kablova. Podrazumijeva se i plaća komplet ugradnja oprema sa montažom i povezivanjem.		
1152	Isporuca materijala i izvođenje monofaznih priključnica i drugih priključnih mjesta provodnikom N2XH-J 3x2,5mm ² . Kabal se polaže kroz HFX cijevi f20 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida i u zidu, na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 10m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik N2XH-J 3x2,5mm ² cijev HFX 20mm	24.00	kom
1153	Isporuca materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Instalaciju izvesti provodnicima tip N2XH-J 3x1,5 mm ² . Kabal se polaže kroz HFX cijevi f16 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida, na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 10m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik N2XH-J 3x1,5mm ² cijev HFX 16mm	54.00	kom
1154	Isporuca, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L8 Viseca svjetiljka tip: Biba Drop RD 500 lm 6 W 830 38° FO white + susp 1,5m + white cup + pwr cable black, code 19303221411, Intra lighting	18.00	kom
1155	Isporuca, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L20 Ugradna svjetiljka tip: Pipes RVS 65A 490-820 lm 4-9 W 250-500 mA 18 V 830 60° IP20 white 350mA, code 13050071301, Intra lighting	4.00	kom
1156	Isporuca, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L21 Ugradna svjetiljka tip: Atos RVS 42F 480 lm 4W 250mA 17 V 830 60° IP44 white 250mA, code 19333222001, Intra lighting	12.00	kom
1157	Isporuca, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L22 Ugradna svjetiljka tip: Kalis 65 RV SOP 2850 lm 28W 830 L1695mm FO IP44 white, code 17241451051, Intra lighting	2.00	kom
1158	Isporuca, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L25 Slobodno stojeća svjetiljka tip: Vitka FQ 890 lm 28W 830 L1600x500mm TD IP20 black, code 16714202002, Intra lighting	2.00	kom
1159	Isporuca, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L27 Nadgradna svjetiljka tip: Cove 12H SOP 1100 lm 14W 24 V 830 L1502mm PCB IP40 white, code 19412201501, Intra lighting	2.00	kom

1160	Isporuka, montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije.	L29 Ugradna svjetiljka tip: Pipes RV 60A 500-830 lm 4-9 W 250-500 mA 18 V 830 38° IP20 white 250mA, code 13054071101, Intra lighting	8.00	kom
1161	Isporuka, montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije.	L30 Stona svjetiljka tip: Vitka TA 280 lm 10W 830 L500x650mm TD IP20 black, code 16715102002, Intra lighting	2.00	kom
1162	Isporuka, montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije.	Samoljepljiva LED traka tip: 7823/W (One light), izvor svjetlosti 9,6W/m' 3000K 140LEDs/m' 864lm/m' 24V, IP20, 5000mm (met 1), Nadgradna kanalicica za LED traku 1m' (kom 1) LED elektronski driver 100W 24V, tip 89100VN (One light) (kom 1) LED elektronski driver 60W 24V, tip 89060VN (One light) (kom 1)	4.00	kom
1163	Isporuka, montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije.	Protivpanična ugradna svjetiljka tip: 89002 (One light), 3W LED, 3h autonomije, asimetrični snop	2.00	kom
1164	Ugradnja i povezivanje kupatilskog ventilatora.		2.00	kom
1165	Povezivanje trofaznih i monofaznih potrošača, ispitivanje i puštanje pod napon.		4.00	kom
1166	Isporuka, ugradnja i povezivanje mikro prekidača na vratima ormara za komandovanje LED trakom u ormaru.		4.00	kom
1167	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: kutija 2 mod	10.00	kom
1168	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: kutija 3 mod	2.00	kom
1169	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: kutija 4 mod	6.00	kom
1170	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: kutija 6/7 mod	2.00	kom
1171	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: nosač 2 mod BitiCino R4702 Classia ili ekvivalent	10.00	kom
1172	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom:	2.00	kom

		nosač 3 mod BitiCino R4703 Classia ili ekvivalent		
1173	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: nosač 4 mod BitiCino R4704 Classia ili ekvivalent	6.00	kom
1174	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: nosač 7 mod BitiCino R4707 Classia ili ekvivalent	2.00	kom
1175	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: dekorativni okvir 2 mod BitiCino R4802BD Classia ili ekvivalent	10.00	kom
1176	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: dekorativni okvir 3 mod BitiCino R4803BD Classia ili ekvivalent	2.00	kom
1177	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: dekorativni okvir 4 mod BitiCino R4804BD Classia ili ekvivalent	6.00	kom
1178	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: dekorativni okvir 6 mod BitiCino R4807BD Classia ili ekvivalent	2.00	kom
1179	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: priključnica 1 mod BitiCino RG4180 2P Italian socket crna Classia ili ekvivalent	4.00	kom
1180	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: priključnica 2mod BitiCino RG4141 s crna Class ili ekvivalent	22.00	kom
1181	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: USB priključnica 2mod BitiCino RG4287C2 2M USB crni Classia ili ekvivalent	2.00	kom
1182	Isporuka i polaganje kabla tip LIHCH 2x0,5mm za izradu instalacije sistema pametne sobe. Kabal se polaže, od	provodnik LIHCH 2x0,5mm cijev HFX 16mm	6.00	kom

	lokacije razvodne table do pozicije unutrašnje jedinice sistema grijanja i hlađenja, kroz HFX cijevi f16 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida a na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 6m. Računa se kompletno za materijal i rad			
1183	Isporuka i polaganje kabla tip QS-CBL-LSZH ili ekvivalent za izradu instalacije sistema pametne sobe. Kabal se polaže, od lokacije razvodne table do pozicije kontrolera za klimu, termostata i panela sa 8modula, kroz HFX cijevi f16 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida a na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 5m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik QS-CBL-LSZH ili ekvivalent cijev HFX 16mm	6.00	kom
1184	Isporuka, ugradnja i povezivanje kontroler za kontrolu Fan Coil jedinice	tip: kontroler za kontrolu Fan Coil jedinice, motor 3 brzine, ventili On/Off tip SMC53-HOSP ili ekvivalent	2.00	kom
1185	Isporuka, ugradnja i povezivanje tastatura u hodniku pored ulaznih vrata	tip: Pico QS tastatura DND i MUR u hodniku pored ulaznih vrata, crna plastika. Proizvođač Lutron, SAD tip QSWP-DM-TAW-2 ili ekvivalent	2.00	kom
1186	Isporuka, ugradnja i povezivanje termostat	tip: Palladiom termostat, crna plastika, dimenzija 102x95mm. Proizvođač Lutron, SAD tip MWT-T-HW-BL-A ili ekvivalent	2.00	kom
1187	Isporuka, ugradnja i povezivanje tastatura sa 8 tastera	tip: Palladiom QS tastatura sa 8 tastera (4 na lijevu i 4 na desnu kolonu), materijal: crni polimer. Dimenzije 102mm X 95mm X 10mm. Proizvođač Lutron, SAD tip MWT-S-P44W-BL-E ili ekvivalent	2.00	kom
1188	Isporuka, ugradnja i povezivanje bežične tastature sa 2-tastera	tip: PICO bežična tastatura sa 2- tastera, sa postojećim ikonicama, materijal crna plastika. Proizvođač Lutron, SAD tip PK2-3B-TBL-EL2 komplet sa plastičnom maska za jednu bežičnu PICO tastaturu, crne boja. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent	2.00	kom
1189	Isporuka, ugradnja i povezivanje bežične tastature sa 4-tastera	tip: PICO bežična tastatura sa 4- tastera, sa postojećim ikonicama, materijal crna plastika. Proizvođač Lutron, SAD tip PK2-4B-TBL-EL2 komplet sa plastičnom maska za jednu bežičnu PICO tastaturu, crne boja. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent	6.00	kom
1190	Isporuka, ugradnja i povezivanje Magnetni kontak za ulazna vrata i vrata terase,		4.00	kom
1191	Isporuka, ugradnja i povezivanje SOS	tip: Potezni taster 2M u toaletu, u setu sa donom, nosačem i maskom 2M, Legrand Mosaic ili ekvivalent	2.00	kom

1192	<p>Tipska hotelska soba RT-SA1 i RT-SA2. Isporučka montaža i povezivanje razvodne table za tipske hotelske sobe predviđene za ugradnju u zid, sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom:</p>	<p>tip: "stanska" fabričke proizvodjac Legrand ili ekvivalent mrežno polje FID 25A/0,03A/4p tip: FID 25A/0,03A/4p RX3 Legrand, kat. br. 4 020 62 ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, B16A/1p tip: RX3/B16A, Legrand, kat. br. 4 191 36 ili ekvivalent kom 7 jednopolni prekidač niskog napona, B10A/1p tip: RX3/B10A, Legrand, kat. br. 4 191 34 ili ekvivalent kom 2 kontaktor 25A/4p tip: CX3 25A/4p, Legrand kat. br. 4 125 35 ili ekvivalent kom 1 kontaktor 25A/2p tip: CX3 25A/2p, Legrand kat. br. 4 125 23 ili ekvivalent kom 1 myRoom modul za ON/OFF kontrolu osvetljenja tip: myRoom modul za ON/OFF kontrolu osvetljenja sa 4 kanala. Kapacitet 1A po kanalu. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1 agregatsko polje FID 25A/0,03A/4p tip: FID 25A/0,03A/4p RX3 Legrand, kat. br. 4 020 62 ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, B16A/1p tip: RX3/B16A, Legrand, kat. br. 4 191 36 ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, B10A/1p tip: RX3/B10A, Legrand, kat. br. 4 191 34 ili ekvivalent kom 3 myRoom modul za ON/OFF kontrolu osvetljenja tip: myRoom modul za ON/OFF kontrolu osvetljenja sa 4 kanala. Kapacitet 1A po kanalu. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 2 UPS polje jednopolni prekidač niskog napona, B10A/1p tip: RX3/B10A, Legrand, kat. br. 4 191 34 ili ekvivalent kom 1 Napajanje ulazni napon 120-240Vac tip: myRoom QS link, ulazni napon 120-240Vac, može da napaja do 30 PDU jedinica. Dimenzije: 90 mm x 22.5 mm x 90 mm. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1 MyRoom procesorska jedinica tip: MyRoom procesorska jedinica, integrisan QS link, i Ethernet port. Koristi se za kontrolu osvetljenja, motorizovanih zavjesa i roletni, kao i za kontrolu grijanja i hladjenja. Dimenzije: 143mm x 108mm x 26.9mm ili ekvivalent kom 1 Ulazno-izlazni modul tip: Ulazno-izlazni</p>	2.00	kompl.
------	--	--	------	--------

		modul, dimenzija 133.6x108.2x26.9mm, posjeduje pet ulaznih i pet izlaznih pinova. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1 RF modul za bežično povezivanje sa senzorima i tastaturama. tip: Kapacitet: 10 bežičnih senzora, 10 bežičnih tastatura i 10 daylight senzora. Domet uređaja 9 metara kroz standardne zidove, odnosno 18m bez zidova i prepreka. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1 Pod stavkom se podrazumijevaju i svi sitni elementi neophodni za šemiranje opreme i ranžiranje kablova. Podrazumijeva se i plaća komplet ugradnja oprema sa montažom i povezivanjem.		
1193	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnica i drugih priključnih mjesta provodnikom N2XH-J 3x2,5mm2. Kabal se polaže kroz HFX cijevi f20 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida ili u zidu, na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 10m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik N2XH-J 3x2,5mm2 cijev HFX 20mm	26.00	kom
1194	Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Instalaciju izvesti provodnicima tip N2XH-J 3x1,5 mm2. Kabal se polaže kroz HFX cijevi f16 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida, na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 10m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik N2XH-J 3x1,5mm2 cijev HFX 16mm	44.00	kom
1195	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L8 Viseca svjetiljka tip: Biba Drop RD 500 lm 6 W 830 38° FO white + susp 1,5m + white cup + pwr cable black, code 19303221411, Intra lighting ili ekvivalent	12.00	kom
1196	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L20 Ugradna svjetiljka tip: Pipes RVS 65A 490-820 lm 4-9 W 250-500 mA 18 V 830 60° IP20 white 350mA, code 13050071301, Intra lighting ili ekvivalent	4.00	kom
1197	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L21 Ugradna svjetiljka tip: Atos RVS 42F 480 lm 4W 250mA 17 V 830 60° IP44 white 250mA, code 19333222001, Intra lighting ili ekvivalent	8.00	kom
1198	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L25 Slobodno stojeća svjetiljka tip: Vitka FQ 890 lm 28W 830 L1600x500mm TD IP20 black, code 16714202002, Intra lighting ili ekvivalent	2.00	kom
1199	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el.	L26 Ugradna svjetiljka tip: Kalis 65 RV SOP	2.00	kom

	instalacije.	2400 lm 24W 830 L1415mm FO IP44 white, code 17241451041, Intra lighting ili ekvivalent		
1200	Isporuka, montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije.	L27 Nadgradna svjetiljka tip: Cove 12H SOP 1100 lm 14W 24 V 830 L1502mm PCB IP40 white, code 19412201501, Intra lighting ili ekvivalent	2.00	kom
1201	Isporuka, montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije.	L29 Ugradna svjetiljka tip: Pipes RV 60A 500-830 lm 4-9 W 250-500 mA 18 V 830 38° IP20 white 250mA, code 13054071101, Intra lighting ili ekvivalent	8.00	kom
1202	Isporuka, montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije.	L30 Stona svjetiljka tip: Vitka TA 280 lm 10W 830 L500x650mm TD IP20 black, code 16715102002, Intra lighting ili ekvivalent	2.00	kom
1203	Isporuka, montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije.	Samoljepljiva LED traka tip: 7823/W (One light) ili ekvivalent, izvor svjetlosti 9,6W/m' 3000K 140LEDs/m' 864lm/m' 24V, IP20, 5000mm (met 1), Nadgradna kanalicica za LED traku 1m' (kom 1) LED elektronski driver 100W 24V, tip 89100VN (One light) ili ekvivalent (kom 1) LED elektronski driver 60W 24V, tip 89060VN (One light) ili ekvivalent (kom 1)	4.00	kom
1204	Isporuka, montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije.	Protivpanična ugradna svjetiljka tip: 89002 (One light) ili ekvivalent, 3W LED, 3h autonomije, asimetrični snop	2.00	kom
1205	Ugradnja i povezivanje kupatilskog ventilatora.		2.00	kom
1206	Povezivanje trofaznih i monofaznih potrošača, ispitivanje i puštanje pod napon.		4.00	kom
1207	Isporuka, ugradnja i povezivanje mikro prekidača na vratima ormara za komandovanje LED trakom u ormaru.		2.00	kom
1208	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: kutija 2 mod	10.00	kom
1209	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: kutija 3 mod	2.00	kom
1210	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: kutija 4 mod	8.00	kom
1211	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: kutija 6/7 mod	2.00	kom

1212	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: nosač 2 mod BitiCino R4702 Classia ili ekvivalent	10.00	kom
1213	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: nosač 3 mod BitiCino R4703 Classia ili ekvivalent	2.00	kom
1214	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: nosač 4 mod BitiCino R4704 Classia ili ekvivalent	8.00	kom
1215	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: nosač 7 mod BitiCino R4707 Classia ili ekvivalent	2.00	kom
1216	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: dekorativni okvir 2 mod BitiCino R4802BD Classia ili ekvivalent	10.00	kom
1217	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: dekorativni okvir 3 mod BitiCino R4803BD Classia ili ekvivalent	2.00	kom
1218	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: dekorativni okvir 4 mod BitiCino R4804BD Classia ili ekvivalent	8.00	kom
1219	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: dekorativni okvir 6 mod BitiCino R4807BD Classia ili ekvivalent	2.00	kom
1220	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: priključnica 1 mod BitiCino RG4180 2P Italian socket crna Classia ili ekvivalent	4.00	kom
1221	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: priključnica 2mod BitiCino RG4141 s crna Class ili ekvivalent	26.00	kom

1222	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: USB priključnica 2mod BitiCino RG4287C2 2M USB crni Classia ili ekvivalent	2.00	kom
1223	Isporuka i polaganje kabla tip LIHCH 2x0,5mm za izradu instalacije sistema pametne sobe. Kabal se polaže, od lokacije razvodne table do pozicije unutrašnje jedinice sistema grijanja i hlađenja, kroz HFX cijevi f16 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida a na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 6m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik LIHCH 2x0,5mm cijev HFX 16mm	6.00	kom
1224	Isporuka i polaganje kabla tip QS-CBL-LSZH ili ekvivalent za izradu instalacije sistema pametne sobe. Kabal se polaže, od lokacije razvodne table do pozicije kontrolera za klimu, termostata i panela sa 8modula, kroz HFX cijevi f16 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida a na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 5m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik QS-CBL-LSZH ili ekvivalentm cijev HFX 16mm	6.00	kom
1225	Isporuka, ugradnja i povezivanje kontroler za kontrolu Fan Coil jedinice	tip: kontroler za kontrolu Fan Coil jedinice, motor 3 brzine, ventili On/Off tip SMC53-HOSP ili ekvivalent	2.00	kom
1226	Isporuka, ugradnja i povezivanje tastatura u hodniku pored ulaznih vrata	tip: Pico QS tastatura DND i MUR u hodniku pored ulaznih vrata, crna plastika. Proizvođač Lutron, SAD tip QSWP-DM-TAW-2 ili ekvivalent	2.00	kom
1227	Isporuka, ugradnja i povezivanje termostata	tip: Palladiom termostata, crna plastika, dimenzija 102x95mm. Proizvođač Lutron, SAD tip MWT-T-HW-BL-A ili ekvivalent	2.00	kom
1228	Isporuka, ugradnja i povezivanje tastatura sa 8 tastera	tip: Palladiom QS tastatura sa 8 tastera (4 na lijevu i 4 na desnu kolonu), materijal: crni polimer. Dimenzije 102mm X 95mm X 10mm. Proizvođač Lutron, SAD tip MWT-S-P44W-BL-E ili ekvivalent	2.00	kom
1229	Isporuka, ugradnja i povezivanje bežične tastature sa 1-tasterom	tip: PICO bežična tastatura sa 1- tastera, sa postojećim ikonicama, materijal crna plastika. Proizvođač Lutron, SAD tip PK2-3B-TBL-EL2 komplet sa plastičnom maska za jednu bežičnu PICO tastaturu, crne boja. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent	2.00	kom
1230	Isporuka, ugradnja i povezivanje bežične tastature 3-tastera	tip: PICO bežična tastatura sa 3- tastera, sa postojećim ikonicama, materijal crna plastika. Proizvođač Lutron, SAD tip PK2-3B-TBL-EL2 komplet sa plastičnom maska za jednu bežičnu PICO tastaturu, crne boja.	4.00	kom

		Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent		
1231	Isporuka, ugradnja i povezivanje Magnetni kontak za ulazna vrata i vrata terase,		4.00	kom
1232	Isporuka, ugradnja i povezivanje SOS	tip: Potezni taster 2M u toaletu, u setu sa donom, nosačem i maskom 2M, Legrand Mosaic ili ekvivalent	2.00	kom
1233	Obilježavanje trase kablovskih vodova radi iskpa rovova za polaganje kablova.		260.00	met
1234	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova dimenzija 0,4x0,8x260m, za polaganje kablova za napajanje rasvjete u rovu, u zemljištu IV i V kategorije. Obračun po m3 iskopa: Ručni iskop u zemlji IV i V kategorije. Rov dimenzija 0,4x0,8mx260m		83.20	m3
1235	Isporuka i ugradnja PVC cijevi, f110 mm i pratećeg pribora i izrada projektovane kablovske kanalizacije.	PVC cijev f110mm sa pratećim priborom	41.00	met
1236	Isporuka pijeska (0 - 4 mm) i izrada posteljice kabla i kablovske kanalizacije. Pijesak mora biti granulacije do 4mm u čitavoj količini dopremljenoj na gradilište. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćenog pijeska:		20.80	m3
1237	Isporuka i postavljanje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tip T-E/80 ili ekvivalent da se ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabl.PVC traka raka se polaže se na oko 20 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake:		286.00	met
1238	Isporuka i polaganje "gal"- štitnika (dužine l = 1m) mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dubini, međjusobno preklapaju za 10 santimetara, prekrivajući kabal u potpunosti.		286.00	met
1239	Isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvođača. Ukupno za nabavku,		25.00	kom

		transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci.		
1240	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki oko objekta, prema planu el. instalacije.	tip: Dekorativni svjetleći stub izrađen od eloksiranog aluminijuma visine 2400mm (od toga svjetleći dio je 908mm), prečnika fi150mm, težina 13kg. Svjetleći dio izradjen od polimetilmetakrilata. Snaga svjetiljke sa napajanjem iznosi 38W, dok je izlazni fluks 1900 lumena. Boja svjetlosti 3500K. Koeficijent snage minimum 0,9.Trajnost LED izvora je minimum 100.000 sati, s tim da fluks kod maksimalno 20% svjetiljki opadne na manje od 80% od inicijalnog fluksa svjetiljke (L80B20 = 100.000h). Temperaturni opseg rada je od -40 do +55 stepeni Celzijusa Kompletna svjetiljka je u stepenu mehaničke zaštite IP65. LED modul i integrisani drajver moraju imati prenaponsku zaštitu u vidu odvodnika prenapona od min. 10 kV. Svjetiljka treba da bude usklađena sa evropskim standardom o sigurnom i pravilnom radu, da ima CE znak. tip Rosa Karin LED 2400 ili ekvivalent .	10.00	kom
1241	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki oko objekta, prema planu el. instalacije.	tip: Dekorativni svjetleći stub izrađen od eloksiranog aluminijuma visine 1335mm (od toga svjetleći dio je 113mm), prečnika fi150mm, težina 10,8kg. Svjetleći dio izradjen od polimetilmetakrilata. Snaga svjetiljke sa napajanjem iznosi 20W, dok je izlazni fluks 1550 lumena. Boja svjetlosti 3500K. Koeficijent snage minimum 0,9.Trajnost LED izvora je minimum 100.000 sati, s tim da fluks kod maksimalno 20% svjetiljki opadne na manje od 80% od inicijalnog fluksa svjetiljke (L80B20 = 100.000h). Temperaturni opseg rada je od -40 do +55 stepeni Celzijusa. Kompletna svjetiljka je u stepenu mehaničke zaštite IP65, dok je utičnica u zaštiti IP54. LED modul i integrisani drajver moraju imati prenaponsku zaštitu u vidu odvodnika prenapona od min. 10 kV. Stub posjeduje utičnicu za punjenje električnih automobila: IEC62196 Tip-2. Snaga punjenja je 7,4kV. Potrebno je da stub posjeduje standard EN 61854-1:2011. Indikacija statusa punjača - RGB modul: zelena boja-tačka punjenja je na raspolaganju, plava boja, tačka punjenja je zauzeta, crvena boja-tačka punjenja je neaktivna. Svjetiljka treba da bude usklađena sa evropskim standardom o sigurnom i pravilnom radu, da ima CE znak. tip Karin LED EV Basic ili ekvivalent	2.00	kom

1242	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki oko objekta, prema planu el. instalacije.	tip: Dekorativni svjetleći stub izrađen od eloksiranog aluminijuma u crnoj boji visine 1200mm (od toga je širi dekorativni dio sa transparentnim LED diodama 350mm mm), prečnika fi100mm, težina 4,4kg. Svjetleći dio izradjen od polimetilmetakrilata. Snaga svjetiljke sa napajanjem iznosi 12W, dok je izlazni fluks 600lm, a ulazni 1050 lumena. Boja svjetlosti 3500K. Koeficijent snage minimum 0,95. Trajnost LED izvora je minimum 100.000 sati, s tim da fluks kod maksimalno 20% svjetiljki opadne na manje od 80% od inicijalnog fluksa svjetiljke (L80B20 = 100.000h). Kompletna svjetiljka je u stepenu mehaničke zaštite IP65. LED modul i integrisani drajver moraju imati prenaponsku zaštitu u vidu odvodnika prenapona od min. 10 kV. Svjetiljka treba da bude usklađena sa evropskim standardom o sigurnom i pravilnom radu, da ima CE znak. tip Rosa Dama LED ili ekvivalent	16.00	kom
1243	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: <ul style="list-style-type: none"> · razvlačenje kablova u rovu · provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju 	PP00-Y 3x4 mm2 (spoljna rasvjeta)	355.00	met
1244	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: <ul style="list-style-type: none"> · razvlačenje kablova u rovu · provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju 	PP00-Y 5x2,5 mm2 (rampe)	165.00	met
1245	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: <ul style="list-style-type: none"> · razvlačenje kablova u rovu · provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju 	PP00-Y 5x2,5 mm2 (hidrocel)	48.00	met
1246	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju.	PP00-Y 3x2 mm2 (pumpe)	530.00	met

	<p>Ovom pozicijom je obuhvaćeno:</p> <ul style="list-style-type: none"> · razvlačenje kablova u rovu · provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju 			
1247	Povezivanje trofaznih i monofaznih potrošača, ispitivanje i puštanje pod napon.		16.00	kom
1248	<p>Isporuka, montaža i puštanje u rad dizel električnog agregata za rezervno elektroenergetsko napajanje. Montaža kompletne isporučene opreme dizelagregatskog postrojenja sa svom pratećom i potrebnom opremom, od strane isporučioaca opreme i njegovog ovlašćenog serviser. U ceni pozicije je i obuka ovlašćenih predstavnika investitora za bezbedno rukovanje agregatom i dosipanje goriva. pored ovoga treba isporučiti i revizionu knjigu agregata sa numerisanim stranama i ispisom potrebnih osnovnih podataka. U ceni pozicije su i svi transportni troškovi sa angažovanjem mehanizacije i dizalice kompletno montiranog agregata na predmetnom lokalitetu.</p>	<p>Dizelelektrični agregat je tip EG 165 P ili ekvivalent, sa komponentama motor, generator, kućište EU porekla, 50 Hz, proizvođača Energoglobal ili ekvivalent sledećih tehničkih karakteristika:stand by snaga snaga (pripravan rad): 165kVA (132kW) prime snaga (trajan rad): 150 kVA (120kW) Napon: 400/230 V, Frekvencija: 50Hz PODACI O POGONSKOM DIZEL MOTORU proizvođač: Perkins ili ekvivalent, model: 1106A-70TAG2 ili ekvivalent broj cilindara: 6 hlađenje: vodeno Regulator broja obrtaja motora: elektronski Broj obrtaja motora: 1500 o/min PODACI O GENERATORU Proizvodjač: Linz Electric, model: PPRO22M F/4 Dozvoljeno preopterećenje: 300% u 10 sekundi Stepen zaštite: IP 23 Regulacija i tačnost regulacije napona: AVR +/- 1% DIMENZIJE DIZEL AGREGATA Dužina x Širina x Visina : 3200 x 1100 x 1959 mm Masa: 2000 kg STANDARDNA OPREMA AGREGATA Mikroprocesorski kontrolno-upravljački modul tip Datakom DKG-309/D500 ili ekvivalent Napredni logički kontroler za automatski start DEA sledećih karakteristika: Analizator mreže sa mogućnošću merenje i prikaza svih električnih veličina uključujući i analizu harmonika (THDI) Grafički displej u boji Komunikacija: MODBUS komunikacija, Kounikacija sa PC serijskim RS-232 Mogućnost beleženja do 100 događaja u internoj memoriji sa mogućnošću proširenja USB memorijom i SD memorijskom karticom Kompletna zaštitna fukcija svih mehaničkih ielektričnih parametara agregata. Besplatan korisnički softver i update</p>	1.00	kompl.

		<p>Glavni zaštitni generatorski prekidač Punjač akumulatorske baterije 5A sa kontrolom punjenja Grijač rashladne tečnosti motora sa podesivim termostatom Pokazivač nivoa goriva – elektronski i mehanički Taster za nužno zaustavljanje na kućištu agregata Integrisani tank za gorivo za min. 8 sati autonomije Zvučnoizolovano kućište sa maksimalno 69dB nivo buke na 7m Atestirane kuke za prenos agregatana Kopletna dokumentacija: Upustva, sertifikati crteži Fabrički test sertifikat testiranja agregata pod opterećenjem</p>		
1249	<p>Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno:</p> <ul style="list-style-type: none"> · razvlačenje kablova u rovu · provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju 	N2XH-J 4x70 mm ² +N2XH-J 1x35mm ² (od DEA do GRO-a)	35.00	met
1250	<p>Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno:</p> <ul style="list-style-type: none"> · razvlačenje kablova u rovu · provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju 	N2XH-J 5x2,5 mm ² (od DEA do GRO-a)	70.00	met
1251	<p>Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno:</p> <ul style="list-style-type: none"> · razvlačenje kablova u rovu · provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju 	S/FTP cat 7 (od DEA do GRO-a)	35.00	met
1252	<p>Nabavka i ugradnja i povezivanje UPS 15000 VA (15000W) za napajanje prioriternih potrošača. Komplet, isporuka, ugradnja, povezivanje i puštanje pod napon.</p>	<p>Tip KEOR T EVO 15 3/3f ili ekvivalent proizvodnje Legrand ili ekvivalent sledećih karakteristika. Snaga: 15 kVA/15 kW Tip: samostojeći (tower) Tehnologija: Online Double Conversion ili ekvivalent Ulazni napon: 3400 3ph+N+PE Opseg ulaznog napona koji omogućava rad bez korišćenja baterija: 358 - 459 Ph-Ph full load, 208 - 459 Ph-Ph half load" Izlazni napon: 380, 400, 415 3ph+N+PE, ± 1%</p>	1.00	kompl.

		<p>Opseg ulazne frekvencije: 50Hz, 50/60Hz (mogućnost selekcije)</p> <p>Kapacitet preopterećenja: 10min - 125%, 150% : 1min</p> <p>Ulazni i izlazni konektori: Terminal Block</p> <p>Komunikacija: USB port, RS232 port, ModBus</p> <p>Standard: EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3</p> <p>Baterije: interne baterije</p> <p>Mogućnost povećanja autonomije dodavanjem jednog baterijskog kabineta</p> <p>Dimenzije i težina UPS uređaja: 1020x265x800mm; 180KG</p>		
1253	Nabavka, isporuka i puštanje u rad punjaca za elektricna vozila. Komunikacioni sistem mora da omogućiti jednostavno praćenje procesa punjenja elektricnog automobila. Nadzor rada punjača treba biti omogućen sa udaljene lokacije. Punjač mora posjedovati zaštitu od vandalizma, vremenskih uticaja, izbljeđivanja i ne smije biti zapaljiv.	<p>Tip Wallbox ili ekvivalent snage 22 kW AC, proizvođača Legrand Francuska ili ekvivalent.</p> <p>Snaga punjenja: 22 kW</p> <p>Mod punjenja: Mode 3, Z.E. Ready ili ekvivalent</p> <p>Priključak: Tip 2 Broj konektora: 2</p> <p>CE certifikat: Da</p> <p>Ulazni napon: 400V 32A</p> <p>Temperaturni raspon: -25 °C do +60°C</p> <p>Autorizacija: RFID, Aplikacija</p> <p>Komunikacija: WiFi; UMTS</p> <p>Komunikacijski protokol: OCPP 1.6</p> <p>Standard: IEC 61851-1, EC 61851-22</p> <p>Zaštita: IP54, IK10</p>	1.00	kom
1254	Isporuka i izvođenje temeljnog uzemljivača od trake FeZn 25x4mm, prema planu uzemljenja sa povezivanjem na spusne provodnike, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake.	Trake FeZn 25x4mm, sa povezivanjem na spusne provodnike	710.00	m
1255	Isporuka i ugradnja ukrasnih komada traka-traka za međusobno spajanje traka.Ukupno za isporuku i rad:	ukrsni komad traka-traka JUS N.B4. 936 za međusobno spajanje traka.	75.00	kom
1256	Isporuka i izvođenje spusnih provodnika kroz betonske stubove objekta od trake FeZn 20x3 mm, sa izvođenjem priključka na prihvatni sistem prema planu uzemljenja, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru	Traka FeZn 20x3 mm, sa izvođenjem priključka na prihvatni sistem	165.00	m
1257	Isporuka i izvođenje prihvatnog sistema na krovu objekta od trake FeZn 20x3mm na nosačima a prema planu gromobranske instalacije sa izradom veza na gromobranske odvode a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad	Traka FeZn 20x3mm na nosačima	242.00	met
1258	Isporuka i postavljanje potpora za traku na rastojanju od	Potpورا za traku proizvođač Hermi ili	242.00	kom

		po 1m proizvođač Hermi ili ekvivalent. Ukupno za isporuku i rad potpora tip:	ekvivalent. tip: SON 17 ili ekvivalent		
1259	Nabavka, transport i ugradnja štapne hvataljke na izolovanom nosaču na stubu sa 3 bočna kosnika za ojačanje i stabilnost shodno jačini vjetrova po proračunskoj zoni/tabeli preračunata na visinu montaže. Štapna hvataljka mora da nadvisuje štice opreme min 2 met od najvisočije tačke. Oprema je proizvođača Hermi ili ekvivalent. Stavkom je obuhvaćeno i povezivanje na prihvatni sistem na krovu kao i oslonce, kosnike, vezivno-montažne elemente. Hvataljka je svojim prefabrikovanim izolacionim elementima izolovana od stičene opreme. Stavkom je obuhvaćen i sav nespecificirani elektromontažni rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje. Obračina se po kompletu.Štapna hvataljke na izolovanom nosaču na stubu sa 3 bočna kosnika za ojačanje i stabilnost shodno jačini vjetrova po proračunskoj zoni/tabeli preračunata na visinu montaže.	Oprema je proizvođača Hermi ili ekvivalent.tip: LOP 04 ili ekvivalent	9.00	kom	
1260	Isporuka i ugradnjad trake FeZn 25x4mm, za izjednačenje potencijala u tehničkim prostorijamae, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Traka se ugrađuje na prethodno montiranim zidnim noačima (prostorije broj 4, 5, 6, 51, 52, 53 i 54. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake.	Traka FeZn 25x4mm	95.00	m	
1261	Isporuka i ugradnja zidnog nosača trake za polaganje trake FeZn 25x4mm tip ZON 03 proizvođač Hermi Slovenija ili ekvivalent . Ukupno za isporuku i rad:	Zidni nosač trake ZON 03 ili ekvivalent proizvođač Hermi Slovenija ili ekvivalent.	10.00	kom	
1262	Kompletno ispitivanje ispravnosti el. instalacija jake struje i gromobranske instalacije, sa izdavanjem atesta.		1.00	komp	
1263	Programiranje i puštanje sistema u rad komplet sa instalacijom Licenca myRoom BACnet software-a koja omogućavanjeg BMS-u kontrolu i monitoring osvjetljenja, termostata u hotelskim sobama koristeći BACnet protokol. Jedna licenca po sobi.		1.00	komp	
1264	NAPAJANJE OBJEKTA. Pripremno-završni radovi za elektromotažne radove.		1.00	paušal	
1265	Obilježavanje trase kablovskih vodova radi ovršenja iskopa za polaganje napojnog voda objekta.		135.00	met	
1266	Probni iskop radi utvrđivanja tačnog položaja, načina i dubine polaganja postojećih kablova i ostale podzemne instalacije na trasi planiranog kablovskog voda. Otkope		5.00	kom	

	vršiti ručno uz maksimalne mjere opreza i uz predstavnike službe vlasnika postojeće instalacije. Stavka obuhvata isijecanje betonskih površina na mjestima otkopa.Ručni iskop u zemlji IV kategorije dimenzija 1mx1mx1m			
1267	Ručni iskop i zatrpavanje zemljanog rova dimenzija 0,4x0,8mx135m, za polaganje kablova u rovu, u zemljištu IV kategorije. Obračun po m3 iskopa u zbijenom stanju: Ručni iskop u zemlji IV kategorije. Rov dimenzija 0,4x0,8mx135m u		43.20	m3
1268	Rezanje i razbijanje asfaltnih površina radi iskopa kablovskog rova širine 0,5x0,2m sa uklanjanjem i odvozom šuta na deponiju. Ukupno za rad i transport.		105.00	met
1269	Opravka oštećenih asfaltnih površina. Prethodno se pravi AB ploča dim. 0,6x0,1m (radi sprečavanja ulegnuća puta), zatim se vrši afaltiranje površina i dovođenje u prvobitno staje.		105.00	met
1270	Isporuka i ugradnja PVC cijevi, f110 mm i pratećeg pribora i izrada projektovane kablovske kanalizacije.	PVC cijev f110mm sa pratećim priborom	135.00	met
1271	Isporuka pijeska (0 - 4 mm) i izrada posteljice kabla i kablovske kanalizacije. Pijesak granulacije do 4mm u čitavoj količini dopremljenoj na gradilište. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćenog pijeska:		10.80	m3
1272	Isporuka i postavljanje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tip T-E/80 ili ekvivalent da se ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabl.PVC traka raka se polaže se na 20 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake:		149.00	met
1273	Isporuka i polaganje "gal"- štitnika (dužine l = 1m) mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dubini, međusobno preklapaju za 10 santimetara, prekrivajući kabal u potpunosti.		149.00	met
1274	Uredjenje zemljišta nakon obrade rovova sa utovarom i odvozom viška materijala do deponije. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenoću deponije do 5 km a plaća se po m3 viška iskopa u rastresitom stanju.		10.80	m3
1275	Isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na		8.00	kom

	regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na mesinganom pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvođača. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci.			
1276	Isto kao prethodna pozicija, samo oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (elektroenergetski vodovi, cijevi vodovoda, cijevi kanalizacije, telekomunikacioni kablovi)		8.00	kom
1277	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova od umreženog polietilena, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: · razvlačenje kablova u rovu · provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju	kabl tip: 2 x 4 x XP00-A 1x240mm2	160.00	met
1278	Ispruka i ugradnja na posebnom izvodu u NN BLOK komunalno osigurača NV00 450A (3 kom).	Osigurači NV00 450A (3 kom)	1.00	kompl.
1279	Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe Zn 25x4 mm u kablovski rov. Traka se na početku povezuje u rovu na postojeću traku zaštitnog uzemljenja TS a na kraju na PMO. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od 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. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene FeZn trake.		160.00	met
1280	Povezivanje napojnog kabla na oba kraja, komplet sa ugradnjom kabloveske završnice	Kablovska završnica tip EPKT 0063 ili ekvivalent za kabl 150-300mm2.	2.00	kompl.
1281	Pripremno-završni radovi za izmeštanje postojećih kablova		1.00	paušal
1282	Snimanje trase postojećeg kabla radi njegovog izmještanja. Snimanje se vrši odgovarajućim tragačem ukopanih kablova. Nakon snimanja obilježavanje postojeće trase.		1.00	kompl.
1283	Probni iskop radi utvrđivanja tačnog položaja, načina i dubine polaganja postojećih kablova i ostale podzemne instalacije na trasi planiranog kablovskog voda. Otkope izvršiti ručno uz maksimalne mjere opreza i uz predstavnike		3.00	kom

	službe vlasnika postojeće instalacije. Stavka obuhvata isijecanje betonskih površina na mjestima otkopa. Ručni iskop u zemlji IV kategorije dimenzija 1mx1mx1m			
1284	Ručni iskop i zatrpavanje zemljanog rova dimenzija 0,4x0,8mx30m, za polaganje kablova u rovu, u zemljištu IV kategorije. Obračun po m3 iskopa: Ručni iskop u zemlji IV kategorije. Rov dimenzija 0,4x0,8mx30m u		9.60	m3
1285	Rezanje i razbijanje asfaltnih površina radi iskopa kablovskog rova širine 0,5x0,2m sa uklanjanjem i odvozom šuta na deponiju. Ukupno za rad i transport.		30.00	met
1286	Opravka oštećenih asfaltnih površina. Prethodno se pravi AB ploča dim. 0,6x0,1m (radi sprečavanja ulegnuća puta), zatim se vrši afaltiranje površina i dovodenje u prvobitno staje.		30.00	met
1287	Isporuka i ugradnja PVC cijevi, f110 mm i pratećeg pribora i izrada projektovane kablovske kanalizacije.	PVC cijev f110mm sa pratećim priborom	110.00	met
1288	Isporuka pijeska (0 - 4 mm) i izrada posteljice kabla i kablovske kanalizacije. Pijesak mora biti granulacije do 4mm u čitavoj količini dopremljenoj na gradilište. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćenog pijeska:		2.40	m3
1289	Isporuka i postavljanje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tip T-E/80 ili ekvivalent da se ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabl. Traka se polaže se na 20 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake: PVC traka raka se polaže se na 20 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake:		121.00	met
1290	Isporuka i polaganje "gal"- štitnika (dužine l = 1m) mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dubini, međjusobno preklapaju za 10 santimetara, prekrivajući kabal u potpunosti.	Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dubini, međjusobno preklapaju za 10 santimetara, prekrivajući kabal u potpunosti.	121.00	met
1291	Uredjenje zemljišta nakon obrade rovova sa utovarom i odvozom viška materijala do deponije. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenoću deponije do 5 km a plaća se po m3 viška iskopa.		2.40	m3

1292	Isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvođača. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci.		4.00	kom
1293	Isto kao prethodna pozicija, samo oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (elektroenergetski vodovi, cijevi vodovoda, cijevi kanalizacije, telekomunikacioni kablovi)		4.00	kom
1294	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: · razvlačenje kablova u rovu · provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju	kabl tip: PP00-A 4x240mm2	121.00	met
1295	Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe Zn 25x4 mm u kablovski rov. Traka se na početku povezuje u rovu na postojeću traku zaštitnog uzemljenja TS a na kraju na PMO. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od 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. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene FeZn trake.		160.00	met
1296	Isporuka i ugradnja kablovske spojnice za povezivanje kabla koji je planiran za izmještanje sa parcele. Komplet povezivanje sa ugradnjom kablovske spojnice POLJ 01/4x150-240 za kabl 150-240mm2.		1.00	kompl.
1297	Povezivanje napojnog kabla na jednom kraju u postojećem ormaru, komplet sa ugradnjom kablovske završnice	Kablovska završnica tip: EPKT 0063 ili ekvivalent za kabl 150-300mm2.	1.00	kompl.
1298	Ispitivanje izvedene instalacije, obezbeđivanje sertifikata o efikasnosti sistema zaštite otpora uzemljenja.		1.00	pauš
1299	Geodetski snimaka trase napojnog voda.		1.00	pauš
1300	ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE. Nabavka, isporuka i montaža adresabilne centrale za dojavu požara, kapaciteta	Ti:p Bosch FPA 5000 ili ekvivalent. Centrala je modularnog tip, što omogućava	1.00	kom

	2 petlje.	jednostavno proširenje i izmjene sa plug&play modulima. Maksimalan broj adresabilnih elemenata po jednoj umreženoj centrali je 2048. Posjeduje mogućnost interkonekcije do 32 centrale, paralelna tabloa i OPC servera. Centrala ima mogućnost povezivanja u integracionu platformu sistema tehničke zaštite BIS, zajedno sa sistemom evakuacionog ozvučenja, udaljenim servisima (uključena odgovarajuća OPC kartica) kao i FSM - softverom za monitoring sistema detekcije požara - preko Ethernet-a. Centrala posjeduje TFT touch screen operatorski panel u boji. U metalnom kućištu je predviđeno rezervno baterijsko napajanje, koje omogućava autonomiju sistema u trajanju 72h u mirnom + 1h u alarmnom režimu. Centrala je proizvedena u skladu sa EN 54.		
1301	Nabavka i isporuka softverskog modula za integraciju sistema detekcije požara i provale u integracionu platformu sistema tehničke zaštite, za 500 detekcionih tačaka	tip Bosch BIS Automation Engine ili ekvivalent	1.00	komplet
1302	Nabavka, isporuka i montaža baterija 12V/45Ah	tip Bosch IPS-BAT12V-45Ah ili ekvivalent.	4.00	kom
1303	Isporuka i montaža paralelnog tabloa za paralelni nadzor i upravljanje PP centralom, sa LCD displejom.	tip Bosch FMR-5000-C-13 ili ekvivalent.	1.00	kom
1304	Nabavka, isporuka i montaža adresabilnog optičkog detektora požara.	Tip Bosch FAP-425-O ili ekvivalent. Adresabilni detektor sa jednim optičkim senzorom, sa automatskim adresiranjem. Optički senzor u skladu sa EN 54-7 normama, za ranu detekciju tinjajućih i otvorenih požara sa pojavom dima. Monitoring elektromagnetnog uticaja okruženja za brzu analizu i sprječavanje lažnih alarma (EMC vrijednosti se prikazuju na panelu protivpožarne centrale). Sadrži integrisani izolator petlje. Programsko dodeljivanje adrese i automatsko prepoznavanje jedinstvenog serijskog broja detektora. Potrošnja manja od 0.55 mA. Stepen zaštite IP40; radna temperatura -20 °C do +65 °C.	102.00	kom
1305	Nabavka, isporuka i montaža adresabilnog optičkog detektora požara, za montažu u spuštenom plafonu, u kompletu sa paralelnim indikatorom (za paralelnu LED indikaciju aktivacije detektora u petlji).	Tip Bosch FAP-425-O / FAA-420-ROW ili ekvivalent. Adresabilni detektor sa jednim optičkim senzorom, sa automatskim adresiranjem. Optički senzor u skladu sa EN 54-7 normama, za ranu detekciju tinjajućih i otvorenih požara sa pojavom dima. Monitoring elektromagnetnog uticaja	21.00	kom

		okruženja za brzu analizu i sprječavanje lažnih alarma (EMC vrijednosti se prikazuju na panelu protivpožarne centrale). Sadrži integrisani izolator petlje. Programsko dodeljivanje adrese i automatsko prepoznavanje jedinstvenog serijskog broja detektora. Potrošnja manja od 0.55 mA. Stepen zaštite IP40; radna temperatura -20 °C do +65 °C.		
1306	Nabavka, isporuka i montaža adresabilnog optičko-termičkog detektora požara.	Tip Bosch FAP-425-OT ili ekvivalent. Adresabilni detektor je sa jednim optičkim i jednim termičkim senzorom, sa automatskim adresiranjem. Optički / termodiferencijalni senzor u skladu sa EN 54-7 / EN 54-5 normama. Monitoring elektromagnetnog uticaja okruženja za brzu analizu i sprječavanje lažnih alarma (EMC vrijednosti se prikazuju na panelu protivpožarne centrale). Sadrži integrisani izolator petlje. Programsko dodeljivanje adrese i automatsko prepoznavanje jedinstvenog serijskog broja detektora. Potrošnja manja od 0.55 mA. Stepen zaštite IP40; radna temperatura -20 °C do +50 °C	41.00	kom
1307	Nabavka, isporuka i montaža adresabilnog termodiferencijalnog / termomaksimalnog detektora požara.	Tip Bosch FAH-425-T-R, ili ekvivalent. Adresabilni detektor sa jednim termičkim senzorom, sa automatskim i ručnim adresiranjem. Termodiferencijalni senzor u skladu sa EN 54-5 normama. Aktivacija alarma po detekciji maksimalne temperature ili rasta temperature u definisanom vremenskom periodu. Monitoring elektromagnetnog uticaja okruženja za brzu analizu i sprječavanje lažnih alarma (EMC vrijednosti se prikazuju na panelu protivpožarne centrale). Sadrži integrisani izolator petlje. Programsko dodeljivanje adrese i automatsko prepoznavanje jedinstvenog serijskog broja detektora. Potrošnja manja od 0.55 mA. Stepen zaštite IP40; radna temperatura -20 °C do +50 °C.	4.00	kom
1308	Nabavka, isporuka i montaža podnožja za detektore i adresabilne bljeskalice.	Tip Bosch MS 400 ili ekvivalent	168.00	kom
1309	Nabavka, isporuka i montaža all in one uređaja - adresabilne bljeskalice i sirene (za montažu u sobama za osobe sa posebnim potrebama), koji se montira u standardno podnožje, zajedno sa optičkim detektorom (podnožje i detektor predviđeni u sklopu pozicija iznad), u skladu sa EN54-3 + EN54-23 normama.	Tip Bosch AVENAR all in one 4000 ili ekvivalent.	2.00	kom
		Tip Bosch FMC-210-DM-G-R ili ekvivalent,	14.00	kom

1310	Nabavka, isporuka i montaža ručnog javljač požara.	za rad u LSN adresnoj petlji, tip B u skladu sa EN 54-11:2001/A1:2005, EN 54-17:2005. LED indicacija alarma. Integrirani izolator petlje. Napajanje iz petlje, potrošnja 0,4mA, stepen zaštite IP52, radna temperatura -10°/+55°C; crvene boje RAL 3001.		
1311	Nabavka, isporuka i montaža konvencionalne alarmne sirene, za unutrašnju / spoljašnju montažu, sa izborom jednog od 32 tona.	Tip Bosch FNM-320-SRD ili ekvivalent. U skladu sa EN 54-3 i EN 54-17 normama. Nivo zvuka do 101.3 dBA na 1m. Kućište sirene je u crvenoj boji. U sirenu je ugrađen izolator linije od kratkog spoja i prekida.	7.00	kom
1312	Nabavka, isporuka i montaža ulaznog modula.	Tip Bosch FLM-420-I2-W ili ekvivalent, sa kutijom. Modul sa 2 monitorisana ulaza (indikator protoka sprinkler sistema)	4.00	kom
1313	Nabavka, isporuka i montaža ulazno/izlaznog modula.	Tip Bosch FLM-420-I8R1-S ili ekvivalent. Modul sa 8 monitorisanih ulaza i 1 relejnim izlazom (za podstanicu sprinkler sistema)	1.00	kom
1314	Nabavka, isporuka i montaža izlaznog modula.	Tip Bosch FLM-420-RLV8-S ili ekvivalent. Modul sa 8 relejnih izlaza (za djelovanje na automatiku liftova, klizna vrata, ventilatore za nadpritisak / odimljavanje, PP klapne i sl)	5.00	kom
1315	Isporuka i polaganje instalacionog vatrootpornog halogen free kabla.	Tip JH(St)H 2x2x0.8mm FE180/E90. Kabal se vodi regalima i kroz bezhalogeno rebrasto crijevo fi20, kačeno obujmicama za plafon.	4500.00	m
1316	Isporuka i polaganje instalacionog vatrootpornog halogen free kabla.	Tip JH(St)H 4x2x0.8mm FE180/E90. Kabal se vodi regalima i kroz bezhalogeno rebrasto crijevo fi20, kačeno obujmicama za plafon.	40.00	m
1317	Isporuka i polaganje bezhalogenog rebrastog crijeva.	Crijevo fi 20mm	4000.00	m
1318	Sitan potrošni nespecificirani materijal i nepredviđeni troškovi. Obračun paušalno.		1.00	pauš
1319	Ispitivanje instalacije, konfiguracija i puštanje sistema u rad, integracija sa ostalim sistemima tehničke zaštite; obuka korisnika i izdavanje atesta. Obračun paušalno.		1.00	pauš
1320	Nabavka, isporuka i montaža kontrolera sistema evakuacionog ozvučenja (EN54-16).	Tip Bosch PVA-4CR12 ili ekvivalent, kapaciteta 12 zona, sa mogućnošću proširenja do 492 zone dodavanjem rutera. Na kontroler se može povezati do 20 rutera pri čemu svaki ruter proširuje sistem za dodatne 24 zone. Kontroler ima mogućnost povezivanja 4 pozivne stanice i 2 mikrofonske linije i 2 pomoćna ulaza. Kontroler posjeduje mogućnost kontrole kroz Ethernet interface i PC GUI, aplikaciju	1.00	kom

		RS485 interface za pozivne stanice i wall control panele, Emergency input, mogućnost memorisanja i pozivanja 5 DSP konfiguracija, Ethernet port za komunikaciju i konfiguraciju sistema sa PC-a. Do 85 minuta internog storage-a za digitalne poruke.		
1321	Nabavka, isporuka i montaža izvora BGM zvuka.	Tip Bosch PLE-SDT ili ekvivalent* MP3 playback sa SD kartice / USB stick-a * FM tuner sa RDS, presetima i digitalnom kontrolom * Simultano funkcionisanje SD/USB - player-a i FM tuner-a	2.00	kom
1322	Nabavka, isporuka i montaža rezervnog napajanja sistema.	U svemu prema EN54-4 standardu, 24Vdc, sa baterijama	1.00	kom
1323	Nabavka, isporuka i montaža pojačala snage.	Tip Bosch PVA-2P500 ili ekvivalent kapaciteta 2x500W, pojačavač iz klase D, 100V/70V/8Ω/4Ω ulazi, Amp Link za povezivanje sa centralnim uređajem PVA-4CR12, 19" rekabilan, RJ45 interfejs.	2.00	kom
1324	Nabavka, isporuka i montaža End of line modula.	Tip Bosch PVA-1WEOL ili ekvivalent	5.00	kom
1325	Nabavka, isporuka i montaža pozivne stanice sa 15 tastera za pozivanje.	Tip Bosch PVA-15CST ili ekvivalent. Mogućnost pozivanja svih zona istovremeno, 2xRJ45 konektora za loop trough instgalaciju (od jedne do druge pozivne stanice, redukuje kablovsku instalaciju - do 500 m dužina linije), jedinstveni ID za svaku pozivnu stanicu u sistemu.	2.00	kom
1326	Nabavka, isporuka i montaža 8-kanalne digitalne matrice, sa 4 mikrofonska/line i 3 ulaza za izvor zvuka, emergency i ulaz za pozivnu stanicu.	Ethernet kontrola - Windows PC / iOS app, tip Bosch PLM-8M8 ili ekvivalent	1.00	kom
1327	Nabavka, isporuka i montaža 4-kanalnog digitalnog pojačala, snage 125W po kanalu.	Tip Bosch PLM-4P125 ili ekvivalent.	1.00	kom
1328	Nabavka, isporuka i montaža capacitive touch zidnog panela, sa mogućnošću kontrole zvuka i odabira izvora.	Tip Bosch PLM-WCP ili ekvivalent.	2.00	kom
1329	Nabavka, isporuka i montaža plafonskog ugradnog EVAC zvučnika.	Tip Bosch LBC 3086/41 ili ekvivalent. Pogodan za reprodukciju muzike i govora; nominalna snaga: 6/3/1.5/0.75 W; SPL na 6 W / 1 W (1 kHz, 4 m): 89 dB / 81 dB; frekvencijski opseg (-10 dB): frekventni opseg: 90 Hz do 20 kHz; ugao otvaranja na 1kHz/4kHz: 180° / 50°; prečnik: 216 mm; EN54-24	49.00	kom
1330	Nabavka, isporuka i montaža metalne protivpožarne kape za plafonske zvučnike.	tip Bosch LBC 3081/02 ili ekvivalent	49.00	kom
1331	Nabavka, isporuka i montaža EVAC kompaktnog	Tip Bosch LC5-WC06E4 / LC5□CBB ili	9.00	kom

	plafonskog zvučnika za ugradnju u toaletima, kuhinji i vešernici.	ekvivalent. Karakteristike zvučnika: Snaga 6W (6/3/1.5/0.75W); SPL na 6W / 1W (1 kHz, 1 m): 90dB / 82dB, frekventni raspon 85 Hz do 20 kHz, ugao otvaranja na 1kHz/4kHz: 180° / 180°; prečnik zvučnika 88mm, IP 44 nivo zaštite, EN54-24.		
1332	Nabavka, isporuka i montaža EVAC nadgradnog, okruglog zvučnika za ugradnju u stubištima i tehničkim prostorijama.	Tip Bosch LB1-UM06E-1 ili ekvivalent. Karakteristike zvučnika: Snaga 6W (6/3/1.5/0.75W); SPL na 6W / 1W (1 kHz, 1 m): 94 / 86 dB, frekventni raspon 160 Hz do 20 kHz, ugao otvaranja na 1kHz/4kHz: 180° / 56°; IP 21c nivo zaštite za EN54-24.	13.00	kom
1333	Nabavka, isporuka i montaža seta visokoperformantnih EVAC, premium sound 6" ugradnih zvučnika, za ugradnju na recepciji (u lobiju) i restoranu.	Tip Bosch LC20-PC60G6-6E ili ekvivalent. Karakteristike zvučnika: konusno pokrivanje 100°; Snaga na 100V: 60W, 30W, 15W, 8 Ω; osjetljivost po EN54-24 standardu (SPL 1 W/4 m): 75 dB, frekventni raspon 50 Hz – 20 kHz, LF: 165mm / HF: 35mm; EN54-24.	5.00	par
1334	Nabavka, isporuka i montaža EVAC 2-way horni, za ugradnju u garaži.	Tip Bosch LH1-UC30E ili ekvivalent. Karakteristike zvučnika: ugao otvaranja na 1 kHz / 4 kHz - H: 68° / 68°, V: 98° / 118°; Snaga 30 / 15 / 7.5 / 3.75 W; SPL na 30W / 1W (1 kHz, 1 m): 115 / 100 dB, frekventni raspon 212 Hz - 20 kHz, EN54-24.	9.00	kom
1335	Nabavka, isporuka i montaža visokoperformantnih EVAC, premium sound 5" nadgradnih zvučnika, za ugradnju na vanjskoj terasi restorana.	Tip Bosch LB1-UM20E-L(D) ili ekvivalent. Karakteristike zvučnika: pokrivanje: horizontalno 174°/136°, vertikalno 127°/141°; Snaga na 100V: 60W, 30W, 15W, 8 Ω; osjetljivost po EN54-24 standardu (SPL 20W / 1W, 4 m): 87dB / 74dB, frekventni raspon 90Hz - 20kHz, LF: 134.5mm / HF: 25.4mm; EN54-24; IP65 kućište.	2.00	kom
1336	Nabavka, isporuka i montaža atenuatora za kontrolu nivoa zvuka, snage 12 W.	Tip Bosch LBC1400/10 ili ekvivalent.	9.00	kom
1337	Nabavka, isporuka i montaža atenuatora za kontrolu nivoa zvuka, snage 36 W.	Tip Bosch LBC1410/10 ili ekvivalent.	2.00	kom
1338	Isporuka i polaganje halogen free vatrootpornog kabla, kapaciteta 2x1,5mm ² . Obračun po metru dužnom	tip LiHCH 2x1.5mm ² FE180/E90, za zvučničke linije.	2350.00	m
1339	Isporuka i polaganje halogen free vatrootpornog kabla, kapaciteta 4x1,5mm ² . Obračun po metru dužnom.	tip LiHCH 4x1.5mm ² FE180/E90, za atenuatorske linije.	400.00	m
1340	Isporuka i polaganje bezhalogenog rebrastog halogen free crijeva fi 20mm. Obračun po metru dužnom.		2150.00	m
1341	Sitan potrošni nespecificirani materijal i nepredviđeni troškovi.Obračun paušalno.		1.00	pauš
1342	Ispitivanje instalacije, konfiguracija i puštanje sistema u		1.00	pauš

		rad, integracija sa ostalim sistemima tehničke zaštite; obuka korisnika i izdavanje atesta.Obračun paušalno.		
1343	Nabavka, isporuka i montaža mrežnog, all-in-one uređaja, za 42 IP kanala.	Tip Bosch DIP-5244GP-4HD ili ekvivalent. Ugrađen 4x4TB storage; 170 Mbit/s read/write bandwidth; instaliran Bosch Video Management System, prelicenciran za 8 kanala, proširiv do 42 kanala; ugrađeni transkoder (za instant pristup videu u punoj rezoluciji, uprkos lošem ili ograničenom protoku); podrška za: do 2 radne stanice (proširivo do 5), 2 tastature (proširivo do 5), 1 mobilni video servis, 1 alarmnu centralu (proširivo do 5); interfejsi: 2 x RJ45 Gigabit Ethernet LAN; 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.1, 2 x USB-C, 4 x Mini-DisplayPort, 1 x DVI, 1 x DisplayPort, 1 x HDMI	1.00	kom
1344	Nabavka, isporuka licence proširenja sistema do 34 kanala.	tip Bosch MBV-BLIT-DIP / 2xMBV-1CHAN-DIP ili ekvivalent. Cijena obuhvata softverski modul za integraciju sistema IP video nadzora, sa ostalim sistemima tehničke zaštite, u Building Integration System (BIS).	1.00	kom
1345	Nabavka, isporuka i montaža kamere, za nadgledanje prostora lobija i recepcije u prizemlju i garaže.	Tip Bosch NDI-4502-AL ili ekvivalent. - Rezolucija 1920 x 1080 - Automatski motorizovani varifokalni objektiv 3-10 mm - min. 90 dB WDR - min. osjetljivost: color 0.12lx / mono 0.02lx / sa IC-om 0.0lx - H.265; H.264; M-JPEG kompresija - PoE / 12Vdc napajanje - ugrađena video analitika - IC dometa do 30 metara	20.00	kom
1346	Nabavka, isporuka i montaža zidnog nosača za unutrašnje kamere u garaži.	Tip Bosch NDA-U-WMT / NDA-5031-PIP ili ekvivalent.	8.00	kom
1347	Nabavka, isporuka i montaža vandalootporne micro kamere, za nadgledanje prostora oko stubišta i liftova	Tip Bosch NDV-3502-F02 ili ekvivalent.- Rezolucija 1920 x 1080 - Fiksni objektiv 2.3mm, pokrivanje 130° - min. 120dB HDR, IK08 - osjetljivost: color: min. 0.1 lx / mono 0.05 lx - H.265; H.264; M-JPEG kompresija - PoE / 12Vdc napajanje - ugrađena video analitika	4.00	kom
1348	Nabavka, isporuka i montaža spoljašnje vandalootporne kamere	Tip Bosch NDE-4502-AL ili ekvivalent.- Rezolucija 1920 x 1080 - Automatski motorizovani varifokalni objektiv 3-10 mm - min. 90 dB WDR - min. osjetljivost: color 0.12lx / mono 0.02lx / sa IC-om 0.0lx - H.265; H.264; M-JPEG kompresija	10.00	kom

		- PoE / 12Vdc napajanje - ugrađena video analitika - IC dometa do 30 metara - kućište u IP66 / NEMA 4X / IK10 zaštiti		
1349	Nabavka, isporuka i montaža zidnog nosača za spoljašnje kamere.	Tip Bosch NDA-U-WMT / NDA-5030-PIP ili ekvivalent	10.00	kom
1350	Nabavka, isporuka i polaganje. Kablovi se polažu u zaštitnim instalacionim PVC crijevima u zidu i podu.	Tip S/FTP wall kablova cat. 7, UC900 HS23 4P LSZH ili ekvivalent, za razvod od RACK ormara u podrumu do pozicija RJ45 modula, na pozicijama kamera.	1650.00	m
1351	Nabavka, isporuka i polaganje fleksibilnog RBC crijeva, bezhalogenog.	Crijevo prečnika - fi20mm	1350.00	m
1352	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje telekomunikacionog modula.	Modul STP RJ45 cat.6A ili ekvivalent Tip Panduit CJS6X88TGY ili ekvivalent, na strani kamera	34.00	kom
1353	Nabavka, isporuka patch kablova dužine 0.5 i 1.5m, na strani kamere i RACK ormara. Obračun po komadu.		34.00	kom
1354	Sitan, montažni i nespecificirani materijal. Obračun paušalno		1.00	kom
1355	Ispitivanje instalacije, konfiguracija i puštanje sistema u rad, integracija sa ostalim sistemima tehničke zaštite; obuka korisnika i izdavanje atesta. Obračun paušalno		1.00	pauš
1356	Nabavka, isporuka i montaža dual band 11ax indoor access point uređaja, 4+2strm.	Tip Ruckus R650 WW ili ekvivalent.	4.00	kom
1357	Nabavka, isporuka i montaža access point uređaja - 802.11ac Wave 2 dual-band concurrent 2.4 GHz (1x1:1) & 5 GHz (2x2:2), wired/wireless wall switch.	Tip Ruckus H320 WW ili ekvivalent.	16.00	kom
1358	Nabavka, isporuka i montaža dual band 802.11ac indoor access point uređaja, BeamFlex, 2x2:2, 1-Port, PoE. Limited Lifetime Warranty.	tip Ruckus Ruckus R320 ili ekvivalent	9.00	kom
1359	Nabavka, isporuka i montaža zidno-plafonskog nosača za 650 i R320 access point uređaje		13.00	kom
1360	Nabavka, isporuka i montaža hardverskog kontrolera za access point uređaje i switch-eve.	tip Ruckus SZ 100 - 4xGE ports, XX power cord ili ekvivalent.	1.00	kom
1361	Nabavka i isporuka jednogodišnje podrške - softverske nadogradnje za kontroler.	Tip Ruckus Associate Partner Support, SmartZone 100 with 4 GigE ports, 1 Yr ili ekvivalent	1.00	kom
1362	Nabavka i isporuka licenci na kontroler za access point-e.	Tip Ruckus SZ/vSCG3.X 1 AP management ili ekvivalent.	29.00	kom
1363	Nabavka i isporuka jednogodišnje podrške - softverske nadogradnje za access pointe.	Tip Ruckus Associate Partner Support, Per SZ/vSZ AP, 1 Yr ili ekvivalent	29.00	kom
1364	Nabavka i isporuka menadžment licence za switch-eve	Tip SZ-100/vSZ 5.X/SZ300, 1 Ruckus ICX	7.00	kom

		switch ili ekvivalent.		
1365	Nabavka, isporuka i montaža PoE+ switch-a (WiFi, IP telefoni i IP kamere), karakteristika: 24x 10/100/1000 PoE+ portovi, 2x 1G RJ45 uplink-portovi, 4x 1G SFP uplink portovi, proširivi na do 4x 10G SFP+ licencama, 370W PoE budget, basic L3 (statičko rutiranje i RIP).	Tip Ruckus ICX 7150 ili ekvivalent.	4.00	kom
1366	Nabavka, isporuka i montaža PoE+ switch-a, karakteristika: 12x 10/100/1000 PoE+ portovi, 2x 1G RJ45 uplink-portovi, 2x 1G SFP uplink-portovi proširivi do 2x 10G SFP+ licencama. 124W PoE budget, basic L3 (statičko rutiranje i RIP).	Tip Ruckus ICX 7150 Compact Switch ili ekvivalent.	2.00	kom
1367	Nabavka, isporuka i montaža switch-a, karakteristika: 24x 10/100/1000 portovi, 2x 1G RJ45 uplink-portovi, 4x 1G SFP uplink-portovi, proširivi do 4x 10G SFP+ licencama, basic L3 (statičko rutiranje i RIP).	Tip Ruckus ICX7150-24-4X1G ili ekvivalent.	1.00	kom
1368	Nabavka, isporuka i montaža , SMF, LC connector, Optical Monitoring Capable	Tip SFP-a 1000Base-LX SFP optic ili ekvivalent.	14.00	kom
1369	Nabavka i isporuka jednogodišnje podrške.	Tip Ruckus ICX7150-24p ili ekvivalent, ESSENTIAL REMOTE SUPPORT, 48p & C12P, 1 yr	7.00	kom
1370	Nabavka, isporuka i montaža rutera.	Tip MikroTik RB3011UiAS-RM ili ekvivalent.	1.00	kom
1371	Konfiguracija i puštanje u rad sistema, obuka korisnika. Obračun paušalno.		1.00	pauš
1372	Nabavka, isporuka i montaža IP telefonskog sistema kapaciteta: 8 x SIP/H.323 trunk-ova, 6 x ulaznih FXO portova, 50 IP lokala, 2 digitalna + 16 analognih lokala	Tip Panasonic IP KX-NS500 ili ekvivalent, 500 KX-NS Basic Unit IP ili ekvivalent. tel. Centrala	1.00	kom
1373	Nabavka, isporuka i montaža IP telefonskog sistema kapaciteta: 8 x SIP/H.323 trunk-ova, 6 x ulaznih FXO portova, 50 IP lokala, 2 digitalna + 16 analognih lokala	Tip Panasonic IP KX-NS500 ili ekvivalent, 5110 KX-NS VOIP DSP-S card - VOIP, DISA ili ekvivalent.	1.00	kom
1374	Nabavka, isporuka i montaža IP telefonskog sistema kapaciteta: 8 x SIP/H.323 trunk-ova, 6 x ulaznih FXO portova, 50 IP lokala, 2 digitalna + 16 analognih lokala	Tip Panasonic IP KX-NS500 ili ekvivalent, 5134 KX-NS SD Memory card ili ekvivalent.	1.00	kom
1375	Nabavka, isporuka i montaža IP telefonskog sistema kapaciteta: 8 x SIP/H.323 trunk-ova, 6 x ulaznih FXO portova, 50 IP lokala, 2 digitalna + 16 analognih lokala	Tip Panasonic IP KX-NS500 ili ekvivalent, 108W KX-NSM SIP/H.323 trunk - 08 channels ili ekvivalent - licenca	2.00	kom
1376	Nabavka, isporuka i montaža IP telefonskog sistema kapaciteta: 8 x SIP/H.323 trunk-ova, 6 x ulaznih FXO portova, 50 IP lokala, 2 digitalna + 16 analognih lokala	Tip Panasonic IP KX-NS500 ili ekvivalent, 520W KX-NSM ili ekvivalent.- licenca za IP telefone	2.00	kom
1377	Nabavka, isporuka i montaža IP telefonskog sistema kapaciteta: 8 x SIP/H.323 trunk-ova, 6 x ulaznih FXO portova, 50 IP lokala, 2 digitalna + 16 analognih lokala	Tip Panasonic IP KX-NS500 ili ekvivalent, 510W KX-NSM ili ekvivalent.- licenca za IP telefone	1.00	kom

1378	Isporučka i montaža IP telefona za Recepciju i Upravnika hotela.	Tip Panasonic KX-NT/B 680 ili ekvivalent.	3.00	kom
1379	Isporučka i montaža IP telefona za: konferencijske sale, sale za sastanke, BMS nadzor.	Tip Panasonic KX-NT/B 630 ili ekvivalent.	8.00	kom
1380	Isporučka i montaža IP telefona za: bar, restoran i kuhinju.	Tip Panasonic KX-HDV/B 130 ili ekvivalent.	3.00	kom
1381	Isporučka i montaža IP telefona za hotelske sobe.	Tip Panasonic KX-NT/B 551 ili ekvivalent.	32.00	kom
1382	Sitan montažni i instalacioni materijal	Obračun paušalno.	1.00	pauš.
1383	Konfiguracija i puštanje u rad sistema, obuka korisnika, izdavanje atesta	Obračun paušalno.	1.00	pauš
1384	Izrada kablovske kanalizacije od PE cijevi sa slijedećim radovima: - iskopom rova u zemljištu III i IV kategorije sa razupiranjem iskopa; - nasipanjem pijeska u slojevima; - zatrpavanjem rova u slojevima sa nabijanjem i uređenjem trase; - kapacitet kablovske kanalizacije (2) PE cijevi Ø 40 mm sa dimenzijom rova 0,71x0,4m; Obračun po metru dužnom.		10.00	m
1385	Isporučiti materijal i izvesti kablovsko tk okno unutrašnjih dimenzija (100 x 100 x 100) cm. Cijenom obuhvatiti: - iskop zemlje, - postavljanje donje betonske ploče od nabijenog betona, - zidanje zidova, - postavljanje gornje armirano betonske ploče, - postavljanje lakog poklopca, - ugradnjom držača konzola, - nosača kablova, Komplet sa svim materijalom.		1.00	kom
1386	Isporučka i polaganje PE cijevi 2 x Ø 40 mm od RACK ormara do predviđenok tk okna (radi naknadnog provlačenja napojnog kabla). Računa se dvije cijevi po metru dužnom.		50.00	m
1387	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje i testiranje komplet Rack ormara 42U/19", Š800xD1000xV2000mm Glavna koncentracija SKS-a u objektu. Opremljen sa sledećim elementima: - Perforirana vrata - Uvod kabla sa gornje strane ormara, - Vertikalni organajzer kablova	Tip Legrand LCS ² kat broj 046386 ili ekvivalent.	2.00	kom

	<ul style="list-style-type: none"> - Reverzibilna perforirana prednja vrata - Sa integrisanom bravicom i ključem, - Točkićima i nožicama sa nivelacijom, - Fleksibilne konstrukcije, - Opremom za obilježavanje i uzemljenje 			
1388	Nabavka, isporuka i montaža, sa splajsovanjem single-mode optičkih vlakana - optičkog panela, 24-portni, opremljen. Smješta se u glavnoj koncentraciji. Pozicija uključuje: 24-portni optički patch panel opremljen sa 12 LC duplex adaptera, splice kasetu i 24x LC pigtaila, sa zaštitnicima optičkog spoja	Tip Panduit ili ekvivalentno,	3.00	kom
1389	Nabavka, isporuka i montaža optičkog panela, sa splajsovanjem 4 single-mode optička vlakna. Smješta se u koncentracijama konferens sala (za poprečnu vezu sa glavnom koncentracijom). Pozicija uključuje: 12-portni optički patch panel opremljen sa 6 LC duplex adaptera, splice kasetu i 4x LC pigtaila, sa zaštitnicima optičkog spoja	Tip Panduit ili ekvivalentno.	3.00	kom
1390	Nabavka, isporuka i montaža patch panela .	24-portni cat. 6A tip Panduit CP24BLY ili ekvivalent, u kompletu sa cat.6A modulima, tip Panduit CJS6X88TGY ili ekvivalent	10.00	kom
1391	Nabavka, isporuka i montaža organajzera kablova	Tip Panduit WMPSE ili ekvivalent.	9.00	kom
1392	Nabavka, isporuka i montaža napojnog panela.	Tip Legrand Linkeo 9x220, ili ekvivalent.	4.00	kom
1393	Nabavka, isporuka i montaža police za rack dubine 800mm na izvlačenje		6.00	kom
1394	Nabavka, isporuka i montaža telekomunikacionog modula 1 x RJ45 FTP cat.6A modul Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača.	Tip Legrand ili ekvivalent (smješta se u instalacioni program specificiran u predmjeru jake struje)	164.00	kom
1395	Nabavka, isporuka i montaža (sa splajsovanjem) optičke priključnice za terminiranje 2 single-mode vlakna Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača.	Tip Legrand / Panduit ili ekvivalent (smješta se u instalacioni program specificiran u predmjeru jake struje)	13.00	kom
1396	Nabavka, isporuka i povezivanje FTP patch kablova dužine 1m.	Tip Panduit ili ekvivalent.	100.00	kom
1397	Nabavka, isporuka i povezivanje FTP patch kablova dužine 2m.	Tip Panduit ili ekvivalent.	100.00	kom
1398	Nabavka, isporuka i polaganje kablova za razvod od RACK ormara u podrumu do pozicija RJ45 modula, kao i do	Tip F/FTP wall kablova cat. 6A, UC500 AS23 AWG23 LSZH ili ekvivalent	9800.00	m

		apartmanskih razvodnih tabli jake struje. Kablovi se polažu u zaštitnim instalacionim PVC crijevima u zidu i podu.			
1399	Nabavka, isporuka i polaganje optičkog indoor/outdoor single-mode kabla, sa 4 vlakna, za razvod od RACK ormara u podrumu do pozicija optičkih utičnica i poprečnu vezu ormara. Kablovi se polažu u zaštitnim instalacionim PVC crijevima u zidu i podu.		800.00	m	
1400	Isporuka i polaganje nosača kablova tip RKSM ili ekvivalent 620m, h=60mm, komplet sa konzolama, spojnicama pomoćnim materijalom - d=200mm.	Proizvođača Obo Betterman ili ekvivalent.	300.00	m	
1401	Nabavka, isporuka i polaganje fleksibilnog RBC crijeva, bezhalogenog.Ukupno za matrijal i rad po metru dužnom.	Crijevo prečnika - fi16mm.	7200.00	m	
1402	Sitan, montažni i nespecificirani materijal. Obračun paušalno.		1.00	pauš	
1403	Finalna montaža i podešavanja, testiranja optičkih i bakarnih linkova. Obračun paušalno.		1.00	pauš	
1404	Nabavka, isporuka i montaža kontrolera.	Nabavka, isporuka i montaža kontrolera, na koji se, u osnovi, može povezati do 4 čitača, proširiv do 8 čitača; 4 interfejsa za čitače (Wiegand ili ekvivalent), 8 nadziranih ulaza i 8 relejnih izlaza; u kompletu sa kutijom, napajanjem za kontroler i rezervnom baterijom Tip Bosch APC-AMC2-4WCF / API-AMC2-4WE / APS-PSU-60 / D126 ili ekvivalent.	4.00	komplet	
1405	Nabavka, isporuka i montaža čitača kartica.	Nabavka, isporuka i montaža Mifare Wiegand ili ekvivalent čitača kartica. Podržava zapise sa MIFARE classic ili ekvivalent / DESFire EV1 ili ekvivalent kartica i tagova / CSN od ISO14443A credential-a ili ekvivalent (kartice uključene u poziciju segmenta hotelskih brava); pruža RS485 / OSDP ili ekvivalent i 26bit Wiegand ili ekvivalent interfejs na istom uređaju, IP65 za unutrašnju i spoljašnju montažu; tastatura sa 2x6 tastera Tip Bosch ARD-AYBS6380 ili ekvivalent.	1.00	kom	
1406	Nabavka, isporuka i montaža čitača kartica.	Nabavka, isporuka i montaža Mifare Wiegand ili ekvivalent čitača kartica. Podržava zapise sa MIFARE classic ili ekvivalent / DESFire EV1 ili ekvivalent kartica i tagova / CSN od ISO14443A credential-a ili ekvivalent (kartice uključene u poziciju segmenta hotelskih brava); pruža RS485 / OSDP ili ekvivalent i 26bit Wiegand ili ekvivalent interfejs na istom uređaju, IP65 za unutrašnju i spoljašnju	28.00	kom	

		montažu Tip Bosch ARD-AYBS6280 ili ekvivalent.		
1407	Nabavka, isporuka i montaža exit tastera sa ikonom ključa, za nadgradnu montažu, u bijeloj boji, dimenzija 61x61x23mm.	Tip Bosch 4710760048 ili ekvivalent.	20.00	kom
1408	Nabavka, isporuka i montaža ugradnog magnetnog kontakta, dimenzija 95x155mm (Ø x D).	tip Bosch ISN-CMINI-10W ili ekvivalent.	34.00	kom
1409	Nabavka, isporuka i montaža elektroprihvatnika .	Tip CDVI FS,T2/98 SIR f.safe, ili ekvivalent.	25.00	kom
1410	Isporuka softverskog modula za integraciju sistema kontrole pristupa u integracionu platformu sistema tehničke zaštite, za 32 vrata i 1000 kartica. Sve informacije u jednom korisničkom interfejsu, rukovanje utem interaktivnih mapa i HTML5 akcionih planova.	Mogućnost proširenja sistema dodatnim licencama, tip BIS Access Engine ili ekvivalent.	1.00	kom
1411	Isporuka i konfiguracija softvera za evidenciju radnog vremena, za 25 zaposlenih (praćenje događaja vezanih za aktivnosti zaposlenih, preko terminala kontrole pristupa; eksport podataka u formate pogodne za analizu i izvještaje, integracija u BIS).		1.00	komplet
1412	Isporuka i montaža PC klijent uređaja, u kompletu sa 24/7 full HD monitorom		1.00	kom
1413	Nabavka, isporuka i polaganje LiHCH 2x0.5 mm kabla, za povezivanje magnetnih kontakata i elektroprihvatnika sa kontrolerom		1200.00	m
1414	Nabavka, isporuka i polaganje kablova, za povezivanje čitača kartica i exit tastera sa kontrolerom i vezu kontrolera sa RACK ormarom. Kablovi se polažu u zaštitnim instalacionim PVC crijevima u zidu i podu.	Tip F/FTP wall kablova cat. 6A, UC500 AS23 AWG23 LSZH ili ekvivalent	1400.00	m
1415	Nabavka, isporuka i polaganje fleksibilnog RBC crijeva, bezhalogenog. Ukupno za materijal i rad.	Crijevo prečnika - fi16mm.	1800.00	m
1416	Konfiguracija i puštanje sistema u rad; integracija sa ostalim sistemima tehničke zaštite; obuka korisnika. Obračun paušalno.		1.00	pauš
1417	Nabavka, isporuka i montaža elektronske brave.	Nabavka, isporuka i montaža elektronske brave sa RFID ili ekvivalent čitačem u boji Black Titan ili ekvivalent . Brava ima sopstveno napajanje od 3x 1.5V. Mogućnost evidencije do 600 događaja. Integrabilna sa Lutron Room Management ili ekvivalent sistemom (RMS ili ekvivalent) sistemom.tip Vingcard SIG4805 Signature 4G RFID BLE Wing Satin Chrome EURO (P) ili ekvivalent.	32.00	kom
		Tip "Multibox" RFID switch, Mifare, "offline"	32.00	kom

1418	Nabavka, isporuka i montaža odlagača kartica.	black ili ekvivaent.		
1419	Nabavka, isporuka i montaža cilindra.	Tip Vingcard CYL 5-lev Std thread front prof R Black Titan wo/logo 42mm, ili ekvivaent.	32.00	kom
1420	Nabavka, isporuka i montaža prstena cilindra, boja crnog titanijuma.	Tip Vingcard Signature 21.5mm w/seal, Black Titanium ili ekvivalent.	32.00	kom
1421	Nabavka i isporuka sistemskog ključa za mehanički cilindar.	Tip Vingcard System Key with ASSA ABLOY Logo ili ekvivalent.	3.00	kom
1422	Nabavka i isporuka interfejsa za mrežnu konekciju.	Tip Vingcard 681006006 Ethernet lock interface for Signature RFID ili ekvivalent.	32.00	kom
1423	Nabavka i isporuka licence za ispitivanje mreže	Nabavka i isporuka licence za ispitivanje Zigbee ili ekvivalent mreže. Tip Vingcard 0070039 SW license for Zigbee ili ekvivalent.	32.00	kom
1424	Nabavka, isporuka i montaža napajanja.	Nabavka, isporuka i montaža napajanja za Zigbee Router / Gateway 5V, 1.2A ili ekvivalent. Tip Vingcard 219999002 SystemHW Power Supply ili ekvivalent.	4.00	kom
1425	Nabavka, isporuka i montaža rutera.	Nabavka, isporuka i montaža Zigbee ili ekvivalent rutera. Tip Vingcard 683081067 System HW Online Network Zigbee Router - Stack 2006 ili ekvivalent.	2.00	kom
1426	Nabavka, isporuka i montaža.	Nabavka, isporuka i montaža Zigbee gateway-a ili ekvivalent. Tip Vingcard 683081066 SystemHW Online Network Zigbee Gateway - Stack 2006 ili ekvivalent.	2.00	kom
1427	Nabavka i isporuka programske opreme za automatsko ažuriranje i provjeru licence.	Tip Vingcard 0070027 SW Option Online Standard ili ekvivalent.	32.00	kom
1428	Nabavka i isporuka softvera koji omogućava samostalnim elektronskim bravama rad u mrežnom režimu putem radio frekvencija. Softver vrši monitoring kompletnog sistema. Mogućnost konekcije 2 enkodera. Obezbijeđena integracija sa hotelskim PMS sistemom.	Tip Vingcard VISIONLINE ili ekvivalent.	1.00	kom
1429	Nabavka i isporuka programatora kartica 110-230V AC.	Tip Vingcard RFID encoder & updater za VISIONLINE ili ekvivalent.	1.00	kom
1430	Nabavka i isporuka servisnog kabla	Tip RJ12 za 3G RFID LCU & E-cylinder ili ekvivalent	1.00	kom
1431	Nabavka i isporuka kabla RJ12 za USB adapter		1.00	kom
1432	Nabavka i isporuka kartica za goste.	Tip Vingcard MIFARE Ultralight EV1 ili ekvivalent.	250.00	kom
1433	Nabavka i isporuka kartica za osoblje (koriste se i za kontrolu pristupa zajedničkim prostorijama od značaja),	Tip Vingcard MIFARE DESFire EV1 ili ekvivalent.	50.00	kom
1434	Konfiguracija i puštanje u rad online sistema hotelskih brava; obuka korisnika	Obračun paušalno.	1.00	pauš

1435	Nabavka, isporuka i montaža spoljašnje IP video interfonске јединице sa kamerom, 1 tasterom, RFID čitačem (125kHz i smart 13.56MHz, NFC ready) sa bluetooth-om i touch display modulom, u okviru za ugradnu montažu spoljašnjeg panela.	Tip 2N IP Verso ili ekvivalent. Integracija sa BVMS i Bosch kontrolom pristupa: - Opcija daljinskog otvaranja vrata, sa bilo kog telefona - Snumici sa kamera interfonских јединица - Transfer podataka za identifikaciju iz IP interfonског sistema u BIS i softver za kontrolu pristupa - Korišćenje čitača i kamera iz sistema IP video interfona za video verifikaciju u BIS-u - Ugrađen IP relej (aktivira se preko http komande, sa bilo koje pozicije)	4.00	komplet
1436	Nabavka, isporuka i montaža unutrašnje IP videointerfonске јединице, u kompletu sa postoljem za desktop montažu	Tip 2N Indoor Touch 2.0 ili ekvivalent.	2.00	komplet
1437	Isporuka i montaža eksternog 13.56MHz čitača		1.00	kom
1438	Nabavka, isporuka i montaža elektroprihvataka		1.00	kom
1439	Isporuka, instalacija, montaža i podešavanje ulazne rampe, sa fotočelijom.	tip Came G 3250 ili ekvivalent	2.00	kom
1440	Isporuka, instalacija, montaža i podešavanje izlazne rampe, sa fotočelijom i induktivnom petljom, za automatizaciju izlaza.	tip Came ili ekvivalent.	2.00	kom
1441	Nabavka, isporuka i polaganje LiHCH 2x0.5 mm kabla, za povezivanje elektroprihvataka		20.00	m
1442	Nabavka, isporuka i polaganje kabla , za povezivanje unutrašnjih i spoljašnjih јединица sa RACK ormarom, kao i sa automatikom rampe. Kablovi se polažu u zaštitnim instalacionim PVC crijevima u zidu i podu.	Tip F/FTP wall kablova cat. 6A, UC500 AS23 AWG23 LSZH ili ekvivalent.	350.00	m
1443	Nabavka, isporuka i polaganje fleksibilnog RBC crijeva, bezhalogenog, prečnika - fi16mm. Obračun po metru dužnom.		150.00	m
1444	Nabavka, isporuka i polaganje PE cijevi, fi40mm. Obračun po metru dužnom.		50.00	m
1445	Sitan, montažni i nespecificirani materijal. Obračun paušalno.		1.00	pauš
1446	Konfiguracija i puštanje sistema u rad. Obračun paušalno.		1.00	pauš
1447	Nabavka, isporuka i montaža konvencionalne centrale za detekciju ugljen-monoksida.	Tip UTC KM301 ili ekvivalent. Max. 15 detektora po zoni. Dva relejna izlaza za ventilaciju i jedan za alarm (5A/30VDC, 8A/250VAC) sa mogućnošću podešavanja pragova okidanja. Površina pokrivanja od 300 - 4500m2. Signalizacija statusa preko LED lampica. Napajanje 230VAC potrošnja	1.00	kom

		95W, mjerni opseg 0-300ppm		
1448	Nabavka, isporuka i montaža baterija 12V/7Ah		2.00	kom
1449	Nabavka, isporuka i montaža konvencionalnog detektora ugljen-monoksida.	Tip UTC KMD300 ili ekvivalent. Kontinualno mjerenje i dojava koncentracije CO, preko trožilnog BUS-a do centrale. Rezolucija 1ppm manje od 5% greške, odziv 10s, elektromehanički senzor, 10-20VDC napajanje mirna struja 6mA alarmna struja 15mA; LED lampica u 2 boje za signalizaciju stanja. IP42 zaštita	4.00	kom
1450	Nabavka, isporuka i ugradnja konvencionalne alarmne sirene sa bljeskalicom.	Tip UTC ESF-5007 ili ekvivalent.	1.00	kom
1451	Nabavka, isporuka i montaža dvostranog upozoravajućeg panela sa ispisom "GAS"		3.00	kom
1452	Isporuka i polaganje instalacionog halogen free kabla, tip N2XH-J 3y1.5mm2. Kabal se vodi regalima i kroz bezhalogeno rebrasto crijevo fi20, kačeno obujmicama za plafon.		200.00	m
1453	Isporuka i polaganje instalacionog halogen free kabla, tip NHXH-J 3x1.5mm2 FE180/E90. Kabal se vodi regalima i kroz bezhalogeno rebrasto crijevo fi20, kačeno obujmicama za plafon.		200.00	m
1454	Nabavka, isporuka i polaganje fleksibilnog RBC crijeva, bezhalogenog, prečnika - fi20mm. Obračun po metru dužnom		60.00	m
1455	Sitan, montažni i nespecificirani materijal. Obračun paušalno.		1.00	pauš
1456	Konfiguracija i puštanje u rad sistema, obuka korisnika.Obračun paušalno.		1.00	pauš
1457	Prenosna prevodilačka kabina , male težine, koja je dimenzionirana za sjedanje za dvije osobe. Ispunjava ISO 4043. Predviđeni su otvori za prolaz kablova, I polica za smještaj prevodiloačkog pulta. Vidno polje je obloženo akrilnim providnim materijalom, koji omogućava pregled i praćenje dešavnja u sali, dimenzije , uključujući iventilacioni panle ;W 1600 x D 1600 x H 2150, težina :160 kg. Uključen transportni kofer na točkice .		3.00	kom
1458	4-kanalni IR Transmitter	DQPSK ili ekvivalent modulacija, frekventni opseg:2-6Mhz, istovremeno emitovanje 4 kanala, jedinstvena funkcija detekcije kanala	3.00	kom
1459	IR Radijator sa zidnim nosačem	DQPSK ili ekvivalent modulacija, izlazna snaga 35w, frekventni opseg: 2-6 MHz, uklanjanje smetnje od visokofrekventnih	3.00	kom

		sistema osvjetljenja, opseg pokrivenosti do 60 metara		
1460	Prevodilačka kutija sa slusalicama i mikrofonom. audio ulazni kanali (Ch0-Ch15), audio izlazni kanali (Ch0-Ch15), frekventni opseg: 50Hz-18KHz, audio ulaz:2xMIC, audio izlaz: 2xREC		3.00	kom
1461	4-kanalni IR risiver sa slušalicama	DQPSK ili ekvivalent modulacija, ugao prijema 270%, LCD displej sa brojem kanala, indikatorom baterije i signala, funkcija detekcije slušalica, slobodno pomjeranje unutar opsega IR radijatora, tasteri za promjenu kanala, automatsko isključivanje usled neaktivnosti preko 5 minuta.Uključene punjive baterije	120.00	kom
1462	Kofer punjac za 60 prijemnika		2.00	kom
1463	instalacioni materijal		1.00	pauš
1464	Instalacija, puštanje sistema u rad, testiranje		1.00	pauš
1465	Mikseta sa 10 kanala	5 x Mikrofonskih ulaza; 3x Stereo ulaza (jack), 1x XLR izlaz, 2x Group BUS izlaza; 4x pomoćna AUX izlaza; Phantom napajanje 48V	2.00	kom
1466	Mikseta sa 16 kanala	10 x Mikrofonskih ulaza; 4x Stereo ulaza (jack), 1x XLR izlaz, 2x Group BUS izlaza; 4x pomoćna AUX izlaza; Phantom napajanje 48V	1.00	kom
1467	Bežični mikrofonski set. sa Dzeptnim predajnikom i naglavnim mikrofonom .	Radi na opsegu 626+-668 Mhz. Izlazi:1xXLR, (6.35mm), S/N odnos 110 dBA. Ima Max. 1680 Prijemnih frekvencija, na 25 khz koracima , RF izlazna snaga max 30 mW, wideband FM modulacija , osjetljivost mikrofona 1.3 mV/Pa, SPL 150 dB SPL . ew 100 G4-ME3-E ili ekvivalent	3.00	kom
1468	Bežični mikrofonski set. sa rek montaznim prijemnikom i tzv ručnim mikrofonom.	Radi na opsegu 626+-668 Mhz. Izlazi:1xXLR ,(6.35mm) , S/N odnos 110 dBA. Ima Max. 1680 Prijemnih frekvencija, na 25 khz koracima , RF izlazna snaga max 30 mW, wideband FM modulacija , osjetljivost mikrofona 2.5 mV/Pa, SPL 154 dB SPL + stoni tronožac. ew 100 G4-935-S-B ili ekvivalent	6.00	kom
1469	Stereo audio distribucija 2x6, sa podešavanjam izlaznog nivoa. Maksimalni izlazni nivo +28dBu;Ulazna impedansa >20kΩ Izlazna impedansa <50Ω;Ulazi:2x XLR ženski,Izlazi:12xXLR muški.Frekvencijski opseg:20Hz-20KHz.		1.00	kom
1470	Rekabilno 19 inch audio pojačalo 100-70 V / 120 W,	Tip: MA 120 ili ekvivalent	6.00	kom

	priority switch , 2 mic/line ulaza, 4 stereo linijska ulaza.			
1471	Stereo pre-amplifier/mixer, 4 stereo line inputs, 5 mic/line inputs, 2 stereo output zones, 1U 19" rack mounting, black		3.00	kom
1472	6.5" two-way ugradni zvučnik 100 volt / 20 watts, 16 ohms / 60 watts, white ,	Tip:CM 20T ili ekvivalent	12.00	kom
1473	6.5" two-way nazidni zvučnik , 100 volt / 60 watts, 16 ohms / 150 watts, bijeli,	U poziciju uključeni nazidni nosači.	6.00	kom
1474	10 inch tablet, sa svim dodatnim interfejsima za daljinsko upravljenje sistemom ozvučenja	Tip Galaxy Tab SM-T510NZKDSEE ili ekvivalent	3.00	kom
1475	Više izvorni player Internet/FM radio, USB player (za MP3,WAV, FLAC fajlove), povezivanje na mrežu bežično.	Rekovski uređaj, crni	1.00	kom
1476	Professional 2 kanalni audio snimač SD SD/SDHC, SDXC/USB , sa XLR audio ulazima	tip DN-300RMKII ili ekvivalent	3.00	kom
1477	Stereo audio, balansni šildovani kabal, 22AWG ,	tip BE9451D ili ekvivalent	305.00	m
1478	Brendirani Mikrofonski kabal,	tip BE 46349 ili ekvivalent	100.00	m
1479	Rek režija, 19RU/visinu odrediti u odnosu na tehnoloski namjestaj I obraditi mateiralom eneterijerskog ambijenta		3.00	kom
1480	Brendirani zvučnički kabal 2x1,5 bijeli	tip BE6200UE ili ekvivalent	300.00	m
1481	Instalacioni materijal : Brendirani audio konektori.Obračun paušalno.		1.00	pauš
1482	Instalacija, puštanje sistema u rad, testiranje. Obračun paušalno.	Obračun paušalno.	1.00	pauš
1483	Obuka korisnika, projekat izvedenog stanja. Obračun paušalno.	Obračun paušalno.	1.00	pauš
1484	Ekran dijagonale, 85" , 4096 x 2160p, Brightness 620 cd/m, Contrast 4000:1, rezim rad 24/7, Miracast I wifi direct, HDCP 2.2. gledanja 178x178 stepeni, Edge Led, Ugrađen Wifi I bluetooth, USB ,4x HDMI , android OS, Isporučen sa zidnim nosačem.	tip FW-85BZ35F ili ekvivalent	3.00	kom
1485	Podni nosač za ekran 85 inch, sa točkićima	tip PFCUB ili ekvivalent	3.00	kom
1486	Stona ugradna priključna kutija, za povezivanje : napajanja 220 V, HDMI, mini jack stereo audio I RJ 45 ethernet konekciju		3.00	kom
1487	modul za podnu priključnu kutiju koja je obuhvaćena predmjerom energetike.	tip Legrand RJ-45 ili ekvivalent	15.00	kom
1488	modul za zidnu priključnu kutiju koja je obuhvaćena predmjerom energetike.	tip Legrand RJ-45 ili ekvivalent	6.00	kom
1489	HDMI modul za podnu priključnu kutiju koja je	tip Legrand ili ekvivalent	3.00	kom

	obuhvaćena predmjerom energetike.			
1490	4x1 Automatic 4K60 4:2:0 HDMI Auto Switcher	tip VS-411UHD ili ekvivalent	2.00	kom
1491	4K UHD HDMI Auto Switcher	Tip: VS-211UHD ili ekvivalent	1.00	kom
1492	2x1:8 HDMI distribicioni pojačivač,	Tip: VM-28H ili ekvivalent	1.00	kom
1493	Akticni zidni prijemnik HDMI signala ,	Tip: WP-572E(W)-86 ili ekvivalent	3.00	kom
1494	HDMI HDCP 2.2 kompaktni predajnik HDMI signala	Tip: PT-571 ili ekvivalent	3.00	kom
1495	19-Inch Rack Adapter za Transmitter		3.00	kom
1496	FLAT HDMI (Male - Male) kabla sa Ethernet (1.8m) ,	Tip: C-HM/HM/FLAT/ETH-6 ili ekvivalent	6.00	kom
1497	FLAT HDMI (Male - Male) Cable with Ethernet (10.6m),	Tip: C-HM/HM/FLAT/ETH-35 ili ekvivalent	5.00	kom
1498	FLAT HDMI (Male - Male) Cable with Ethernet (15.2m)	Tip: C-HM/HM/FLAT/ETH-50 ili ekvivalent	3.00	kom
1499	FLAT HDMI (Male - Male) Cable with Ethernet (22.8m),	Tip: C-HM/HM/FLAT/ETH-75 ili ekvivalent	1.00	kom
1500	Mrežni kabal	Tip: S/FTP CAT 6A AWG 26 ili ekvivalent	300.00	kom
1501	Isporuca i instalacija kamera	Tip: HDCVI d/n IC DOME ili ekvivalent kamera 2Mpx, 1/2.7" progressive CMOS, 25/30fps@1080P, HD and motorizirani objektiv 2.7-12 mm, DWDR / BLC / HLC / AGC / AWB / OSD, IP67, IC domet 60m.	3.00	kom
1502	Digitalni video snimac, podržava 4 HDCVI / TVI / AHD / analognih kamera do 5MP + dvije IP kamere do 6MP H.265+/H.265/H.264+/H.264 , 1 audio ulaz, 1 audio izlaz, dvosmjerna audio komunikacija, 1 HDMI izlaz, , RS485 port za upravljanje PTZ kamerama	Tip: XVR5104HS-X1 + Hard disk SV35 3.5" 1TB ili ekvivalent	1.00	kom
1503	1:2 4K UHD HDMI Distribution Amplifier		2.00	kom
1504	desktop monitor 22 inch hdmi ulaz		3.00	kom
1505	Patch panel 24 x RJ45 cat.6 (Stp)		3.00	kom
1506	Halogen free, prečnika 13 mm.	Tip: HFX 13 D.Univolt ili ekvivalent	400.00	m
1507	instalacioni materijal : Brendirani audio konektori , razni prespojni kablovi		1.00	pauš.
1508	Instalacija, puštanje sistema u rad, testiranje. Obračun paušalno.		1.00	pauš
1509	Obuka korisnika. Obračun paušalno.		1.00	pauš
1510	Ekran dijagonale 65" , rezolucija 4096 x 2160p, Brightness 620 cd/m, Contrast 1400:1, HDCP2.2 , rezim rad 24/7, Miracast I wifi direct, ugao gledanja 178x178 stepeni, LCD/ Edge Led, Ugrađen Wifi I bluetooth, USB ,4x HDMI , android OS. Isporučen sa zidnim nosačem .	tip FW-65BZ35F ili ekvivalent	1.00	kom
1511	modul za zidnu priključnu kutiju koja je obuhvaćena predmjerom energetike.	tip Legrand RJ-45 ili ekvivalent	2.00	kom

1512	modul za zidnu priključnu kutiju koja je obuhvaćena predmjerom energetike.	tip Legrand HDMI ili ekvivalent	1.00	kom
1513	sitni instalacioni materijal I instalacija. Obračun paušalno.		1.00	pauš
1514	Ekran dijagonale 55" , rezolucija 4096 x 2160p, Brightness 620 cd/m, Contrast 1400:1, HDCP2.2 , rezim rad 24/7, Miracast I wifi direct, ugao gledanja 178x178 stepeni, LCD/ Edge Led, Ugrađen Wifi I bluetooth, USB ,4x HDMI , android OS. Isporučen sa zidnim nosačem	tip FW-55BZ35F ili ekvivalent	2.00	kom
1515	FLAT HDMI (Male-Male) Cable with Ethernet (4.6m)	tip C-HM/HM/FLAT/ETH-15 ili ekvivalent	2.00	kom
1516	modul za zidnu priključnu kutiju koja je obuhvaćena predmjerom energetike.	tip Legrand RJ-45 ili ekvivalent	4.00	kom
1517	modul za zidnu priključnu kutiju koja je obuhvaćena predmjerom energetike.	tip Legrand HDMI ili ekvivalent	2.00	kom
1518	sitni instalacioni materijal I instalacija. Obračun paušalno.		2.00	pauš
1519	Video konferencijski sistem ,4-way SIP/H.323 video, sa kabnalom podataka (pc), 1080p , Skype for Business and Spontania cloud video and web conferencingl, proširiv /nadogradiv sa multipoint licencama za do 6 istovremenih ucesnika , Video Ulazi Č 2x HDMI, 2x USB 3,0, Video izlaz : 1x HDMI , 1x Dipslay port, audio ulazi : Balansni audio, USB, linijski , Audio izlazi : balansni , linijski i embedovani HDMI ,	tip COLLABORATE Live 600 i ili ekvivalent	1.00	kom
1520	Adapter za dijeljenjen podataka preko lap topa i Pc-ja (DVI, HDMI to USB adpeter	tip COLLABORATE Datapoint-HD ili ekvivalent	1.00	kom
1521	PTZ kamera.1/2.5	tip ExmorR CMOS ili ekvivalent , 3G-SDI video izlaz.Video signal 2160, 1080p/i, 4K kompatibilna (opcionom licencom), 12x zum .automatski /manualni fokus, , VISCA /IP protokol kontrole kamere : RJ-45 / RS-232 .100 Viska memorisanih preset pozicija, , veoma visoke osjetljivost i na niskom svjetlu, 70 stepeni ugoa pokrivanja, web ui.	2.00	kom
1522	Multiformat, 4-kanalni produkcionni 1 M/E svičer , video format:1080/59.94i Hz (60i),1080/50i Hz (50i). Ima digitalne video efekte, uključujući i PIP (slika u slici) . 4 x 3G-SDI ulaza, 2xHDMI i 2x kompozitna ulaza. LED ekran osjetljiv na dodir koji moze biti kontrolisan lokalno i umreženim uredjajem.Mogućnost snimanja toka programa na SD karticu, format snimanja: AVCHD Full HD 1920x1080 60i/50i . "Multiview" monitoring sa izlazom 1xHDMI. Uključena mogućnost "Streamovanja" programa, bez dodatnog računara. 2xRJ45 LAN, 1X USB 2.0. IMA		1.00	kom

	audio miksanje 4 audio ulaza.			
1523	desktop monitor 22 inch hdmi ulaz		1.00	kom
1524	instalacioni materijal: Brendirani audio konektori. Obračun paušalno.		1.00	pauš
1525	Instalacija, puštanje sistema u rad, testiranje. Obračun paušalno.		1.00	pauš
1526	Nabavka, isporuka i montaža antenske konzole za prihvrat prijemne opreme		1.00	komplet
1527	Nabavka, isporuka i montaža satelitske antene 125cm, u kompletu sa držačem 3 LNB-a i 3xLNB Quattro slim line (omogućava prijem 3 najpopularnije satelitske pozicije 13°E, 16°E i 19.2°E)	tip Gibertini ili ekvivalent	1.00	komplet
1528	Nabavka, isporuka i montaža UHF antene, u kompletu sa multipojasnim pojačalom sa integrisanim LTE filterom (omogućava prijem digitalnog zemaljskog signala)		1.00	komplet
1529	Isporuka i montaža etažnog distributivnog ormara, na mjestu prema planovima u prilogu. Ormani su dimenzija 600x400x250, a uzemljuju se povezivanjem na sistem zajedničkog uzemljenja kablom tip P/F 1x16mm ² .	Tip Legrand Atlantic ili ekvivalent.	2.00	kom
1530	Nabavka, isporuka i montaža kompaktnog multiswitch uređaja, 12xMF/1xZEM, 8 izlaza.	Tip Polytron PSQ1308P ili ekvivalent.	1.00	kom
1531	Nabavka, isporuka i montaža kaskadnog multiswitch uređaja, n-out/12xMF/1xZEM, 32 izlaza,	Tip Polytron PSQ1332C ili ekvivalent.	1.00	kom
1532	Nabavka i isporuka profesionalnih hotelskih televizora dijagonale 43", za montažu u sobama i u povučenog sprata. UltraHD rezolucija, SMART TV, integrisani DVB-T/T2/C/S/S2 i IP set top box, ScreenMirroring, Bluetooth Music Player, 3xHDMI, 2xUSB, sa uključenim flat zidnim nosačem.	Tip Samsung HG43EJ690U ili ekvivalent.	32.00	kom
1533	Nabavka i isporuka profesionalnih hotelskih televizora dijagonale 55", za montažu u restoranu i u lobiju. UltraHD rezolucija, SMART TV, integrisani DVB-T/T2/C/S/S2 i IP set top box, ScreenMirroring, Bluetooth Music Player, 3xHDMI, 2xUSB, sa uključenim flat zidnim nosačem.	Tip Samsung HG55EJ690U ili ekvivalent.	4.00	kom
1534	Nabavka i isporuka profesionalnih hotelskih televizora dijagonale 43", za montažu u prostoriji za odmaranje osoblja. UltraHD rezolucija, SMART TV, integrisani DVB-T/T2/C/S/S2 i IP set top box, ScreenMirroring, Bluetooth Music Player, 3xHDMI, 2xUSB, sa uključenim flat zidnim nosačem.	Tip Samsung HG43EJ690U ili ekvivalent.	1.00	kom

1535	Nabavka i isporuka profesionalnog signage displeja, dijagonale 55", za montažu na recepciji. UltraHD rezolucija, TizenOS 4.0, brightness 700nit, namijenjen za rad 24/7, sa uključenim flat zidnim nosačem.	Tip Samsung LH55QHREBGCXEN ili ekvivalent.	1.00	kom
1536	Nabavka, isporuka i montaža servera za centralizovano upravljanje signage displejima i sadržajima na njima.	Tip Samsung MagicInfo ili ekvivalent.	1.00	kom
1537	Nabavka, isporuka i montaža završnih dvomodularnih RTV/SAT priključnica za ugradnju u modularni pribor (smješta se u instalacioni program specificiran u predmjeru jake struje). Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača.	modularni pribor tip Legrand ili ekvivalent	37.00	kom
1538	Nabavka, isporuka i polaganje RG-6 kabla za povezivanje pozicija TV/SAT utičnica i vertikalu, prema grafičkim priložima		2000.00	m
1539	Nabavka, isporuka i polaganje fleksibilnog RBC crijeva, bezhalogenog. Ukupno za materijal i rad:	Crijevo prečnika - fi16mm.	1700.00	m
1540	Nabavka, isporuka i polaganje dvije PE cijevi. Ukupno za materijal i rad:	Cijevi prečnika - fi40mm.	40.00	m
1541	Sitan, montažni i nespecificirani materijal (uključuje rotirajuće nosače za televizore na komodama apartmana). Obračun paušalno.		1.00	pauš
1542	Sitan montažni nespecificirani materijal, isporuka, montaža i konfiguracija opreme na gotovoj i testiranoj instalaciji, obuka korisnika u trajanju od 6 radnih časova. Obračun paušalno.		1.00	pauš
1543	Nabavka, isporuka i montaža kombinovane alarmne centrale.	Nabavka, isporuka i montaža kombinovane alarmne centrale tip Bosch B5512 ili ekvivalent; 8 zona na ploči (mogućnost proširenja do 48 sa dodatnim modulima), 4 particije, u kompletu sa 3 modula za proširenje na po 8 zona i modulom za relejne izlaze; integrisan Ethernet port; mogućnost povezivanja bežičnih detektora, povezivanje do 4 IP Bosch ili ekvivalent kamera. Integracija sa ostalim sistemima tehničke zaštite. U cijenu pozicije ulazi kućište, sa napajanjem, kao i PSTN - GPRS/GSM komunikator.	1.00	kom
1544	Nabavka, isporuka i montaža šifratora.	Tip Bosch B942 ili ekvivalent. Tanka, moderna tastatura sa touch screen displejom; ugrađen detektor prisustva - osvjetljava displej kada mu se korisnik približi; ugrađeni čitač kartica omogućava korišćenje kartica i tokena, umjesto šifre; 4	3.00	kom

		ulaza i jedan izlaz		
1545	Nabavka, isporuka i montaža plafonskog detektora pokreta, pokrivanja 360° x 7.5m.	Tip Bosch D936 ili ekvivalent.	8.00	kom
1546	Nabavka, isporuka i montaža zidnog detektora pokreta, pokrivanja 16 m x 22 m, sa Anti-mask, 10.525 GHz.	Tip Bosch ISC-PPR1-WA16G ili ekvivalent, sa nosačem.	12.00	kom
1547	Nabavka, isporuka i montaža detektora loma stakla.	Tip Bosch DS1108i ili ekvivalent.	12.00	kom
1548	Nabavka, isporuka i montaža detektora vlage		9.00	kom
1549	Nabavka, isporuka i montaža SOS tastera, u toaletu za osobe sa invaliditetom, u prizemlju		1.00	kom
1550	Nabavka, isporuka i montaža panik tastera sa zaštitnom kapom		1.00	kom
1551	Nabavka, isporuka i polaganje instalacionog kabla za povezivanje detektora, šifratora i tastera sa protivprovalnom centralom tip JH(St)H 2x2x0,6 mm ² .Kabal položen djelimično u kablovskom regal, djelimično u fleksibilnim HF crijevima fi 20 mm		950.00	m
1552	Nabavka, isporuka i polaganje fleksibilnog RBC crijeva, bezhalogenog.Ukupno za materijal i rad:	Crijevo prečnika - fi20mm.	900.00	m
1553	Sitan, montažni i nespecificirani materijal. Obračun paušalno.		1.00	pauš
1554	Konfiguracija i puštanje sistema u rad; integracija sa ostalim sistemima tehničke zaštite; obuka korisnika. Obračun paušalno.		1.00	pauš
1555	Isporuka visokoperformantnog aplikativnog servera.	Isporuka visokoperformantnog aplikativnog servera Visoke performanse sa jednim 8-core procesorom Intel Xeon Silver 4110 ili ekvivalent; 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-2666 Registered Smart Memory Kit; 2 x 4-port Gigabit server adapter; 2U / 19"Operativni sistem MS Windows Server 2016 R2 standard edition, 64 bit + licenca i media kit za Microsoft Windows Server 2012 - uključen	1.00	kom
1556	Isporuka i montaža PC monitoring uređaja, u kompletu sa 2 kom 24/7 43" full HD monitora		1.00	komplet
1557	Isporuka osnovne licence platforme za integraciju sistema tehničke zaštite, koja omogućava: * Integraciju Bosch i 3rd party sistema, preko otvorenih interfejsa i SDK * Sve relevantne informacije su na jednom korisničkom interfejsu, a operacije su intuitivne, kroz interaktivne mape i HTML5 akcione planove	tip Bosch BIS basic license ili ekvivalent.	1.00	kom

	<p>* Kompletna istorija događaja i audit trail za forenzičko istraživanje</p> <p>* Skalabilan sistem, koji se može proširiti u skladu sa potrebama Klijenta</p>			
1558	Ispitivanje predmetnih sistema, integracija sa ostalim sistemima tehničke zaštite; konfiguracija i puštanje u rad, sa obukom korisnika i izdavanjem atesta. Obračun paušalno.		1.00	pauš
1559	AUTOMATIKA. Razvodni orman "ROA-VOD" izrađen od dva puta dekapiranog čeličnog lima debljine 2 mm sa bravicom i ključem u zaštiti IP-54. Ofarban i lakiran u boji. Ormar se postavlja na predviđeno mjesto. Ulaz kablova je odozgo. Komplet urađen i montiran razvodni orman sa svim specificiranim i pomoćnim materijalom prema šemi delovanja, svi elementi vidno i trajno obilježeni. Jednopolna šema izvedenog ormara, plastificirana. Ormar dimenzija 2000x1200x400. Obračun po komadu.	Tip: AT201242, Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1560	Glavni trolpolni prekidač 40A, sa zaštitom od preopterećenja 32-40A i zaštitom od kratkog spoja 320-400A, prekidne moći Icu=25kA, 415V, sa naponskim okidačem za napon 230V i za 50Hz sa pomocnim radnim kontaktom 6A, 230V.Obračun po komadu.	Tip: MC140131+MC199744+MM216380-- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1561	Odvodnik prenapona (komplet) klase C 20kA 4p UAS20 280V, za montažu na šinu, sa pomoćnim kontaktima 1NO + 1NC, 250VAC. Obračun po komadu.	Tip: IS010449 + IS010444-- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1562	Rele za kontrolu prisutnosti faza i asimetrije faza sa jednim preklopnim kontaktom NO/NC, 5A, 230V. Obračun po komadu.	Tip: UR5P3011-- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1563	Ventilator sa fiterom za ormar, 19W, IP54. Obračun po komadu.	Tip: IUKNF2523A + IUKNE250 Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1564	Termostat za ventilator za montažu na šinu, 1 N/O plavi. Obračun po komadu.	Tip: IUK08566-- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1565	Servisna svjetiljka 230V, 13W, 570mm sa mikroprekidačem. Obračun po komadu.	Tip: CC-TL2001- Schrack Technik ili ekvivalent.	2.00	kom.
1566	Monofazna priključnica sa zaštitnim kontaktom 230V, 16A, za montažu na DIN šinu. Obračun po komadu.	Tip: BZ325000-A Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1567	UPS. Obračun po komadu.	Socomec UPS NeTYS PE 850VA/480W ili eKvivalent, 230V, 50/60Hz, AVR, RJ45, USB, Line interactive, Step wave.Obračun po komadu. Tip: NeTYS PE 850/VA Socomec ili ekvivalent.	1.00	kom.
1568	Transformator za komandni napon, 230/24V, 50Hz,	Tip: LP602025T Schrack Technik ili	1.00	kom.

		nazivne snage 250VA. Obračun po komadu.	ekvivalent.		
1569	Elektronsko napajanje 230VAC/24VDC, 2.5A, 60W. Obračun po komadu.	tip: LP749060-- Schrack Technik ili ekvivalent	1.00	kom.	
1570	Ethernet switch sa 8 portova, Napajanje 12/24 VDC. Obračun po komadu.	Tip: SPIDER 8TX proizvođač: Hirschmann ili ekvivalent	1.00	kom.	
1571	Vremenski rele za komandni napon 12-240V AC/DC sa 1 preklopnim kontaktom sa kašnjenjem pri uključenju/isključenju 0.1sec-10dana. Obračun po komadu.	Tip :ZR5ER011-- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.	
1572	Taster crni, 1NO. Obračun po komadu.	Tip MM216590+MM216374+MM216376, Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.	
1573	Taster zeleni, 1NC. Obračun po komadu.	Tip MM216927+MM216374+MM216378, Schrack Technik ili ekvivalent.	2.00	kom.	
1574	Dvopolni grebenasti prekidač 1-2-3-4, za 20A, 400V, za montažu na vrata. Obračun po komadu.	Tip: IN003124-- Schrack Technik, ili ekvivalent"	1.00	kom	
1575	Dvopolni grebenasti prekidač 1-0-2, za 20A, 400V, za montažu na vrata. Obračun po komadu.	Tip: IN006220-- Schrack Technik ili ekvivalent.	5.00	kom.	
1576	Pomoćno rele, sa 4 preklopna kontakta, za komandni napon 230VAC, 50Hz, sa odgovarajući, podnožjem. Obračun po komadu.	Tip: PT570730+ YPT78704, Schrack Technik ili ekvivalent.	19.00	kom.	
1577	Pomoćno rele, sa 2 preklopna kontakta, za komandni napon 230VAC, 50Hz, sa odgovarajući, podnožjem. Obračun po komadu.	Tip: RT424730+ YRT78626, Schrack Technik ili ekvivalent.	42.00	kom.	
1578	Pomoćno rele, sa 2 preklopna kontakta, za komandni napon 24VAC, 50Hz, sa odgovarajući, podnožjem. Obračun po komadu.	Tip: RT424524+ YRT78626, Schrack Technik ili ekvivalent.	22.00	kom.	
1579	Pomoćno rele, sa 4 preklopna kontakta, za komandni napon 24VAC, 50Hz, sa odgovarajući, podnožjem. Obračun po komadu.	Tip: PT570524+YPT78704, Schrack Technik ili ekvivalent.	11.00	kom.	
1580	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 2A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617102, Schrack Technik ili ekvivalent.	4.00	kom.	
1581	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 4A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617104, Schrack Technik ili ekvivalent.	3.00	kom.	
1582	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 6A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617106, Schrack Technik ili ekvivalent.	4.00	kom.	
1583	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 10A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V,	Tip: BM617110, Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.	

	10kA, k-ka C. Obračun po komadu.			
1584	Jednopolni automatski instalacioni prekidač,16A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617116, Schrack Technik ili ekvivalent.	3.00	kom.
1585	Tropolni automatski instalacioni prekidač,4A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617304, Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1586	Tropolni automatski instalacioni prekidač,10A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617310, Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1587	Dvopolni automatski instalacioni osigurač DC-4A/C/2 pol 10KA. Obračun po komadu.	tip: BM015204, Schrack technik ili ekvivalent	2.00	kom
1588	Tropolni motorni kontaktor 4kW, 9A, 400V, 50Hz, za komandni napon 230V, 50Hz sa 2 mirna i 2 radna pomoćna kontakta. Obračun po komadu.	Tip: LSD00933-+LSZ0D122, Schrack Technik ili ekvivalent.	2.00	kom.
1589	Tropolni motorni kontaktor 11kW, 25A, 400V, 50Hz, za komandni napon 230V, 50Hz sa 2 mirna i 2 radna pomoćna kontakta. Obračun po komadu.	tip LSD02533-+LSZ0D122, Schrack Technik, ili ekvivalent.	1.00	kom.
1590	Motorna zaštitna sklopka 0,18-0,25 sa 4 pomoćna kontakta. Obračun po komadu.	BES00025+BEZ00001+BEZ00003--, Schrack Technik, ili ekvivalent.	1.00	kom.
1591	Motorna zaštitna sklopka 0,35-0,50 sa 4 pomoćna kontakta. Obračun po komadu.	BES00050+BEZ00001+BEZ00003--, Schrack Technik, ili ekvivalent.	1.00	kom.
1592	Motorna zaštitna sklopka 4,50-6,30 sa 4 pomoćna kontakta. Obračun po komadu.	BES00630+BEZ00001+BEZ00003--, Schrack Technik, ili ekvivalent.	1.00	kom.
1593	Motorna zaštitna sklopka 7,00-10,00 sa 4 pomoćna kontakta. Obračun po komadu.	BES01000+BEZ00001+BEZ00003--, Schrack Technik, ili ekvivalent.	1.00	kom.
1594	Motorna zaštitna sklopka 20,00-25,00 sa 4 pomoćna kontakta. Obračun po komadu.	BES02500+BEZ00001+BEZ00003--, Schrack Technik, ili ekvivalent.	1.00	kom.
1595	Taster crni, 1NO. Obračun po komadu.	Tip MM216590+MM216374+MM216376, Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1596	Signalna led dioda 230VAC, bijela. Obračun po komadu.	Tip: BZ501219-B, Schrack Technik, ili ekvivalent.	3.00	kom.
1597	Signalna led dioda 230VAC, zelena. Obračun po komadu.	tip: BZ501218-B, Schrack Technik, ili ekvivalent.	25.00	kom
1598	Signalna led dioda 230VAC, crvena. Obračun po komadu.	Tip: BZ501215-B, Schrack Technik, ili ekvivalent.	43.00	kom.
1599	Nabavka, isporuka i montaža.Obračun po komadu.	Tip Metasys® Network Control Engine (NCE) ili ekvivalent 10 univerzalnih ulaza, 8 binarna ulaza, 4 analogna izlaza, 7 binarna izlaza, 4 konfigurabilna izlaza, 32-bitni mikroprocesor, Samoadaptivni PID. Sa FC Bus trunkom za integraciju BACnet MS/TP	1.00	kom.

		protokola. Sa BACnet IP komunikacijom za BMS. Sa integrisanim Web serverom. Sa opcijama za zadavanje vremenskih rasporeda, slanjem e-mail-a. Sa mogućnošću 3rd party integracije. BTL sertifikovan uređaj. Tip: MS-NCE2560-0 Proizvođač: Johnson Control ili ekvivalent.		
1600	Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	Tip Metasys® Input/Output ili ekvivalent ekspanzionog modula sa 16 binarnih ulaza. Sa BACnet MS/TP karticom. Napajanje: 24 VAC. BTL sertifikovan uređaj. Tip: MS-IOM3721-0 Proizvođač: Johnson Control ili ekvivalent.	4.00	kom.
1601	Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	Metasys® Input/Output ili ekvivalent ekspanzionog modula sa 8 digitalnih ulaza i 8 digitalnih izlaza. Sa BACnet MS/TP karticom. Napajanje: 24 VAC. BTL sertifikovan uređaj. Tip: MS-IOM3731-0 Proizvođač: Johnson Control ili ekvivalent.	1.00	kom.
1602	Frekventni regulator Ulaz: 3x400 VAC, 50Hz, Izlaz: 3x400 VAC, 0 do 400Hz Nominalna snaga: 5.5kW, Nominalna struja: 14.8A	Tip: 3G3MX2-A4055-E CHN, Omron ili ekvivalent Obračun po komadu.	1.00	kom.
1603	Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	Soft starter Napajanje: 230-440V Snaga: 7.5kW, 230V; 15kW, 400V Tip: ATS22D32Q, Schneider Electric ili ekvivalent	1.00	kom.
1604	Sitan montažni materijal		1.00	pauš.
1605	Šemiranje ormara		1.00	pauš.
1606	Programiranje kontrolera		1.00	pauš.
1607	Podešavanje parametara automatike, funkcionalno ispitivanje i pušanje u rad.		1.00	pauš.
1608	Razvodni orman "ROA-KUH" izrađen od dva puta dekapiranog čeličnog lima debljine 2 mm sa bravicom i ključem u zaštiti IP-65. Ofarban i lakiran u boji. Ulaz kablova je odozgo. Komplet urađen i montiran razvodni orman sa svim specificiranim i pomoćnim materijalom prema šemi delovanja, svi elementi vidno i trajno obilježeni. Jednopolna šema izvedenog ormara, plastificirana. Ormar je samostojeći dimenzija 1600x800x300. Obračun po komadu.	Tip: KT168030--, Schrack Technik, ili ekvivalent	1.00	kom.
1609	Glavni trolpolni prekidač 20A, sa zaštitom od preopterećenja 15-20A i zaštitom od kratkog spoja 350A, prekidne moći Icu=25kA, 415V, sa naponskim okidačem za napon 230V i za 50Hz sa pomoćnim radnim kontaktom 6A, 230V. Obračun po komadu.	Tip: MC120131+MC199744+MM216380-- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.

1610	Odvodnik prenapona (komplet) klase C 20kA 4p UAS20 280V, za montažu na šinu, sa pomoćnim kontaktima 1NO + 1NC, 250VAC. Obračun po komadu.	Tip: IS010449 + IS010444-- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1611	Rele za kontrolu prisutnosti faza i asimetrije faza sa jednim preklopnim kontaktom NO/NC, 5A, 230V. Obračun po komadu.	Tip: UR5P3011-- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1612	Ventilator sa fiterom za ormar, 19W, IP54. Obračun po komadu.	Tip: IUKNF2523A + IUKNE250 Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1613	Termostat za ventilator za montažu na šinu, 1 N/O plavi. Obračun po komadu.	Tip: IUK08566-- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1614	Servisna svjetiljka 230V, 13W, 570mm sa mikroprekidačem. Obračun po komadu.	Tip: CC-TL2001- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1615	Monofazna priključnica sa zaštitnim kontaktom 230V, 16A, za montažu na DIN šinu.Obračun po komadu.	Tip: BZ325000-A Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1616	Transformator za komandni napon, 230/24V, 50Hz, nazivne snage 250VA. Obračun po komadu.	Tip: LP602025T Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1617	Dvopolni grebenasti prekidač 1-0-2, za 20A, 400V, za montažu na vrata. Obračun po komadu.	Tip: IN006220-- Schrack Technik ili ekvivalent.	3.00	kom.
1618	Pomoćno rele, sa 4 preklopna kontakta, za komandni napon 230VAC, 50Hz, sa odgovarajući, podnožjem. Obračun po komadu.	Tip: PT570730+ YPT78704, Schrack Technik ili ekvivalent.	6.00	kom.
1619	Pomoćno rele, sa 2 preklopna kontakta, za komandni napon 230VAC, 50Hz, sa odgovarajući, podnožjem. Obračun po komadu.	Tip: RT424730+ YRT78626, Schrack Technik ili ekvivalent.	5.00	kom.
1620	Pomoćno rele, sa 2 preklopna kontakta, za komandni napon 24VAC, 50Hz, sa odgovarajući, podnožjem. Obračun po komadu.	Tip: RT424524+ YRT78626, Schrack Technik ili ekvivalent.	7.00	kom.
1621	Pomoćno rele, sa 4 preklopna kontakta, za komandni napon 24VAC, 50Hz, sa odgovarajući, podnožjem. Obračun po komadu.	Tip: PT570524+YPT78704, Schrack Technik ili ekvivalent.	2.00	kom.
1622	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 2A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617102, Schrack Technik ili ekvivalent.	4.00	kom.
1623	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 4A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C.Obračun po komadu.	Tip: BM617104, Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1624	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 6A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617106, Schrack Technik ili ekvivalent.	4.00	kom.
1625	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 10A, sa	Tip: BM617110, Schrack Technik ili	1.00	kom.

	termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	ekvivalent.		
1626	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 16A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617116, Schrack Technik ili ekvivalent.	2.00	kom.
1627	Tropolni automatski instalacioni prekidač, 4A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617304, Schrack Technik ili ekvivalent.	3.00	kom.
1628	Tropolni automatski instalacioni prekidač, 10A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617310, Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1629	Taster crni, 1NO. Obračun po komadu.	Tip MM216590+MM216374+MM216376, Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1630	Signalna led dioda 230VAC. Obračun po komadu.	Tip: BZ501219-B, Schrack Technik, ili ekvivalent.	3.00	kom.
1631	Signalna led dioda 230VAC. Obračun po komadu.	tip: BZ501218-B, Schrack Technik, ili ekvivalent.	3.00	kom
1632	Signalna led dioda 230VAC. Obračun po komadu.	Tip: BZ501215-B, Schrack Technik, ili ekvivalent.	6.00	kom.
1633	Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	Metasys® Field Advanced Controller(FAC) ili ekvivalent sa 6 univerzalnih ulaza, 2 binarna ulaza, 2 analogna izlaza, 3 binarna izlaza, 4 konfigurabilna izlaza. 32-bitni mikroprocesor, samoadaptivni PID Sa BACnet MS/TP karticom Napajanje: 24 VAC. BTL sertifikovan uređaj. Tip: MS-FAC2611-0 Proizvođač: Johnson Control ili ekvivalent.	1.00	kom.
1634	Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	Metasys® Input/Output ili ekvivalent ekspanzionog modula sa 16 binarnih ulaza. Sa BACnet MS/TP karticom. Napajanje: 24 VAC. BTL sertifikovan uređaj. Tip: MS-IOM3721-0 Proizvođač: Johnson Control ili ekvivalent. Obračun po komadu.	1.00	kom.
1635	Frekventni regulator Ulaz: 3x400 VAC, 50Hz, Izlaz: 3x400 VAC, 0 do 400Hz Nominalna snaga: 3kW, Nominalna struja: 7.2A. Obračun po komadu.	Tip: 3G3MX2-A4030-E CHN, Omron ili ekvivalent	2.00	kom.
1636	Sitan montažni materijal		1.00	pauš.
1637	Šemiranje ormara		1.00	pauš.
1638	Programiranje kontrolera		1.00	pauš.
1639	Podešavanje parametara automatike, funkcionalno ispitivanje i pušanje u rad.		1.00	pauš.
1640	Razvodni orman "ROA-TP" izrađen od dva puta	Tip: AT201242, Schrack Technik ili	1.00	kom.

	dekapiranog čeličnog lima debljine 2 mm sa bravicom i ključem u zaštiti IP-54. Ofarban i lakiran u boji. Ormar se postavlja na predviđeno mjesto. Ulaz kablova je odozgo. Komplet urađen i montiran razvodni orman sa svim specificiranim i pomoćnim materijalom prema šemi delovanja, svi elementi vidno i trajno obilježeni. Jednopolna šema izvedenog ormara, plastificirana. Ormar dimenzija 2000x1200x400. Obračun po komadu.	ekvivalent.		
1641	Glavni trolni prekidač 63A, sa zaštitom od preopterećenja 50-63A i zaštitom od kratkog spoja 380-630A, prekidne moći Icu=25kA, 415V, sa naponskim okidačem za napon 230V i za 50Hz sa pomocnim radnim kontaktom 6A, 230V. Obračun po komadu.	Tip: MC163131+MC199744+MM216380-- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1642	Odvodnik prenapona (komplet) klase C 20kA 4p UAS20 280V, za montažu na šinu, sa pomoćnim kontaktima 1NO + 1NC, 250VAC. Obračun po komadu.	Tip: IS010449 + IS010444-- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1643	Rele za kontrolu prisutnosti faza i asimetrije faza sa jednim preklopnim kontaktom NO/NC, 5A, 230V. Obračun po komadu.	Tip: UR5P3011-- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1644	Ventilator sa fiterom za ormar, 19W, IP54. Obračun po komadu.	Tip: IUKNF2523A + IUKNE250 Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1645	Termostat za ventilator za montažu na šinu, 1 N/O plavi. Obračun po komadu.	Tip: IUK08566-- Schrack Technik ili ekvivalent. Obračun po komadu.	1.00	kom.
1646	Servisna svjetiljka 230V, 13W, 570mm sa mikroprekidačem. Obračun po komadu.	Tip: CC-TL2001- Schrack Technik ili ekvivalent. Obračun po komadu.	2.00	kom.
1647	Monofazna priključnica sa zaštitnim kontaktom 230V, 16A, za montažu na DIN šinu. Obračun po komadu.	Tip. BZ325000-A Schrack Technik ili ekvivalent. Obračun po komadu	1.00	kom.
1648	Nabavka, isporuka i montaža.Obračun po komadu.	Socomec UPS NeTYS PE 850VA/480W ili ekvivalent, 230V, 50/60Hz, AVR, RJ45, USB, Line interactive, Step wave.Tip: NeTYS PE 850/VA Socomec ili ekvivalent	1.00	kom.
1649	Transformator za komandni napon, 230/24V, 50Hz, nazivne snage 250VA. Obračun po komadu.	Tip: LP602025T Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1650	Elektronsko napajanje 230VAC/24VDC, 2.5A, 60W. Obračun po komadu.	tip: LP749060, Schrack Technik, ili ekvivalent.	1.00	piece(s)
1651	Ethernet switch sa 8 portova, Napajanje 12/24 VDC. Obračun po komadu.	Tip: SPIDER 8TX proizvođač: Hirschmann ili ekvivalent	1.00	kom.
1652	Dvopolni grebenasti prekidač 1-0-2, za 20A, 400V, za montažu na vrata. Obračun po komadu.	Tip: IN006220-- Schrack Technik ili ekvivalent.	14.00	kom.

1653	Pomočno rele, sa 4 preklopna kontakta, za komandni napon 230VAC, 50Hz, sa odgovarajući, podnožjem. Obračun po komadu.	Tip: PT570730+ YPT78704, Schrack Technik ili ekvivalent.	14.00	kom.
1654	Pomočno rele, sa 2 preklopna kontakta, za komandni napon 230VAC, 50Hz, sa odgovarajući, podnožjem. Obračun po komadu.	Tip: RT424730+ YRT78626, Schrack Technik ili ekvivalent.	10.00	kom.
1655	Pomočno rele, sa 2 preklopna kontakta, za komandni napon 24VAC, 50Hz, sa odgovarajući, podnožjem. Obračun po komadu.	Tip: RT424524+ YRT78626, Schrack Technik ili ekvivalent.	46.00	kom.
1656	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 2A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617102, Schrack Technik ili ekvivalent.	6.00	kom.
1657	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 4A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617104, Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1658	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 6A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617106, Schrack Technik ili ekvivalent.	4.00	kom.
1659	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 10A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617110, Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1660	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 16A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617116, Schrack Technik ili ekvivalent.	3.00	kom.
1661	Tropolni automatski instalacioni prekidač, 4A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617304, Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1662	Tropolni automatski instalacioni prekidač, 20A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	tip BM617320, Schrack Technik, ili ekvivalent.	2.00	kom.
1663	Tropolni motorni kontaktor 15kW, 32A, 400V, 50Hz, za komandni napon 230V, 50Hz sa 2 mirna i 2 radna pomoćna kontakta. Obračun po komadu.	Tip: LSD23233-+LSZ0D122, Schrack Technik, ili ekvivalent.	2.00	kom.
1664	Motorna zaštitna sklopka 0,18-0,25 sa 4 pomoćna kontakta. Obračun po komadu.	tip: BES00025+BEZ00001+BEZ00003--, Schrack Technik, ili ekvivalent	1.00	kom.
1665	Motorna zaštitna sklopka 0,22-0,32 sa 4 pomoćna kontakta. Obračun po komadu.	tip: BES00032+BEZ00001+BEZ00003--, Schrack Technik, ili ekvivalent.	1.00	kom.
1666	Motorna zaštitna sklopka 0,90-1,25 sa 4 pomoćna kontakta. Obračun po komadu.	tip: BES00125+BEZ00001+BEZ00003--, Schrack Technik, ili ekvivalent.	4.00	kom.
1667	Motorna zaštitna sklopka 2,20-3,20 sa 4 pomoćna	tip: BES00320+BEZ00001+BEZ00003--,	2.00	kom.

		kontakta. Obračun po komadu.	Schrack Technik, ili ekvivalent.		
1668		Motorna zaštitna sklopka 5,50-8,00 sa 4 pomoćna kontakta. Obračun po komadu.	tip: BES00800+BEZ00001+BEZ00003-- , Schrack Technik, ili ekvivalent.	4.00	kom.
1669		Taster crni, 1NO. Obračun po komadu.	Tip MM216590+MM216374+MM216376, Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1670		Signalna led dioda 230VAC, bijela. Obračun po komadu.	Tip: BZ501219-B, Schrack Technik, ili ekvivalent.	3.00	kom.
1671		Signalna led dioda 230VAC, zelena. Obračun po komadu.	tip: BZ501218-B, Schrack Technik, ili ekvivalent.	15.00	kom
1672		Signalna led dioda 230VAC, crvena. Obračun po komadu.	Tip: BZ501215-B, Schrack Technik, ili ekvivalent.	17.00	kom.
1673		Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	Nabavka, isporuka i montaža Metasys® Network Control Engine (NCE) ili ekvivalent 10 univerzalnih ulaza, 8 binarna ulaza, 4 analogna izlaza, 7 binarna izlaza, 4 konfigurabilna izlaza, 32-bitni mikroprocesor, Samoadaptivni PID. Sa FC Bus trunkom za integraciju BACnet MS/TP protokola. Sa BACnet IP komunikacijom za BMS. Sa integrisanim Web serverom. Sa opcijama za zadavanje vremenskih rasporeda, slanjem e-mail-a. Sa mogućnošću 3rd party integracije. BTL sertifikovan uređaj. Tip: MS-NCE2560-0 Proizvođač: Johnson Control ili ekvivalent.	1.00	kom.
1674		Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	Metasys® Input/Output ili ekvivalent ekspanzionog modula sa 16 binarnih ulaza. Sa BACnet MS/TP karticom. Napajanje: 24 VAC. BTL sertifikovan uređaj. Tip: MS-IOM3721-0 Proizvođač: Johnson Control ili ekvivalent.	2.00	kom.
1675		Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	Metasys® Input/Output ili ekvivalent ekspanzionog modula ili ekvivalent sa 8 digitalnih ulaza i 8 digitalnih izlaza. Sa BACnet MS/TP karticom. Napajanje: 24 VAC. BTL sertifikovan uređaj. Tip: MS-IOM3731-0 Proizvođač: Johnson Control ili ekvivalent.	1.00	kom.
1676		Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	Metasys® Input/Output ili ekvivalent ekspanzionog modula sa 8 univerzalnih ulaza i 2 analogna izlaza. Sa BACnet MS/TP karticom. Napajanje: 24 VAC. BTL sertifikovan uređaj. Tip: MS-IOM2721-0 Proizvođač: Johnson Control ili ekvivalent.	1.00	kom.
1677		Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	Metasys® Input/Output ili ekvivalent ekspanzionog modula sa 6 univerzalnih ulaza, 2 binarna ulaza, 2 analogna izlaza, 3 binarna izlaza, 4 konfigurabilna izlaza tip:	3.00	kom.

		MS-IOM4711-0 proizvođač: Johnson Control ili ekvivalent		
1678	Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	Gateway, L-INX 202 2 x Ethernet: BACnet IP*, LIOB-IP, KNXnet, Modbus TCP 1 x LIOB-Connect 1 x LIOB-FT 1 x RS-485: BACnet MS/TP ili Modbus RTU * ili BACnet IP ili BACnet MS/TP Napajanje: 24VAC Tip: L-INX 202 Loytec ili ekvivalent	1.00	kom.
1679	Touchscreen Advanced Display Slobodno programabilan interfejs TFT 64K boja, LED pozadinsko osvetljenje Komunikacija: BACnet MS/TP, BACnet IP Veličina: 7" , 480×272 px, 16:9 Napajanje: 24 VAC/DC, 300 mA Stepen zaštite: IP66 (IP20 nazad) Montaža na vrata el. ormara Masa : 0.6kg CE znak u skladu sa EMC i RoHS direktivama Obračun po komadu.	Tip: TAD0701-0 ili ekvivalent Proizvođač: Johnson Controls ili ekvivalent	1.00	kom
1680	Sitan montažni materijal		1.00	pauš.
1681	Šemiranje ormara		1.00	pauš.
1682	Programiranje kontrolera		1.00	pauš.
1683	Programiranje HMI-a i LINX 202 ili ekvivalent		1.00	pauš.
1684	Podešavanje parametara automatike, funkcionalno ispitivanje i pušanje u rad.		1.00	pauš.
1685	Razvodni orman "ROA-VENT" izrađen od dva puta dekapiranog čeličnog lima debljine 2 mm sa bravicom i ključem u zaštiti IP-54. Ofarban i lakiran u boji. Ormar se postavlja na predviđeno mjesto. Ulaz kablova je odozgo. Komplet urađen i montiran razvodni orman sa svim specificiranim i pomoćnim materijalom prema šemi delovanja, svi elementi vidno i trajno obilježeni. Jednopolna šema izvedenog ormara, plastificirana. Ormar dimenzija 2000x1600x400. Obračun po komadu.	Tip: AC201642, Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1686	Glavni trolpolni prekidač 20A, sa zaštitom od preopterećenja 15-20A i zaštitom od kratkog spoja 350A, prekidne moći Icu=25kA, 415V, sa naponskim okidačem za napon 230V i za 50Hz sa pomocnim radnim kontaktom 6A, 230V. Obračun po komadu.	Tip: MC120131+MC199744+MM216380-- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1687	Ventilator sa fiterom za ormar, 19W, IP54. Obračun po	Tip: IUKNF2523A + IUKNE250 Schrack	1.00	kom.

		komadu.	Technik ili ekvivalent.		
1688	Termostat za ventilator za montažu na šinu, 1 N/O plavi. Obračun po komadu.	Tip: IUK08566-- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.	
1689	Servisna svjetiljka 230V, 13W, 570mm sa mikroprekidačem. Obračun po komadu.	Tip: CC-TL2001- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.	
1690	Monofazna priključnica sa zaštitnim kontaktom 230V, 16A, za montažu na DIN šinu. Obračun po komadu.	Tip: BZ325000-A Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.	
1691	Transformator za komandni napon, 230/24V, 50Hz, nazivne snage 250VA. Obračun po komadu.	Tip: LP602025T Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.	
1692	Elektronsko napajanje 230VAC/24VDC, 2.5A, 60W. Obračun po komadu.	tip: LP749060, Schrack Technik, ili ekvivalent. Obračun po komadu.	1.00	kom.	
1693	Ethernet switch sa 16 portova, Napajanje 12/24/48V DC, 24V AC. Obračun po komadu.	Tip: SPIDER III proizvođač: Hirschmann ili ekvivalent	1.00	kom.	
1694	Ethernet switch sa 8 portova, Napajanje 12/24V DC. Obračun po komadu.	Tip: SPIDER III proizvođač: Hirschmann ili ekvivalent	1.00	kom.	
1695	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 2A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617102, Schrack Technik ili ekvivalent.	2.00	kom.	
1696	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 4A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617104, Schrack Technik ili ekvivalent.	18.00	kom.	
1697	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 6A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617106, Schrack Technik ili ekvivalent.	4.00	kom.	
1698	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 10A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617110, Schrack Technik ili ekvivalent.	2.00	kom.	
1699	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 16A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617116, Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.	
1700	Jednopolni automatski instalacioni osigurač DC-4A/C/1 pol 10KA. Obračun po komadu.	tip: BM015104, Schrack technik ili ekvivalent	2.00	kom.	
1701	Signalna led dioda 230VAC, bijela. Obračun po komadu.	tip: BZ501219-B, Schrack Technik, ili ekvivalent.	1.00	kom.	
1702	Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	Slobodno programabilni kontroler ECY-PTU-207 ili ekvivalent Komunikacija: BACnet IP Napajanje: 100-240 VAC Ulazi: 3 Univerzalna inputa, 2 Digitalna inputa, 1 Sensor input,	18.00	kom.	

		Izlazi: 1 Relejni izlaz (tip: električni grijač), 3 Relejna izlaza (tip: brzine fancoila), 2 Triac izlaza (tip: ventili), 4 Analogna izlaza Podržava: ECx-Light i ECx Blind kontrolne module za rasvjetu i roletne Tip: ECB-PTU-207, Distech controls ili ekvivalent		
1703	Modul za proširenje za upravljanje roletnama, zastorima Napajanje: 100-240VAC Ulazi: 4 digitalna ulaza Izlazi: 4 linijska izlaza za roletne	Tip: Ecx-Blind-4, Distech controls ili ekvivalent	2.00	kom.
1704	Sitan montažni materijal		1.00	pauš.
1705	Šemiranje ormara		1.00	pauš.
1706	Programiranje kontrolera		1.00	pauš.
1707	Podešavanje parametara automatike, funkcionalno ispitivanje i pušanje u rad.		1.00	pauš.
1708	Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	PC računar, sledećih karakteristika, ili ekvivalent: 2.4 GHz Pentium® i5 processor with 500 GB hard disk, DVD drive, Memorija 4 GB RAM Operativni sistem Microsoft® Windows® 7 OS Professional, Enterprise, and Ultimate Editions (32-bit) with SP1 (Includes Microsoft IIS Version 7.5) Microsoft Internet Explorer® Version 6.x, 7.0, or 8.0 Java® Runtime Environment (JRE) 1.6.0_23 Monitor 27"+, 1 optički miš 1 tastatura sa 102 tastera 1 mrežna kartica 100/10 Mbps Licencirani MS WINDOWS 7 komplet svih potrebnih kablova za vezu Napajanje: 220V, 50 Hz. Tip: Optiplex ili ekvivalent Proizvođač: Dell ili ekvivalent	1.00	kom.
1709	Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	Laserski štampač HP P1102 ili ekvivalent tip: HP P1102 ili ekvivalent	1.00	kom.
1710	CSNU softver za centralizovani rad i nadzor nad tehničkim postrojenjima, vizuelizaciju procesa, izdavanje alarma i procesiranje odgovora, protokolisanje i evaluaciju podataka i optimizaciju procesa. Obračun po komadu.	Ethernet mrežni program u Microsoft Windows okruženju je modularne strukture i omogućava da se celokupan sistem može individualno konfigurisati u skladu sa zahtevima korisnika. * Standardni korisnički interface kroz Windows i 2000/NT/XP/Vista/7. * Mrežna komunikacija bazirana na TCP/IP tehnologiji * Dinamičke slike postrojenja * Tekstualni prozori, liste i osnovni protokoli	1.00	pauš.

		<ul style="list-style-type: none"> * Password zaštita * Štampanje u standardnom formatu * Štampanje alarma i događaja * Liste alarma i indikacija alarma na ekranu *Monitoring graničnih vrednosti analognih vel. * Izdavanje digitalnih i analognih komandi sa slike postrojenja * Podešavanje set-point vrednosti * Vremenske funkcije/godišnji kalendar * Vizuelizacija podataka iz istorijske banke podataka(HDB)(tabelarno, grafički -trend kr.) <p>Tip: MS-ADSLE5U-0 ili ekvivalent proizvođač: Johnson Control ili ekvivalent</p>		
1711	Modbus upravljački drajveri za integraciju uređaja na BMS sistem		1.00	kom
1712	Integracija rasvjete zajedničkih prostorija na BMS		1.00	pauš.
1713	Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	Space Dinamix ili ekvivalent- softversko rešenje za podelu multi-sektorskih instalacija. Mogućnost promene konfiguracije prostora i prateće opreme Bazirano na okruženju EC-Net 4, Space Dinamix ili ekvivalent se primenjuje na Smart Room Control rešenja ECLIPSE™ kontrolera sa BACnet / IP i Wi-Fi povezivanjem. Omogućen jednostavan i intuitivan grafički interfejsa, povećana produktivnost svojih korisnika olakšavajući distribuciju prostora. U nekoliko klikova, korisnik može definirati zone i konfigurirati HVAC opremu, svjetla, žaluzine i njihovu dodatnu opremu. tip: EC-Net 4/AX Supervisor 0 ili ekvivalent - kom1 EC-Net 4/Supervisor Integration Pack - 2500 ili ekvivalent - kom1 EC-Net 4/AX sUPERVISOR 0-3year SMA ili ekvivalent - kom1 ENSYSION for EC-NET for 150Controller Count ili ekvivalent - kom1 Distech controls ili ekvivalent	1.00	kom
1714	Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	Socomec UPS NeTYS PE 850VA/480W ili ekvivalent, 230V, 50/60Hz, AVR, RJ45, USB, Line interactive, Step wave Tip: NeTYS PE 850/VA Socomec ili ekvivalent Obračun po komadu.	1.00	kom
1715	Provera ožičenja i komunikacije. Usklađivanje svih parametara komunikacije. Kalibracija opreme u polju,		1.00	pauš.

	adresiranje kontrolera			
1716	Programiranje CSNU sistema izrada, odgovarajućih grafičkih ekrana.		1.00	pauš.
1717	Puštanje sistema u rad, test softvera, test hardvera, podešavanja		1.00	pauš.
1718	Obuka tehničkog osoblja krajnjeg korisnika		1.00	pauš.
1719	Ostali sitni i nespificirani poslovi i oprema		1.00	pauš.
1720	Izrada projekta održavanja CSNU i EMP		1.00	pauš.
1721	Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	Kontroler za energy management system. Integracija merenja energije, kalorimetara i drugih elemenata za merenje energije. Implementirani algoritmi za Peak prevention, Demand limiting i Load rolling. Napredne funkcije za Upravljanje i prezentacija podataka, poruka, konverzije signala, sistemskih podataka, rasporeda i grafike. Ugrađen ENVYSION Studio i Viewer. 2×USB (WiFi antena) 2×Ethernet (BACnet IP, Modbus TCP) 1×RS485 (BACnet MS/TP, Modbus RTU) 1×RS485 (Subnet - lokalna mreža) 1×Ethernet (Subnet -lokalna mreža) Proširenje do 20 U/I uređaja - 320 U/I tačaka. Proširenje na Subnet komunikacionoj liniji : do 12 Allure EC-Smart vue / EC-SMART-Comfort / EC-Multi Sensor / ECx-Light-xxx / ECx-Blind-xxx / Allure UNITOUCH - EC-Multi-Sensor-BLE BTL sertifikovani uređaj - Profil B-BC Podržani BBMD, BACnet IP - BACnet MS/TP rutiranje. BACnet IP - Modbus RTU i BACnet IP - MBus gateway. Web server protokol: HTML 5 Web server interfejs : REST API Ugrađeni EOL (End Of Line). Indikator napajanja i statusa. Procesor : 1GHz, Memorija : 4GB Flash, 512MB RAM. CE standard i regulative : EN61000-6-3:2007; A1:2011; EN61000-6-1:2007 Regulativa FCC deo 15/B/B Napajanje: 18VDC Masa: 0.39kg Tip: ECY-S1000E ili ekvivalent Obračun po komadu.	1.00	kom.
		Softver za prikupljanje, evidentiranje,	1.00	kom.

1722	Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	<p>nadgledanje i prikupljanje prikupljenih podataka iz električne mreže objekta, sa sledećim karakteristikama:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Softverska aplikacija sa arhitekturom server-klijent koja se koristi za akviziciju, obradu, čuvanje i analizu podataka o potrošnji energije - Komunikacija sa: meračima snage, pogonima promenljivih frekvencija, PLC-ovima, UPS-ovima, distribuirani I / O moduli, pametni prekidači, merači protoka, kalorimetri, kontroleri dizel agregata - Za čuvanje velikih količina podataka nalazi se baza podataka Microsoft SQL servera instalirana na istom računaru - Sposobnost kombinovanja više merenja u bilo kojoj traženoj varijanti - Neograničen broj uređaja i merenja. <p>Potrebna je licenca za svaki dodatni uređaj. Za sve dodatne klijente potrebna je licenca.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grafički prikaz sistema putem veb aplikacije, u realnom vremenu i prilagođeno korisniku. - Istorijski dijagrami merenja (trendovi), prikaz i skladištenje u realnom vremenu - prilagođeno korisniku. - Upravljanje vršnom energijom (gašenje i rotacija potrošača u slučaju potrebe za kontrolisanom potrošnjom električne energije) - Definicije alarma i evidentiranje, sistem upozorenja - prilagođeno prema korisniku - Definicija strukture potrošnje (prema tehničkim ili organizacionim kriterijumima) - Izrada izveštaja u skladu sa uspostavljenom strukturom i željenom dinamikom. Potrošnja po lokaciji, proizvodnoj liniji, tehnološkom subjektu, infrastrukturni entitet; po smjeni, dan, nedelja, mesec. - Automatsko generisanje unapred definisanih periodičnih izveštaja, bilo koje vrste. Izgleda i prilagođavanje strukture prema korisniku. - Raspodela troškova po lokaciji, infrastrukturni subjekt, proizvodna linija po predefinisanoj vremenskoj intervalu - Unapred definisani izveštaji o kvalitetu električne energije - Alarm i analiza kvara - Licenca za 1000 tačaka <p>Tip: NA-S-N4-1000 ili ekvivalent</p>		
------	---	--	--	--

1723	Razvodni ormar "ROA-EMS" izrađen od dva puta dekapiranog čeličnog lima debljine 2 mm sa bravicom i ključem u zaštiti IP-65. Ofarban i lakiran u boji. Ormar se postavlja na predviđeno mjesto kod klima komore. Ulaz kablova je odozgo. Komplet urađen i montiran razvodni ormar sa svim specificiranim i pomoćnim materijalom prema šemi delovanja, svi elementi vidno i trajno obilježeni. Jednopolna šema izvedenog ormana, plastificirana. Ormar dimenzija 1000x1000x300. Obračun po komadu.	tip: WST1010302, Schrack Technik ili ekvivalent	1.00	kom.
1724	Glavni trolni prekidač 20A, sa zaštitom od preopterećenja 15-20A i zaštitom od kratkog spoja 350A, prekidne moći Icu=25kA, 415V, sa naponskim okidačem za napon 230V i za 50Hz sa pomoćnim radnim kontaktom 6A, 230V. Obračun po komadu.	tip: MC120131+MC199744+MM216380-- Schrack Technik , ili ekvivalent.	1.00	kom.
1725	Transformator za komandni napon, 230/24V, 50Hz, nazivne snage 250VA. Obračun po komadu.	Tip: LP602025T Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1726	Ventilator sa fiterom za ormar, 19W, IP54. Obračun po komadu.	Tip: IUKNF2523A + IUKNE250 Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1727	Termostat za ventilator za montažu na šinu, 1 N/O plavi. Obračun po komadu.	Tip: IUK08566-- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1728	Servisna svjetiljka 230V, 13W, 570mm sa mikroprekidačem. Obračun po komadu.	Tip: CC-TL2001- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1729	Monofazna priključnica sa zaštitnim kontaktom 230V, 16A, za montažu na DIN šinu. Obračun po komadu.	Tip. BZ325000-A Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1730	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 2A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617102, Schrack Technik ili ekvivalent.	2.00	kom.
1731	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 6A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C.Obračun po komadu.	Tip: BM617106, Schrack Technik ili ekvivalent.	3.00	kom.
1732	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 10A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617110, Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1733	Jednopolni automatski instalacioni prekidač,16A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617116, Schrack Technik ili ekvivalent.	2.00	kom.
1734	Pomoćno rele, sa 2 preklopna kontakta, za komandni napon 24VAC, 50Hz, sa odgovarajući, podnožjem. Obračun po komadu.	Tip: RT424524+ YRT78626, Schrack Technik ili ekvivalent.	64.00	kom.
1735	Signalna led dioda 230VAC, bijela. Obračun po komadu.	tip: BZ501219-B, Schrack Technik, ili	1.00	kom.

		ekvivalent.		
1736	Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	Modul za napajanje ECLYPSE ili ekvivalent serija kontrolera LED indikacija rada Napajanje: 24 VAC/DC ±15% Potrošnja: 60VA Frekvencija: 50/60Hz Prekostrujna zaštita, osigurač 4A, brzoreagujući Izlaz: 18VDC / 30W Povezivanje: Backplane bus - sa prosleđivanjem podataka i kontrolnih signala CE starndard i regulative : EN61000-6-3:2007; A1:2011; EN61000-6-1:2007 Masa: 0.34kg Tip: ECY-PS24, proizvođač: Distech controls ili ekvivalent	2.00	kom.
1737	Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	ECLYPSE HD15 Cable ili ekvivalent Kabal za povezivanje ECY-S1000 sa napojnom i proširenjima ECY-8DOR dužina: 1.8mTip: ECLYPSE HD15 Cable ili ekvivalent, proizvođač: Distech controls ili ekvivalent	1.00	kom.
1738	Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	Tip: ECY-8UI ili ekvivalent	5.00	kom.
1739	Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	Ulazno/izlazni modul ECLYPSE ili ekvivalent serije kontrolera LED indikacija U/I stanja Podrška za Hot-swap. Ostatak sistema neometano radi u slučaju zamene U/I modula. Ulazi/izlazi: 8 UI Tipovi ulaza : analogni, digitalni ulaz Analogni ulaz : 0..10V, 0..5V, 0(2)..20mA, Otpornički termistorski (NTC 2,2kΩ i NTC 10kΩ, Pt100, Pt1000, RTD Ni 1000, PTC) - 16bitna konverzija Digitalni ulaz: digitalni preklopni kontakt, brojač (do 120Hz) Napajanje: 18VDC Povezivanje: Backplane bus - sa prosleđivanjem podataka i kontrolnih signala CE starndard i regulative : EN61000-6-3:2007; A1:2011; EN61000-6-1:200 Masa: 0.34kg Tip: ECY-8DOR ili ekvivalent, proizvođač: Distech controls ili ekvivalent	5.00	kom.
1740	Sitan montažni materijal		1.00	pauš.
1741	Šemiranje ormara		1.00	pauš.
1742	Programiranje kontrolera		1.00	pauš.

	1743	Podešavanje parametara automatike, funkcionalno ispitivanje i pušanje u rad.		1.00	pauš.
	1744	Dvopolni grebenasti prekidač 0-1, za 20A, 400V, za montažu na vrata. Obračun po komadu.	tip: IN005220-- Schrack Technik, ili ekvivalent	2.00	kom.
	1745	Potenciometar komplet 4.7kΩ, 3 odvojena konektora, IP65, 0.5W. Obračun po komadu.	Tip: MM229490 Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom
	1746	Kutije za prekidače i potenciometre za upravljanje napom i klima komorom iz kuhinje		3.00	kom.
	1747	Zidni sobni modul za merenje tempearture i upravljanje. Obračun po komadu.	Integrisan LCD displej sa svetlom Portovi : 2 x Ethernet RJ-45 Tasteri za kretanje kroz meni Merni opseg: 0..40 °C Napajanje: preko kom. Kabla - subnet mreža Stepen zaštite: IP30 Boja: bela Tip: Allure EC-Smart-View, Distech controls ili ekvivalent	7.00	kom.
	1748	Zidni sobni modul za merenje tempearture . Obračun po komadu.	Merni opseg: 0..40 °C Portovi : 2 x Ethernet RJ-45 Napajanje: preko kom. Kabla - subnet mreža Stepen zaštite: IP30 Boja: bela Tip: Allure EC-Smart-Air, Distech controls ili ekvivalent	12.00	kom.
	1749	Zidni sobni modul osetljiv na dorir	Integrisan LCD displej sa svetlom Dijagonala: 3,5" Portovi : 2 x Ethernet RJ-45 Merni opseg: 0..40 °C, 0..100%rH, 0..2000ppm Napajanje: preko kom. Kabla - subnet mreža Stepen zaštite: IP30 Tip: Nadgradni Boja: crnaTip: Allure UNITOUCH, Distech controls ili ekvivalent	5.00	kom.
	1750	Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	Ekran osetljiv na dodir TFT LCD Dijagonala: 10" Rezolucija: 1280×800, WXGA Boje: 16,7M Pozadinsko osvetljenje: LED Osvetljenje: 350 Cd/m2 - Adaptivno prilagođenje Procesor: Intel® Atom™ x5-Z8350 (2M cache) 64bit - QuadCore 1.92GHz Grafika: Intel® HD400 Graphics, 12 EU GEN 8, 500MHz Memorija: 2GB DDR3L-1600 - 32GB eMMC Flash API podrška : DX11/12, Opel GL 4.2, Open CL*1.2 OGL ES3.0, H.264, HEVC(decode),	4.00	kom.

		VP8 RS485, Ethernet 10/100/1000 Mbps, 4xUSB Napajanje: 24 VAC/DC Stepen zaštite: IP65 Digitalni izlaz : 1 - 24VAC/DC, 2,5A. Zvuk : Buzzer Masa: 2,2kg Materijal Aluminijum Montaža: na vrata el. ormana ili ugradno u zid CE standard i regulative : EN61000-6-3:2007; A1:2011; EN61000-6-1:200 Tip: HORYZON-C7 ili ekvivalent, Distech control ili ekvivalent		
1751	Relejna kartica za upravljanje fan coil uređajima. Obračun po komadu.	tip: REC-S D ili ekvivalent	26.00	kom.
1752	Štapni senzor temperature sa mesinganom čaurom za montažu u toplotnoj podstanici Dužina: 192mm Merni opseg: -40 do 120 °C Izlazni signal: Pt1000 Obračun po komadu.	Tip: TS-6360D-B10 + TS-6300W-F400 ili ekvivalent proizvođač: Johnson Controls ili ekvivalent	13.00	kom.
1753	Štapni senzor temperature sa mesinganom čaurom za montažu na bojlere i akumulatore toplote u toplotnoj podstanici Dužina: 290mm Merni opseg: -40 do 120 °C Izlazni signal: Pt1000 Obračun po komadu.	Tip: TS-6360D-C10 + TS-6300W-I400 ili ekvivalent proizvođač: Johnson Controls ili ekvivalent	4.00	kom.
1754	Spoljnji senzor temperature Opseg: -40 do 50°C Izlazni signal: Pt1000 Obračun po komadu.	Tip: TS-6360E-000 ili ekvivalent proizvođač: Johnson Controls ili ekvivalent	1.00	kom.
1755	Granični termostat za boiler sa čaurom Opseg: 40 do 120°C Obračun po komadu.	tip: A19ABC-9011 + TS-6300W-I400 ili ekvivalent proizvođač: Johnson Controls ili ekvivalent	2.00	kom.
1756	Senzor pritiska za montažu u toplotnoj podstanici Merni opseg: -100 to 800 kPa (-1 to 8 bar) Izlazni signal: 0-10V Napajanje: 12V-30V Obračun po komadu.	Tip: P499-VBS-401C ili ekvivalent proizvođač: Johnson Controls ili ekvivalent	1.00	kom.
1757	Transmitter diferencijalnog pritiska vode za montažu u podstanici Opseg mjerenja: 0 do 4 bar	Tip: DPL4 ili ekvivalent Proizvođač: TERMOKON ili ekvivalent	2.00	kom.

	Napajanje: 15-24V AC, 15-24V DC Output signal: 0-10V, 2x4-20mA Obračun po komadu.			
1758	Trokraki regulacioni ventil * nazivni pritisak: PN16 * karakteristika: jednakoprocentna * povezivanje: prirubnicama * max. temperatura fluida: 140°C DN 32; Kvs= 16 m3/h Obračun po komadu.	tip: TV-032/16 ili ekvivalent Proizvođač: Feniks bb ili ekvivalent	2.00	kom.
1759	Elektromotorni pogon ventila * napajanje: 24V AC/30 VA * vođenje: trotačkasto * max. sila: 1000N * max. hod: 20mm	tip: EPV 3N ili ekvivalent Proizvođač: Feniks bb ili ekvivalent	2.00	kom.
1760	Prekidači krajnjih položaja. Obračun po komadu.	tip: S2A-H ili ekvivalent Proizvođač: Feniks bb ili ekvivalent	4.00	kom.
1761	Transmitter diferencijalnog pritiska za montažu u liftovska okna i stubušta Napajanje: 24VAC/VDC Izlazni signal: 0-10V, 4-20mA Obračun po komadu.	Tip: DP02050-R8-AZ ili ekvivalent proizvođač: Johnson Controls ili ekvivalent	1.00	kom.
1762	Meteorološka stanica Meteorološka stanica meri parametre brzine vetra, padavina (da / ne), svetlost (istok / jug / zapad), temperature, vlažnosti, kao i sumraka. Izmerjene vrednosti se transformišu u analogni izlazni signal i koriste se za kontrolu spoljnih instrumenata i za prikupljanje analognih mjernih podataka. Da bi se izbegla kondenzacija, meteorološka stanica je opremljena električnim grejačem, poseduje serijski interfejs (RS 422/485) i DCF77 prijemnik za vreme i datum. Kompaktna konstrukcija omogućava jednostavno i lako montiranje. Svi spoljni delovi su nehrđajući, izrađeni od visokokvalitetnog sintetičkog materijala IP54. Meteorološka stanica savršeno kombinuje senzore za 5 najvažnijih parametara, neophodnih za kontrolu i praćenje u oblasti tehnologije upravljanja zgradama, kućne tehnologije, venecijanske i suncobrane regulacije, kao i kontrole staklenika. *Napajanje: 16 do 28 V DC	tip: FS6001 ili ekvivalent, Fuehler sistem ili ekvivalent Obračun po komadu.	1.00	kom.

	*Analogni izlaz (0-10 V)			
1763	Programiranje i parametrisanje touch screen i zidnih modula		1.00	kom.
1764	Montaža i povezivanje opreme u polju		1.00	pauš.
1765	NHXHX-J FE180/E90 4x4mm2		100.00	m
1766	NHXHX-J FE180/E90 4x2,5mm2		220.00	m
1767	N2XH-J 3x1 mm2		180.00	m
1768	N2XH-J 3x1.5 mm2		2550.00	m
1769	N2XH-J 4x1.5 mm2		1250.00	m
1770	N2XH-J 5x1.5 mm2		780.00	m
1771	N2XH-J 3x2.5 mm2		200.00	m
1772	N2XH-J 4x2.5 mm2		120.00	m
1773	N2XH-J 5x2,5 mm2		60.00	m
1774	J-H(ST)H 1x2x0.8 mm2		620.00	m
1775	J-H(ST)H 2x2x0.8 mm2		400.00	m
1776	J-H(ST)H 3x2x0.8 mm2		400.00	m
1777	J-H(ST)H 4x2x0.8 mm2		60.00	m
1778	J-H(ST)H 8x2x0.8 mm2		110.00	m
1779	LiHCH FE180/PH90 2x1 mm2		570.00	m
1780	LiYCY 2x1mm2		750.00	m
1781	Ethernet kabal FTP CAT 6		1250.00	m
1782	Traka FeZn 25x4 mm		10.00	m
1783	Nosač FeZn trake		20.00	kom.
1784	Ukrsni komadi za Fe Zn traku		20.00	kom
1785	Bakarna pletenica za izjednačavanje potencijala 10mm2 sa odgovarajućim završecima, dužine 0,6		10.00	kom.
1786	P/F izolovani provodnik za povezivanje ormara i metalnih djelova sa potrebnim materijalom za povezivanje		100.00	kom.
1787	Perforirani kablovski regal 300x60 mm sa nosačima RKSM	proizvođač: OBO ili ekvivalent	20.00	m
1788	Perforirani kablovski regal 150x60 mm sa nosačima RKSM	proizvođač: OBO ili ekvivalent	25.00	m
1789	Perforirani kablovski regal 100x60 mm sa nosačima RKSM	proizvođač: OBO ili ekvivalent	50.00	m
1790	Perforirani kablovski regal 50x60 mm sa nosačima RKSM	proizvođač: OBO ili ekvivalent	40.00	m
1791	Rebrasto halogenfree crijevo HFX 16/10,7 sa gumom		600.00	m
1792	Rebrasto halogenfree crijevo HFX 20/14,1 sa gumom		600.00	m

1793	Metalno plastificirano giblivo crijevo (SAPA) fi16 za razvod negorivih kablova		300.00	m
1794	Metalno plastificirano giblivo crijevo (SAPA) fi21 za razvod negorivih kablova		230.00	m
1795	Metalno plastificirano giblivo crijevo (SAPA) fi26 za razvod negorivih kablova		150.00	m
1796	Nespecifirani montažni materijal		1.00	pauš
1797	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE. Rashadni/grejni agregat vazduh-voda, na bazi toplotne pumpe,u super tihoj izvedbi, četvorocijevni, koji ima mogućnost da istovremeno proizvodi toplu i hladnu vodu. Ovom stavkom je Obuhvaćeno puštanje u rad toplotne pumpe sa praćenjem rada tokom 48 h.	Uređaj se isporučuje u kompletu sa sljedećom opremom: - mikroprocesorska kontrola W3000Large ili ekvivalent - kontroler redosleda faza - serijska kartica za vezu na ModBus - ventili na usisnoj i potisnoj strani kompresora - soft starter za smanjenje startrnih struja - manometri visokog i niskog pritiska - antikorozijska zaštita kondenzatora za morske uslove - diferencijalni presostat na izmenjivačima (flow swich) - zaštitna mreža za kondenzator - hidro modul sa 2 cirkulacione pumpe na strani hladne vode - hidro modul sa 2 cirkulacione pumpe na strani tople vode - antivibracioni oslonci.Proizvod: Mitshubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems ili ekvivalent - CLIMAVENETA ili ekvivalent tip: NECS Q / SL 0804 ili ekvivalent Traženi kapaciteti na hlađenje i grijanje su: Qhl= 186.7 kW (tsp=33°C, tv=7/12°C, glycol 10%) Qgr= 155.1 kW (tsp= - 6 °C, tv=45/40°, glycol 10%) freon: R 410A El. napajanje: 78.6 kW, 400 W, 144 A Dimenzije (DxŠxV): 4110 x 2220 x 2150 mm Masa: 2350 kg	1.00	kom
1798	Zatvorena ekspanziona posuda,	Proizvod ELBI, Italija ili ekvivalent. tip: ERE- ERCE-200 ili ekvivalent, zapremine 200 litPosuda se isp oručuje sa sigurnosnim ventilom R 1"nazivnog pritiska 3 bar	1.00	kom
1799	Kanalski ventilator-konvektor (fan coil) visokog statičkog pritiska, za rad sa optičajnim vazduhom, za četvorocijevni sistem (2 izmjenivača toplote), sa centrifugalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata,	Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent Tip: CFLINE 34C I 4T D G3 ili ekvivalent Qh=3.4 kW, Qg=2.44 kW (za ΔPvaz=50 Pa)	4.00	kom

	od zračnim ventilom, antivibracionim podmetačima, kondenzatnom pumpom i ostalom neophodnom opremom. Desni položaj cjevnih priključaka. Kontroler, kao dio sistema za centralno upravljanje je dio projekta automatike. (Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,).			
1800	Kanalski ventilator-konvektor (fan coil).	Kanalski ventilator-konvektor (fan coil) visokog statičkog pritiska, za rad sa optičajnim vazduhom, za četvorocjevni sistem (2 izmjenivača toplote), sa centrifugalnim ventilatorom, filterom, tačnom za odvod kondenzata, od zračnim ventilom, antivibracionim podmetačima, kondenzatnom pumpom i ostalom neophodnom opremom. Desni položaj cjevnih priključaka. Kontroler, kao dio sistema za centralno upravljanje je dio projekta automatike. (Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,). Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent Tip: CFLINE 44C I 4T D G3 ili ekvivalent Qh=4.78 kW, Qg=3.13 kW (za ΔP_{vaz} =50 Pa)	16.00	kom
1801	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil).	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil) bez maske, za ugradnju u spuštenu plafonu, za rad sa optičajnim vazduhom, za četvorocjevni sistem (2 izmjenivača toplote), sa tangencijalnim ventilatorom, filterom, tačnom za odvod kondenzata, od zračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom. Položaj cjevnih priključaka desni. Kontroler, kao dio sistema za centralno upravljanje je dio projekta automatike. (Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,). Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent Tip: MJLINE/204P NCH 41V 4T D ili ekvivalent Qh=1.34 kW, Qg=1.01 kW (za ΔP_{vaz} =30 Pa)	2.00	kom
1802	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil).	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil) bez maske, za ugradnju u spuštenu plafonu, za rad sa optičajnim vazduhom, za četvorocjevni sistem (2 izmjenivača toplote), sa tangencijalnim ventilatorom, filterom, tačnom za odvod kondenzata, od zračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i	2.00	kom

		<p>ostalom neophodnom opremom. Položaj cjevnih priključaka desni. Kontroler, kao dio sistema za centralno upravljanje je dio projekta automatike. '(Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,).Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent</p> <p>Tip: MJLINE/304P NCH 41V 4T D ili ekvivalent</p> <p>Qh=2.87 kW, Qg=1.79 kW (za ΔPvaz=30 Pa)</p>		
1803	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil).	<p>Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil) bez maske,za ugradnju u spuštenom plafonu, za rad sa opticajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), sa tangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima,i ostalom neophodnom opremom. Položaj cijevnih priključaka lijevi (G) ili desni (D) u saglasnosti sa oznakama u specifikaciji. Kontroler, kao dio sistema za centralno upravljanje je dio projekta automatike. '(Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,). ' Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent Tip: 'MJLINE/102J NCH 41V 2T G ili ekvivalent</p> <p>Qh=0.83 kW, Qg=1.4 kW (za ΔPvaz=30 Pa)</p>	1.00	kom
1804	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil).	<p>Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil) bez maske,za ugradnju u spuštenom plafonu, za rad sa opticajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), sa tangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima, i ostalom neophodnom opremom. Položaj cijevnih priključaka lijevi (G) ili desni (D) u saglasnosti sa oznakama u specifikaciji. Kontroler, kao dio sistema za centralno upravljanje je dio projekta automatike. '(Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,). Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent Tip: MJLINE/102J NCH 41V 2T D ili ekvivalent</p> <p>Qh=0.83 kW, Qg=1.4 kW (za ΔPvaz=30 Pa)</p>	1.00	kom
1805	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil).	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil)	1.00	kom

		<p>bez maske,za ugradnju u spušenom plafonu,</p> <p>za rad sa opticajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), sa tangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima,i ostalom neophodnom opremom.</p> <p>Položaj cijevnih priključaka lijevi (G) ili desni (D) u saglasnosti sa oznakama u specifikaciji.</p> <p>Kontroler, kao dio sistema za centralno upravljanje je dio projekta automatike.</p> <p>'(Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,).</p> <p>Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent</p> <p>Tip:'MJLINE/402M NCH 41V 2T D ili ekvivalent</p> <p>Qh=4.17 kW, Qg=5.35 kW (za ΔPvaz=30 Pa)</p>		
1806	Kasetni ventilator-konvektor (fan coil)	<p>Kasetni ventilator-konvektor (fan coil), za rad sa opticajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), sa panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, ventilatorom, EPURE ili ekvivalent filterom (klasa M5), pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom. Kontroler, kao dio sistema za centralno upravljanje je dio projekta automatike. '(Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,).</p> <p>Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent</p> <p>Tip: 'C-LINE 600/612 1V_EP 2T ili ekvivalent</p> <p>Qhl = 0.85 kW,Qgr= 1.37 kW</p>	1.00	kom
1807	Kasetni ventilator-konvektor (fan coil)	<p>Kasetni ventilator-konvektor (fan coil), za rad sa opticajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), sa panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, ventilatorom, EPURE ili ekvivalent filterom (klasa M5), pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom. Kontroler, kao dio sistema za centralno upravljanje je dio projekta automatike. '(Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,).</p> <p>'Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent</p> <p>Tip: C-LINE 600/622 1V_EP 2T ili</p>	1.00	kom

		ekvivalent Qhl = 2.33 kW,Qgr= 2.9 kW		
1808	Kasetni ventilator-konvektor (fan coil)	Kasetni ventilator-konvektor (fan coil), za rad sa opticajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), sa panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, ventilatorom, EPURE ili ekvivalent filterom (klasa M5), pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom.Kontroler, kao dio sistema za centralno upravljanje je dio projekta automatike. '(Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,). Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent Tip: C-LINE 600/632 1V_EP 2T ili ekvivalent Qhl = 3.99 kW,Qgr= 4.52 kW	1.00	kom
1809	Kasetni ventilator-konvektor (fan coil)	Kasetni ventilator-konvektor (fan coil), za rad sa opticajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), sa panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, ventilatorom, EPURE ili ekvivalent filterom (klasa M5), pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom. Kontroler, kao dio sistema za centralno upravljanje je dio projekta automatike. '(Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,). Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent Tip: C-LINE 900/922 1V_EP 2T ili ekvivalent Qhl = 4.5 kW,Qgr= 5.7 kW	1.00	kom
1810	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil).	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil) bez maske,za ugradnju u spuštenu plafonu, za rad sa opticajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), sa tangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima, žičanim kontrolerom i ostalom neophodnom opremom. Položaj cijevnih priključaka lijevi (G) ili desni (D) u saglasnosti sa oznakama u specifikaciji. Na zidnom kontroleru RTR 7203 ili ekvivalent se nalazi: . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine)	2.00	kom

		. termostat za izbor temperature . automatsko prebacivanje režima ljeto/zima '(Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,). Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent Tip: MJLINE/202J NCH 41V 2T G ili ekvivalent Qh=1.36 kW, Qg=2.28 kW (za ΔPvaz=30 Pa)		
1811	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil).	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil) bez maske, za ugradnju u spuštenu plafonu, za rad sa optičkim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), sa tangencijalnim ventilatorom, filterom, tačnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima, žičanim kontrolerom i ostalom neophodnom opremom. Položaj cijevnih priključaka lijevi (G) ili desni (D) u saglasnosti sa oznakama u specifikaciji. Na zidnom kontroleru RTR 7203 ili ekvivalent se nalazi: . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . automatsko prebacivanje režima ljeto/zima '(Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,). Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent Tip: MJLINE/202J NCH 41V 2T D Qh=1.36 kW, Qg=2.28 kW (za ΔPvaz=30 Pa)	2.00	kom
1812	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil).	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil) bez maske, za ugradnju u spuštenu plafonu, za rad sa optičkim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), sa tangencijalnim ventilatorom, filterom, tačnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima, žičanim kontrolerom i ostalom neophodnom opremom. Položaj cijevnih priključaka lijevi (G) ili desni (D) u saglasnosti sa oznakama u specifikaciji. Na zidnom kontroleru RTR 7203 ili ekvivalent se nalazi: . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . automatsko prebacivanje režima ljeto/zima '(Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,).	4.00	kom

		Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent Tip: MJLINE/202M NCH 41V 2T G ili ekvivalent Qh=1.44 kW, Qg=2.47 kW (za $\Delta P_{vaz}=30$ Pa)		
1813	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil).	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil) bez maske, za ugradnju u spuštenu plafonu, za rad sa optičajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), sa tangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima, žičanim kontrolerom i ostalom neophodnom opremom. Položaj cijevnih priključaka lijevi (G) ili desni (D) u saglasnosti sa oznakama u specifikaciji. Na zidnom kontroleru RTR 7203 ili ekvivalent se nalazi: . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . automatsko prebacivanje režima ljeto/zima '(Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,). Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent Tip: MJLINE/202M NCH 41V 2T D ili ekvivalent Qh=1.44 kW, Qg=2.47 kW (za $\Delta P_{vaz}=30$ Pa)	4.00	kom
1814	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil).	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil) bez maske, za ugradnju u spuštenu plafonu, za rad sa optičajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), sa tangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima, žičanim kontrolerom i ostalom neophodnom opremom. Položaj cijevnih priključaka lijevi (G) ili desni (D) u saglasnosti sa oznakama u specifikaciji. Na zidnom kontroleru RTR 7203 ili ekvivalent se nalazi: . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . automatsko prebacivanje režima ljeto/zima '(Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,). Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent Tip: MJLINE/302K NCH 41V 2T G ili	9.00	kom

		ekvivalent Qh=2.51 kW, Qg=3.59 kW (za $\Delta P_{vaz}=30$ Pa)		
1815	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil).	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil) bez maske, za ugradnju u spuštenu plafonu, za rad sa optičajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), satangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima, žičanim kontrolerom i ostalom neophodnom opremom. Položaj cijevnih priključaka lijevi (G) ili desni (D) u saglasnosti sa oznakama u specifikaciji. Na zidnom kontroleru RTR 7203 ili ekvivalent se nalazi: . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . automatsko prebacivanje režima ljeto/zima '(Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,). Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent Tip: MJLINE/302K NCH 41V 2T D ili ekvivalent Qh=2.51 kW, Qg=3.59 kW (za $\Delta P_{vaz}=30$ Pa)	9.00	kom
1816	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil).	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil) bez maske, za ugradnju u spuštenu plafonu, za rad sa optičajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), sa tangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima, žičanim kontrolerom i ostalom neophodnom opremom. Položaj cijevnih priključaka lijevi (G) ili desni (D) u saglasnosti sa oznakama u specifikaciji. Na zidnom kontroleru RTR 7203 ili ekvivalent se nalazi: . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . automatsko prebacivanje režima ljeto/zima '(Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,). Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent Tip: MJLINE/302M NCH 41V 2T G ili ekvivalent Qh=2.9 kW, Qg=4.19 kW (za $\Delta P_{vaz}=30$ Pa)	1.00	kom
1817	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil).	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil) bez maske, za ugradnju u spuštenu	1.00	kom

		<p>plafonu, za rad sa opticajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), sa tangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima, žičanim kontrolerom i ostalom neophodnom opremom. Položaj cijevnih priključaka lijevi (G) ili desni (D) u saglasnosti sa oznakama u specifikaciji. Na zidnom kontroleru RTR 7203 ili ekvivalent se nalazi:</p> <ul style="list-style-type: none"> · prekidač on/off · izbor brzine ventilatora (3 brzine) · termostat za izbor temperature · automatsko prebacivanje režima ljeto/zima <p>(Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,). Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent Tip: MJLINE/402M NCH 41V 2T D ili ekvivalent Qh=3.39 kW, Qg=4.53 kW (za ΔPvaz=30 Pa)</p>		
1818	Aluminijski cijevni registar - sušač peškira	<p>Tip: LAVA LUNA ili ekvivalent Proizvod: ENERGO SYSTEM, Novi Sad ili ekvivalent. Dimenzije : 1270 x 520 mm</p>	2.00	kom
1819	Balansni kontrolni ventil nezavisan od pritiska, sa termoelektričnim pokretačem (za ugradnju na fan coil aparatima) (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu).	<p>Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent Tip: TA-COMPACT P10/EMO T 24/NO ili ekvivalent</p>	2.00	kom
1820	Balansni kontrolni ventil nezavisan od pritiska, sa termoelektričnim pokretačem (za ugradnju na fan coil aparatima) (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu).	<p>Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent Tip:TA-COMPACT P15LF/EMO T 24/NO ili ekvivalent</p>	19.00	kom
1821	Balansni kontrolni ventil nezavisan od pritiska, sa termoelektričnim pokretačem (za ugradnju na fan coil aparatima) (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu).	<p>Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent Tip:TA-COMPACT P15/EMO T 24/NO ili ekvivalent</p>	38.00	kom
1822	Balansni kontrolni ventil nezavisan od pritiska, sa termoelektričnim pokretačem (za ugradnju na fan coil aparatima) (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu).	<p>Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent Tip:TA-COMPACT P20/EMO T 24/NO ili ekvivalent</p>	34.00	kom
1823	Balansni kontrolni ventil nezavisan od pritiska, sa termoelektričnim pokretačem (za ugradnju na fan coil aparatima) (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu).	<p>Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent Tip:TA-COMPACT P25/EMO T 24/NO ili ekvivalent</p>	1.00	kom

1824	Balansni kontrolni ventil nezavisan od pritiska, sa termoelektričnim pokretačem (za ugradnju na fan coil aparatima) (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu).	Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent Tip:TA-COMPACT P32/EMO T 24/NO ili ekvivalent	1.00	kom
1825	Ručni radijatorski ventil za dvocjevni sistem	1/2"	2.00	kom
1826	Ručni radijatorski navijak za dvocjevni sistem	1/2"	2.00	kom
1827	Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na fan coil aparatima.	DN 15	43.00	kom
1828	Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na fan coil aparatima.	DN 20	25.00	kom
1829	Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na fan coil aparatima.	DN 25	26.00	kom
1830	Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na fan coil aparatima.	DN 50	1.00	kom
1831	Razdjelni i sabirni kolektor, izrađen od čelične bešavne cijevi f 139.7 x 4.0, dužine l= 2100 mm, sa priključcima : DN 100 - 2 priključka DN 65 - 1 priključak DN 40 - 2 priključka DN 32 - 1 priključak Kolektori se čiste i dvostruko minimiraju.		1.00	kompl.
1832	Razdjelni i sabirni kolektor,izrađen od čelične bešavne cijevi f 139.7 x 4.0, dužine l= 1800 mm, sa priključcima : DN 125 - 1 priključak DN 100 - 1 priključak DN 80 - 1 priključak DN 40 - 1 priključak Kolektori se čiste i dvostruko minimiraju.		1.00	kompl.
1833	Dvostruka cirkulaciona pumpa sa elektronskom regulacijom (pumpa P1)	Tip MAGNA 3D 65-150F ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent, sa kontraprirubnicama ,dihtunzima, vijcima, maticama, sledećih karakteristika: H = 101 kPa V = 19.48 m3/h N = 2x1409 W U = 1 x 230 V	1.00	kom
1834	Dvostruka cirkulaciona pumpa sa elektronskom regulacijom (pumpa P3)	Tip MAGNA 3D 50-120F ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent, sa kontraprirubnicama ,dihtunzima, vijcima, maticama,	1.00	kom

		<p>sledećih karakteristika: H = 78 kPa V = 7.88 m3/h N = 2x510 W U = 1 x 230 V</p>		
1835	Dvostruka cirkulaciona pumpa sa elektronskom regulacijom (pumpa P4)	<p>Tip MAGNA 3D 65-150F ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent, sa kontrapirubnicama ,dihtunzima, vijcima, maticama, sledećih karakteristika: H = 98 kPa V = 16.76 m3/h N = 2x1409 W U = 1 x 230 V</p>	1.00	kom
1836	Cirkulaciona pumpa sa elektronskom regulacijom (pumpa P5)	<p>Tip MAGNA 3 32-80F ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent, sa kontrapirubnicama ,dihtunzima, vijcima, maticama, sledećih karakteristika: H = 48 kPa V = 2.74 m3/h N = 136 W U = 1 x 230 V</p>	1.00	kom
1837	Cirkulaciona pumpa sa elektronskom regulacijom (pumpa P6)	<p>Tip MAGNA 3 25-80 ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent, sa dihtunzima sledećih karakteristika: H = 38 kPa V =1.87 m3/h N = 116 W U = 1 x 230 V</p>	1.00	kom
1838	Cirkulaciona pumpa sa elektronskom regulacijom (pumpa P7)	<p>Tip MAGNA 3 32-80F ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent, sa kontrapirubnicama ,dihtunzima, vijcima, maticama, sledećih karakteristika: H = 48 kPa V = 2.74 m3/h N = 136 W U = 1 x 230 V</p>	1.00	kom
1839	Cirkulaciona pumpa sa elektronskom regulacijom (pumpa P8)	<p>Tip MAGNA 3 32-80F ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent, sa kontrapirubnicama ,dihtunzima, vijcima, maticama, sledećih karakteristika: H = 35 kPa V = 2.47 m3/h N = 136 W U = 1 x 230 V</p>	1.00	kom
1840	Cirkulaciona pumpa, sa 3 brzine(pumpa P9),	<p>Tip UPS 25-80 180 ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent,</p>	1.00	kom

		sa dihtunzima sledećih karakteristika: H = 24 kPa V = 2.09 m3/h N = 45 W U = 1 x 230 V		
1841	Unutr.čelična cijev Ø 114.3 x 3.6 mm Spolj. PE cijev Ø 200x3.2 mm		150.00	m
1842	Unutr.čelična cijev Ø 139.7 x 4.0 mm Spolj. PE cijev Ø 225x3.5 mm		150.00	m
1843	Koljeno za predizolovani čelični cjevovod	DN 100 (Ø 114.3 x 3.6 mm), 90°, R=1.5 D	6.00	kom
1844	Koljeno za predizolovani čelični cjevovod	DN 125 (Ø 139.7 x 4.0 mm), 90°, R=1.5 D	6.00	kom
1845	Termoskupljajuće spojnice za predizolovani čelični cjevovod	DN 100 (Ø 114.3 x 3.6 mm)	24.00	kom
1846	Termoskupljajuće spojnice za predizolovani čelični cjevovod	DN 125 (Ø 139.7 x 4.0 mm)	24.00	kom
1847	Termoskupljajuća završna kapa za predizolovani čelični cjevovod	DN 100	2.00	kom
1848	Termoskupljajuća završna kapa za predizolovani čelični cjevovod	DN 125	2.00	kom
1849	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sledećih dimenzija	Ø 114.3 x 3.6 mm	96.00	m
1850	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sledećih dimenzija	Ø 88.9 x 3.2 mm	167.00	m
1851	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sledećih dimenzija	Ø 76.1 x 2.9 mm	109.00	m
1852	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sledećih dimenzija	Ø 60.3 x 2.9 mm	349.00	m
1853	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sledećih dimenzija	Ø 48.3 x 2.6 mm	275.00	m
1854	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sledećih dimenzija	Ø 42.4 x 2.6 mm	283.00	m
1855	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sledećih dimenzija	Ø 33.7 x 2.6 mm	496.00	m
1856	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sledećih dimenzija	Ø 26.9 x 2.3 mm	540.00	m
1857	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sledećih dimenzija	Ø 21.3 x 2.0 mm	432.00	m
1858	Materijal za spajanje čeličnih cijevi kao što su lukovi,oslonci,pribor za vješanje,kiseonik,acetilen žica za		1.00	pausal

		varenje i sitan potrošni materijal. Uzima se 50% od sume prethodnih stavki (1849-1857)		
1859	Čišćenje,dvostruko miniziranje cjevovoda i farbanje radijatorskim lakom u dva premaza		2747.00	m
1860	Višeslojna cijev od polietilena sa srednjim slojem aluminijuma PE-X/AL/PE-X.	Proizvod UNIPIPE-UPONOR Njemačka ili ekvivalent za spajanje FC-aparata sa čel.cjevovodom Ø 32 x 3.0 mm	52.00	m
1861	Višeslojna cijev od polietilena sa srednjim slojem aluminijuma PE-X/AL/PE-X.	Proizvod UNIPIPE-UPONOR Njemačka ili ekvivalent za spajanje FC-aparata sa čel.cjevovodom Ø 25 x 2.5 mm	50.00	m
1862	Višeslojna cijev od polietilena sa srednjim slojem aluminijuma PE-X/AL/PE-X.	Proizvod UNIPIPE-UPONOR Njemačka ili ekvivalent za spajanje FC-aparata sa čel.cjevovodom Ø 20 x 2.25 mm	86.00	m
1863	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađenaod sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva,sledećih dimenzija.	Proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Ø 114 x 19 mm	96.00	m
1864	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađenaod sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva,sledećih dimenzija.	Proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Ø 90 x 19 mm	167.00	m
1865	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva,sledećih dimenzija.	Proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Ø 76 x 19 mm	109.00	m
1866	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva,sledećih dimenzija.	Proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Ø 60 x 13 mm	349.00	m
1867	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva,sledećih dimenzija.	Proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Ø 48 x 13 mm	275.00	m
1868	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva,sledećih dimenzija.	Proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Ø 42 x 13 mm	283.00	m
1869	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva,sledećih dimenzija.	Proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Ø 35 x 13 mm	548.00	m
1870	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva,sledećih dimenzija.	Proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Ø 28 x 13 mm	590.00	m
1871	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za	Proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Ø 22 x 13 mm	518.00	m

		lijepljenje spojeva,sledećih dimenzija.		
1872	Spojnica za spajanje aluminijsko-plastičnih cijevi sa fan coil aparatima.	Proizvod TE.SA Italija ili ekvivalent, sledećih dimenzija: Ø32 x 1/2"	52.00	kom
1873	Spojnica za spajanje aluminijsko-plastičnih cijevi sa fan coil aparatima.	Proizvod TE.SA Italija ili ekvivalent, sledećih dimenzija: Ø25 x 1/2"	50.00	kom
1874	Spojnica za spajanje aluminijsko-plastičnih cijevi sa fan coil aparatima.	Proizvod TE.SA Italija ili ekvivalent, sledećih dimenzija: Ø20 x 1/2"	86.00	kom
1875	Spojnica za spajanje aluminijsko-plastičnih cijevi sa fan coil aparatima.	Proizvod TE.SA Italija ili ekvivalent, sledećih dimenzija: Ø16 x 1/2"	4.00	kom
1876	Cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica koje se spajaju fuzionim postupkom. Materijal: poliolefinski polimer,	DN 32	700.00	m
1877	Materijal za spajanje poliolefinskih cijevi , kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcije. Uzima se 35% od prethodne stavke.		1.00	pauš.
1878	Cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica koje se spajaju fazonskim komadima sa dihtunzima.Materijal: polipropilen	DN50	30.00	m
1879	Materijal za spajanje polipropilenskih cijevi, kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcije. Uzima se 35% od prethodne stavke.		1.00	pauš.
1880	Hidraulična skretnica, sa izolacijom.	Proizvod MARING d.o.o.Hrvatska ili ekvivalent tip MIK HW 250 ili ekvivalent, za protok 37 m3/h , sa 4 priključka DN 125	2.00	kom.
1881	Ručni balansni ventil sa priрубnicama, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontrapriрубnicama i priрубničkim, setovima, PN16, za montažu na granama cjevovoda. (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu).	Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent, Tip: STAF 65-2 ili ekvivalent	4.00	kom.
1882	Ručni balansni ventil sa priрубnicama, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontrapriрубnicama i priрубničkim, setovima, PN16, za montažu na granama cjevovoda. (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu).	Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent, Tip: STAF 80 ili ekvivalent	3.00	kom.
1883	Ručni balansni ventil sa priрубnicama, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontrapriрубnicama i priрубničkim, setovima, PN16, za montažu na granama cjevovoda. (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu).	Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent, Tip: STAF 100 ili ekvivalent	4.00	kom.
1884	Ručni balansni ventil sa priрубnicama, sa priključcima za	Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili	1.00	kom.

	diferencijalni manometar, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim, setovima, PN16, za montažu na granama cjevovoda. (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu).	ekvivalent, Tip: STAD 20 ili ekvivalent		
1885	Ručni balansni ventil sa prirubnicama, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim, setovima, PN16, za montažu na granama cjevovoda. (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu).	Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent, Tip: STAD 32 ili ekvivalent	2.00	kom.
1886	Ručni balansni ventil sa prirubnicama, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim, setovima, PN16, za montažu na granama cjevovoda. (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu).	Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent, Tip: STAD 40 ili ekvivalent	8.00	kom.
1887	Ručni balansni ventil sa prirubnicama, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim, setovima, PN16, za montažu na granama cjevovoda. (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu).	Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent, Tip: STAD 50 ili ekvivalent	4.00	kom.
1888	Leptir ventil sa prirubnicama,u kompletu sa kontraprirubnicam i prirubničkim setovima za nazivni pritisak PN16	DN 65	4.00	kom
1889	Leptir ventil sa prirubnicama,u kompletu sa kontraprirubnicam i prirubničkim setovima za nazivni pritisak PN16	DN 80	4.00	kom
1890	Leptir ventil sa prirubnicama,u kompletu sa kontraprirubnicam i prirubničkim setovima za nazivni pritisak PN16	DN 100	11.00	kom
1891	Leptir ventil sa prirubnicama,u kompletu sa kontraprirubnicam i prirubničkim setovima za nazivni pritisak PN16	DN 125	12.00	kom
1892	Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda	DN 25	1.00	kom
1893	Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda	DN 32	7.00	kom
1894	Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda	DN 40	12.00	kom
1895	Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda	DN 50	4.00	kom
1896	Ventil nepovratni sa prirubnicama, u kompletu	DN125	1.00	kom

	sa kontraprirubnicama i prirubničkim setovima, za PN 16, sledećih dimenzija			
1897	Ventil nepovratni sa prirubnicama, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim setovima, za PN 16, sledećih dimenzija	DN100	2.00	kom
1898	Ventil nepovratni sa prirubnicama, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim setovima, za PN 16, sledećih dimenzija	DN 80	1.00	kom
1899	Ventil nepovratni sa prirubnicama, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim setovima, za PN 16, sledećih dimenzija	DN 65	1.00	kom
1900	Ventil nepovratni sa navojem, za PN 16, sledećih dimenzija	DN40	3.00	kom
1901	Ventil nepovratni sa navojem, za PN 16, sledećih dimenzija	DN32	2.00	kom
1902	Hvatač nečistoće sa prirubnicama, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim setovima, za PN 16, dimenzija	DN 125	1.00	kom
1903	Hvatač nečistoće sa prirubnicama, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim setovima, za PN 16, dimenzija	DN 100	3.00	kom
1904	Hvatač nečistoće sa prirubnicama, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim setovima, za PN 16, dimenzija	DN 80	1.00	kom
1905	Hvatač nečistoće sa prirubnicama, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim setovima, za PN 16, dimenzija	DN 65	1.00	kom
1906	Hvatač nečistoće sa navojem, za PN 16, dimenzija	DN 40	3.00	kom
1907	Hvatač nečistoće sa navojem, za PN 16, dimenzija	DN32	2.00	kom
1908	Ventil prestrujni diferencijalni	5/4", Q=4000 l/h	5.00	kom
1909	Odzračni sud, dimenzija $\varnothing$ 50 x 100 mm u kompletu sa kuglastom slavinom R 1/2"		8.00	kom
1910	Slavina odzračna automatska R 3/8",		10.00	kom
1911	Termomanometar	0-100°C, 0-4 bar	10.00	kom
1912	Slavina za punjenje i pražnjenje, sa kapom i lančićem R 1/2		5.00	kom
1913	Pocinčani fitting za povezivanje elemenata u podstanici: holenderi, dupli niplovi, mufovi, redukcije, čepovi		1.00	kompl.
1914	Punjenje instalacije sredstvom protiv zamrzavanja na bazi		1.00	pauš.

	etilen-glikola,rastvor 10%			
1915	Ventilaciona klima komora za pripremu svježeg vazduha za konferencijske sale, za četvorocjevni sistem, za unutrašnju ugradnju,	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip KNND d50 9/6-2J-1B-RPDTAFK,EW,FR,KWTA,L,VF,S ***9/6-S,FK,L,VF,2J-1B-RPDTAFK ili ekvivalent sledećih tehničkih karakteristika: Potisna grana . Sekcija sa pločastim rekuperatorom sa filterom i eliminatorom kapljica i by-passom, . Sekcija sa izmenjivačem za režim grijanjai sa eliminatorom kapljica Qg=11.06 kW (tsp=-6°C, tv=45/40°C) . Sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom . Sekcija sa izmenjivačem za režim hlađenja Qh=10.87 kW (tsp=33°C, tv=7/12°C) . Prazna sekcija . Ventilatorska sekcija-ventilator sa EC motorom, protok 3175 m3/h, ΔP=180 Pa . Sekcija sa prigušivačem bukeOdsisna grana . Sekcija sa prigušivačem buke . Sekcija sa filterom . Prazna sekcija . Ventilatorska sekcija-ventilator sa EC motorom, protok 2776 m3/h, ΔP=180 Pa . Sekcija sa pločastim rekuperatorom sa filterom i eliminatorom kapljica i by-passom	1.00	kompl.
1916	Ventilaciona klima komora za pripremu svježeg vazduha za restoran i ulazni hol, za četvorocjevni sistem, za unutrašnju ugradnju,	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip KNND d50 9/6-2J-1B-RPDTAFK,EW,FR,KWTA,L,VF,S ***9/6-S,FK,L,VF,2J-1B-RPDTAFK ili ekvivalent sledećih tehničkih karakteristika: Potisna grana . Sekcija sa pločastim rekuperatorom sa filterom i eliminatorom kapljica i by-passom, . Sekcija sa izmenjivačem za režim grijanjai sa eliminatorom kapljica Qg=15.33 kW (tsp=-6°C, tv=45/40°C) . Sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom . Sekcija sa izmenjivačem za režim hlađenja Qh=14.4 kW (tsp=33°C, tv=7/12°C) . Prazna sekcija . Ventilatorska sekcija-ventilator sa EC motorom, protok 3879 m3/h, ΔP=180 Pa . Sekcija sa prigušivačem bukeOdsisna	1.00	kompl.

		grana . Sekcija sa prigušivačem buke . Sekcija sa kasetnim filterom . Prazna sekcija . Ventilatorska sekcija-ventilator sa EC motorom, protok 3046 m3/h, $\Delta P=180$ Pa . Sekcija sa pločastim rekuperatorom sa filterom i eliminatorom kapljica i by-passom,		
1917	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: $V=1890$ m3/h -snaga na hlađenje: $Q_h=21.5$ kW (tsp=33°C, tv=7/12°C) -snaga na grijanje: $Q_g=26.9$ kW (tsp=-6°C, tv=45/40°C)sadrži sljedeće sekcije: .filtersku sekciju sa filterom efikasnosti G4 .izmjenjivač za vodu .ventilator sa EC motorom: 1890 m3/h-40 Pa Napajanje: 1.0 kW, 400 V Dimenzije (DxŠxV): 1210x750x400 mm Masa: 82 kg	1.00	kompl.
1918	Rekuperator toplote za ubacivanje svježeg i odsisavanje otpadnog vazduha,	Proizvod MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, Japan ili ekvivalent, Tip SAF 500E4u kompletu žičanim kontrolerom SAF-REMOC-E ili ekvivalent, sljedećih karakteristika: protok $V = 460$ m3/h napor $\Delta P = 80$ Pa el.napajanje: 188 W, 230 V, 0.81 A	1.00	kom
1919	Krovni ventilator za odsisavanje iz kuhinje,	tip DVG-V 500D4-XL/ F400 IE2 ili ekvivalent, u kompletu sa sljedećom dodatnom opremom: . frekventni regulator FC102P1K1T4Z55H3 ili ekvivalent, . fleksi vezom ASSG/F 500-560ili ekvivalent, . nepovratna klapna VKG/F 500-560 ili ekvivalent, proizvod SYSTEMAIR ili ekvivalent, sa sljedećim karakteristikama: protok $V = 7000$ m3/h napor $\Delta P = 300$ Pa vatrootpornost na dimne gasove: 2 časa pri 400° C el.napajanje: 1958 W, 400 V, 3.5 A	1.00	kom
1920	Kanalski centrifugalni ventilator pravougaonog priključka, za ubacivanje vazduha u vijenac kuhinjske nape	proizvod SYSTEMAIR, Švedska ili ekvivalent tip KT 80-50-6 ili ekvivalent, u kompletu sa regulatorom RTRD 7 sledećih karakteristika:	1.00	kom

		protok V = 4410 m3/h napor ΔP = 150 Pa el.napajanje: 2779 W, 400 V, 5.12 A		
1921	Aksijalni ventilator za izvlačenje vazduha iz prostorije.	proizvod SYSTEMAIR, Švedska ili ekvivalent tip AR-200E2 sileo ili ekvivalent, sledećih karakteristika: protok V = 180 m3/h napor ΔP = 60 Pa el.napajanje: 71.2 W, 230 V, 0.32 A	3.00	kom
1922	Kanalski centrifugalni ventilator okruglog priključka.	proizvod SYSTEMAIR, Švedska ili ekvivalent. tip K 200M sileo ili ekvivalent, u kompletu sa regulatorom REE1 ili ekvivalent, sledećih karakteristika: protok V = 640 m3/h napor ΔP = 100 Pa el.napajanje: 102 W, 230 V, 0.44 A	1.00	kom
1923	Kanalski aksijalni dvobrzinski ventilator okruglog priključka, za odsisavanje vazduha iz sanit.prostorija	proizvod S&P, Španija ili ekvivalent, tip MIXVENT TD-2000/315 ili ekvivalent, u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N ili ekvivalent, sledećih karakteristika: protok V = 840 m3/h .napor ΔP = 150 Pa el.napajanje: 255 W, 230 V, 1.20 A	1.00	kom
1924	Kanalski aksijalni dvobrzinski ventilator okruglog priključka, za odsisavanje vazduha iz sanit.prostorija	proizvod S&P, Španija ili ekvivalent, tip MIXVENT TD-1000/250 ili ekvivalent, u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N ili ekvivalent, sledećih karakteristika: protok V = 540 m3/h .napor ΔP = 150 Pa el.napajanje: 125 W, 230 V, 0.5 A	1.00	kom
1925	Kanalski 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 ili ekvivalent, sledećih karakteristika: protok V = 300 m3/h .napor ΔP = 100 Pa el.napajanje: 50 W, 230 V, 0.22 A	1.00	kom
1926	Kupatilski ventilator za odsisavanje vazduha, sa nepovratnom klapnom.	proizvod S&P, Španija ili ekvivalent, tip SILENT 200CZ ili ekvivalent, sledećih karakteristika: protok V = 50 m3/h .napor ΔP = 40 Pa el.napajanje: 16 W, 230 V	35.00	kom
1927	Elektromotorni demper za regulaciju protoka, za kanale pravougaonog poprečnog presjeka.	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, Tip: VCD-3/200x210/P/BA7 ili ekvivalent	2.00	kom
1928	Elektromotorni demper za regulaciju protoka, za kanale pravougaonog poprečnog presjeka	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent,	8.00	kom

		Tip: VCD-3/400x210/P/BA7 ili ekvivalent		
1929	Elektromotorni demper za regulaciju protoka, za kanale pravougaonog poprečnog presjeka	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, Tip: VCD-3/500x310/P/BA7 ili ekvivalent	2.00	kom
1930	Elektromotorni demper za regulaciju protoka, za kanale okruglog poprečnog presjeka.	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, Tip: RTD-1/BA7 100 ili ekvivalent	2.00	kom
1931	Elektromotorni demper za regulaciju protoka, za kanale okruglog poprečnog presjeka.	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, Tip: RTD-1/BA7 160 ili ekvivalent	2.00	kom
1932	Vrtložni difuzori za ubacivanje vazduha sa priključnom kutijom i regulacionom klapnom	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent Tip: OD-8/K1/Z/S/M-800/72 ili ekvivalent	24.00	kom
1933	Vrtložni difuzori za odsisavanje vazduha sa priključnom kutijom i regulacionom klapnom	Proizvod Hidria, Slovenija, ili ekvivalent Tip: OD-8/K1/A/S/M-800/72 ili ekvivalent	24.00	kom
1934	Vrtložni difuzori za ubacivanje vazduha sa priključnom kutijom i regulacionom klapnom	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent Tip: OD-8/K1/Z/S/M-625/54 ili ekvivalent	4.00	kom
1935	Vrtložni difuzori za odsisavanje vazduha sa priključnom kutijom i regulacionom klapnom	Proizvod Hidria, Slovenija, ili ekvivalent Tip: OD-8/K1/A/S/M-625/54 ili ekvivalent	4.00	kom
1936	Vrtložni difuzori za ubacivanje vazduha sa priključnom kutijom i regulacionom klapnom	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent Tip: OD-8/K1/Z/S/M-625/24 ili ekvivalent	12.00	kom
1937	Vrtložni difuzori za odsisavanje vazduha sa priključnom kutijom i regulacionom klapnom	Proizvod Hidria, Slovenija, ili ekvivalent Tip: OD-8/K1/A/S/M-62/24 ili ekvivalent	12.00	kom
1938	Linijski dvoredi difuzor, za ubacivanje vazduha, sa regulatorom protoka,	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent Tip: LD-14/2/B/E/M ili ekvivalent L=1500 mm	4.00	kom
1939	Aluminijska rešetka sa dva reda lamela.	Proizvod AEROGRAMMI, Grčka ili ekvivalent, Tip:T2P 400 x 150 ili ekvivalent	4.00	kom
1940	Aluminijska rešetka sa dva reda lamela.	Proizvod AEROGRAMMI, Grčka ili ekvivalent, Tip: T2P 550 x 150 ili ekvivalent	14.00	kom
1941	Aluminijska rešetka sa dva reda lamela.	Proizvod AEROGRAMMI, Grčka ili ekvivalent, Tip:T2P 750 x 150 ili ekvivalent	18.00	kom
1942	Aluminijska rešetka sa dva reda lamela.	Proizvod AEROGRAMMI, Grčka ili ekvivalent, Tip:T2P 950 x 150 ili ekvivalent	3.00	kom
1943	Aluminijska rešetka-revizioni otvor sa dva reda lamela.	Proizvod AEROGRAMMI, Grčka ili ekvivalent, Tip:T2P-E 700 x 250 ili ekvivalent	3.00	kom
1944	Aluminijska rešetka-revizioni otvor sa dva reda lamela.	Proizvod AEROGRAMMI, Grčka ili ekvivalent,	6.00	kom

		Tip:T2P-E 800 x 250 ili ekvivalent		
1945	Aluminijska rešetka-revizioni otvor sa dva reda lamela.	Proizvod AEROGRAMMI, Grčka ili ekvivalent, Tip:T2P-E 950 x 250 ili ekvivalent	19.00	kom
1946	Čelična rešetka sa regulatorom protoka.	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent Tip: JR-3/V-T 425x125 ili ekvivalent	1.00	kom
1947	Čelična rešetka sa regulatorom protoka.	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent Tip: JR-4/V-T 425x125 ili ekvivalent	1.00	kom
1948	Spoljna aluminijska protivkišna žaluzina sa mrežicom.	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent Tip: AZR-4 300x300 ili ekvivalent	3.00	kom
1949	Spoljna aluminijska protivkišna žaluzina sa mrežicom.	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent Tip: AZR-4 400x400 ili ekvivalent	1.00	kom
1950	Spoljna aluminijska protivkišna žaluzina sa mrežicom.	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent Tip: AZR-4 800x200 ili ekvivalent	1.00	kom
1951	Spoljna aluminijska protivkišna žaluzina sa mrežicom.	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent Tip: AZR-4 1300x600 ili ekvivalent	1.00	kom
1952	Vazdušni ventil za odsisavanje vazduha.	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent Tip: PV-1- 100 ili ekvivalent	14.00	kom
1953	Vazdušni ventil za odsisavanje vazduha.	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent Tip: PV-1- 160 ili ekvivalent	6.00	kom
1954	Prestrujna aluminijska rešetka za ugradnju u vrata.	Proizvod HIDRIA IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent Tip: AR-4P 425 x 125 ili ekvivalent	10.00	kom
1955	Prestrujna aluminijska rešetka za ugradnju u vrata.	Proizvod HIDRIA IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent Tip: AR-4P 425 x 225 ili ekvivalent	3.00	kom
1956	Kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima,prema grafičkoj dokumentaciji,u kompletu sa prirubnicama, materijalom za spajanje, vješanje i zaptivanje i sitan potrošni materijal		6265.00	kg
1957	Materijal za spajanje i vješanje kanala,kao što su MEC prirubnice i ugaonici, vješaljke, materijal za zaptivanje i ostali sitan potrošni materijal. Uzima se 50 % od prethodne stavke		1.00	pauš.
1958	Kanali izrađeni od crnog čeličnog lima debljine 2 mm, sa antikorozijskom zaštitom i premazom, prema grafičkoj dokumentaciji		1160.00	kg

1959	Materijal potreban za zavarivanje i spajanje,vješanje, zaptivanje,disu gas,žica. Uzima se 50 % od prethodne stavke		1.00	pauš.
1960	Pločasta izolacija sa parnom branom,debljine 13 mm, za izolovanje kanala za ubacivanje vazduha		390.00	m2
1961	Fleksibilno izolovano crijevo	Ø102 mm	2.00	m
1962	Fleksibilno izolovano crijevo	Ø152 mm	2.00	m
1963	Fleksibilno izolovano crijevo	Ø160 mm	3.00	m
1964	Fleksibilno izolovano crijevo	Ø203 mm	4.00	m
1965	Fleksibilno izolovano crijevo	Ø254 mm	16.00	m
1966	Fleksibilno izolovano crijevo	Ø315 mm	26.00	m
1967	Fleksibilno neizolovano crijevo	Ø102 mm	20.00	m
1968	Fleksibilno neizolovano crijevo	Ø152 mm	3.00	m
1969	Fleksibilno neizolovano crijevo	Ø160 mm	3.00	m
1970	Fleksibilno neizolovano crijevo	Ø203 mm	1.00	m
1971	Fleksibilno neizolovano crijevo	Ø254 mm	17.00	m
1972	Fleksibilno neizolovano crijevo	Ø315 mm	26.00	m
1973	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji. Prečnik:	Ø315 mm	1.50	m
1974	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji. Prečnik:	Ø250 mm	1.50	m
1975	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji. Prečnik:	Ø200 mm	20.00	m
1976	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji. Prečnik:	Ø 160 mm	17.00	m
1977	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji. Prečnik:	Ø125 mm	2.00	m
1978	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji. Prečnik:	Ø110 mm	25.00	m
1979	Materijal za spajanje plastičnih cijevi, kao što su koljena,T komadi,redukcije, zaptivni materijal i materijal za vješanje. Uzima se 50% od prethodnih stavki (1973-1978)		1.00	pauš.
1980	Probijanje otvora za kanale u zidovima	Obračun paušalno	1.00	pauš.
1981	Centrifugalni krovni dvobrzinski ventilator	proizvod "KLIMA CELJE" Slovenija ili ekvivalent, sa vatrootpornošću na dimne gasove 2 časa pri temperaturi 400 oC. Ponuda uključuje elastični priključak, nepovratnu klapnu,i spojni i zaptivni	1.00	kom

		materijal, prema detalju ugradnje ventilatora od proizvođača i uklapanje na licu mjesta.tip: ODT SVK 710/630-4/6 ili ekvivalent sledećih karakteristika: L =18000/8502m3/h Pe =520/195 Pa N = 10/3.3 kW n = 1465/975 o/min I = 21.1/8 A U = 400/3F V		
1982	Kanalski ventilator za ubacivanje vazduha u tampon zone garaže	proizvod SYSTEMAIR Švedska ili ekvivalent tip MUB 062 630DV sileo Multibox ili ekvivalent, sledećih karakteristika: V= 12906 m3/h, Δp= 220 Pa N = 2642 W n = 1328 o/min I = 4.62 A U= 400 V	1.00	kom
1983	Kanalski ventilator za ubacivanje vazduha u tampon zonu.	Proizvod ORA-VENT Slovenija ili ekvivalent, tip OKV 10050 4ST ili ekvivalent, sledećih karakteristika: V= 6774 m3/h, Δp= 200 Pa N = 2350 W n = 1350 o/min I = 4.98 A U= 400 V	1.00	kom
1984	Čelična rešetka sa regulatorom protoka	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, Tip: JR-3/V-T 425x126	46.00	kom
1985	Čelična rešetka sa regulatorom protoka	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, Tip:JR-4/V-T 425x125 ili ekvivalent	19.00	kom
1986	Čelična rešetka sa regulatorom protoka	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, Tip:JR-3/V-T 1225x425 ili ekvivalent	2.00	kom
1987	Čelična rešetka.	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija,ili ekvivalent Tip: JR-4/V-T 825x325 ili ekvivalent	19.00	kom
1988	Zaštitna čelična rešetka	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija, ili ekvivalent Tip: JZR-5 1200 x 800 ili ekvivalent	1.00	kom
1989	Mehanička klapna za održavanje natpritisaka u tampon zonama.	Tip: ORV-T-710-750-30 ili ekvivalent	2.00	kom
1990	Mehanička klapna za održavanje natpritisaka u tampon zonama.	Tip: ORV-T-710-1000-30 ili ekvivalent	1.00	kom
1991	Protivpožarna klapna u kompletu sa elektromotornim pogonom BFL 230T.	Proizvod LINDAB IMP KLIMA Slovenija ili ekvivalent Tip: WK 25 DSB 200 x 200 ili ekvivalent	19.00	kom

1992	Ručni demper za regulaciju protoka.	proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija, ili ekvivalent Tip: VCD-3/600x310/P/M ili ekvivalent	1.00	kom
1993	Kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, prema grafičkoj dokumentaciji		1345.00	kg
1994	Materijal za spajanje i vješanje kanala, kao što su prirubnice, vješaljke, materijal za zaptivanje i ostali sitan potrošni materijal. Uzima se 50 % od prethodne stavke		1.00	pauš.
1995	Kanali izrađeni od crnog čeličnog lima debljine 2 mm, sa antikorozijskom zaštitom i premazom, prema grafičkoj dokumentaciji		4630.00	kg
1996	Materijal potreban za zavarivanje i spajanje, vješanje, zaptivanje, disu gas, žica. Uzima se 50 % od prethodne stavke		1.00	pauš.
1997	Bušenje rupa i otvora za kanale u betonskim zidovima. Obračun paušalno.		1.00	pauš.
1998	Pločasti solarni kolektor	tip Vitosol 100-FM SV1F ili ekvivalent, proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent, sa slojem apsorbera ThermProtect ili ekvivalent za sprečavanje stanja stagnacije. Dimenzije kolektora: 2380 x 1056 x 72 mm Površina apsorbera: 2.30 m ² Maksimalni radni pritisak p = 6 bar	12.00	kom
1999	Spojne cijevi (1 par) od nerđajućeg čelika, za međusobno povezivanje kolektora u kolektorskom polju	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	8.00	kom
2000	Priključni komplet za kolektorsko polje do 12 kolektora, sa čepovima i cijevnim nastavcima od nerđajućeg čelika,	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	4.00	kom
2001	Komplet uronskih čaura za ugradnju senzora temperature kolektorskog polja,	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	1.00	kom
2002	Komplet nosači za montažu solarnih kolektora na noseću čeličnu podkonstrukciju, za 12 kolektora,	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	4.00	kom
2003	Brzi odušni ventil sa slavinom za zatvaranje, T komadom od mesinga i navojnim spojem sa steznim prstenom (22 mm)	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	4.00	kom
2004	Senzor temperature (NTC 10k)	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	3.00	kom
2005	Senzor temperature (NTC 20k)	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	1.00	kom
2006	Solarna ćelija CS10 za registrovanje intenziteta sunčevog zračenja, sa univerzalnim setom za pričvršćivanje	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	1.00	kom

2007	Odvajač vazduha, za kontinualno uklanjanje vazduha i mikromjehurića u solarnim instalacijama, za ugradnju na cjevovod, horizontalne izvedbe, DN25	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	1.00	kom
2008	Mjerač toplotne energije-kalorimetar za očitavanje izmjerenih vrijednosti na solarnoj regulaciji. Uključuje : . tijelo kalorimetra . računska jedinica . uronske čaure	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	1.00	kom
2009	Solarna pumpna grupa. Cijena uključuje i: . mjerač protoka . odvajač vazduha . armaturu za dopunu . zaporne i nepovratne ventile. . manometar i termometre . ventil sigurnosti	tip Solar Divicon PS 20 ili ekvivalent, proizvođač VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent sa cirkulacionom pumpom sa promjenljivim brojem obrtaja, sljedećih karakteristika: H = 6.5 m V = 1.1 m3/h N = 73 W U = 230 V	1.00	kom
2010	Medijum za prenos toplote neotrovan, (gotova mješavina propilen-glikola i vode sa tačkom smrzavanja do -28°C). Pakovanje 25 lit	tip Tyfocor LS ili ekvivalent,	6.00	kom
2011	Solarna elektronska regulacija diferencijalne temperature za bivalentno (solarni kolektori + kotao) zagrijavanje sanitarne vode. Cijena uključuje: . senzore temperature kolektora i 2 bojlera . digitalnu signalizaciju temperature . regulaciju broja obrtaja pumpne grupe solarnog kruga Cijena obuhvata i puštanje solarne instalacije u rad od strane ovlašćenog servisera	tip Vitosolic 200 SD4 ili ekvivalent, proizvođač VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent.	1.00	kom
2012	Solarni bojler za zagrijavanje tople sanitarne vode,	tip Solarcell BIV R2BC ili ekvivalent, proizvođač VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent, zapremine 2000 litara sa mogućnošću dogrijavanja vode vodomiz toplotne pumpe (cijevni izmjenjivač) i i alternativno električnom energijom (el.grijač 12 kW) Izrađen od nerđajućeg čelika i izolovan.Površina solarnog izmjenjivača: 4.5 m2 Površina izmjenjivača za vodu iz TP: 3.0 m2 Maksimalni radni pritisak 10 bar	2.00	kom
2013	Solarna ekspanziona posuda, zapremine 80 lit,	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	1.00	kom
2014	Zatvorena ekspanziona membranska posuda za sanitarnu	tip D-80 ili ekvivalent,	2.00	kom

	vodu,zapremine 80 lit,	proizvod ELBI Itali ili ekvivalent, za ekspanziju vode, radne temperature t = 70oC i radnog pritiska do 10 bar.Posuda je standardne izvedbe sa odgovarajućim priključcima Prečnik posude D = 400 mm Visina H =825 mm Priključak R 1" Posuda se isporučuje sa sigurnosnim ventilom R 1/2" nazivnog pritiska 6 bar		
2015	Bakarna cijev u šipci,sledećih dimenzija	f 35 x 1.5 mm	89.00	m
2016	Bakarna cijev u šipci,sledećih dimenzija	f 22 x 1 mm	56.00	m
2017	Materijal za spajanje tvrdih bakarnih cijevi, kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcije, kiseonik, acetilen, žica za tvrdo lemljenje,sitan potrošni materijal. Uzima se 35% od prethodnih stavki (2015-2016).		1.00	paušal.
2018	Cijevna samogasiva izolacija od sintetičke gume, u kompletu sa trakom za lijepljenje spojeva.Izolacija je sledećih dimenzija:	f 35 x 9 mm	89.00	m
2019	Cijevna samogasiva izolacija od sintetičke gume, u kompletu sa trakom za lijepljenje spojeva.Izolacija je sledećih dimenzija:	f 22 x 9 mm	56.00	m
2020	Izolacija cjevovoda mineralnom vunom debljine 50 mm u oblozi od Al lima,debljine 0.5-0.75 mm		5.00	m2
2021	Trokraki propusni ventil ručni za regulaciju smjera protoka vode.	DN 20	1.00	kom
2022	Kuglasti ventil sa navojem, sledećih dimenzija	DN 15	1.00	kom
2023	Kuglasti ventil sa navojem, sledećih dimenzija	DN 20	2.00	kom
2024	Kuglasti ventil sa navojem, sledećih dimenzija	DN 32	11.00	kom
2025	Kuglasti ventil sa navojem, sledećih dimenzija	DN 40	3.00	kom
2026	Ventil nepovratni sa navojem sledećih dimenzija	DN 20	2.00	kom
2027	Ventil nepovratni sa navojem sledećih dimenzija	DN 40	3.00	kom
2028	Slavina za punjenje i pražnjenje R 1/2"		2.00	kom
2029	Automatska odzračna slavina R 3/8", sa nepovratnim ventilom		2.00	kom
2030	Ventil sigurnosti sa oprugom R 1/2", 6 bar, (za montažu na sekcijama solarnih kolektora)		2.00	kom
2031	Sitan potrošni elektro materijal,kao što su signalni		1.00	pauš

	kablovi, zaštitne cijevi za kablove			
2032	Pocinčani fitting za povezivanje		1.00	pauš
2033	Noseća konstrukcija za solarne kolektora, izrađena od čeličnih profila, premazanih sa dva sloja minijuma i zaštitnom bojom		1000.00	kg
2034	Ispitivanje instalacije pod pritiskom - hladna i topla hidraulička proba, uregulisanje cijele instalacije i dovođenje na projektovane parametre, izrada principijelnih šema i uputstva za rad		1.00	pauš
2035	Pripremni radovi na transportu materijala i opreme do gradilišta i uskladištenje iste, prikupljanje preostalog materijala i raščišćavanje gradilišta		1.00	pauš
2036	SPRINKLER INSTALACIJE. Izrada, isporuka i ugradnja pumpnog postrojenja za transport i povišenje pritiska vode u sistemu za protivpožarnu instalaciju. P=30 kW + 30 kW + 0,75 kW (1 elektro pumpa radna, 1 elektro pumpa rezervna, 1 džokej pumpa za održavanje pritiska) na zajedničkom postolju povezane sa usisnim potisnim cjevovodom-komplet sa zaustavnim i nepovratnim ventilima i manometrima. U sklopu blok izvedbe ugrađene su pritisne sklopke, i uklopni elektro ormani. Sve je ožičeno i povezano u sklopu postrojenja i potrebno je da se samo dovede i poveže odgovarajući kabl (el. priključak mora da se uradi stručno i po zahtjevu postrojenja, a u skladu sa propisima). Vrijednosti parametara električnog napajanja naznačiće se na el.šemi najlepnicama-tablicama el.motora. Postrojenje se isporučuje sa kontra prirubnicama i slijepim prirubnicama, elementima za vezu i dihtovanje.	Protok: Q= 1283..8 l/min Napor: Δp=3,43 bar Tip pumpnog postrojenja: SiFire Easy 80/200-192R-30/0,75 EEJ ili ekvivalent Proizvođač: WILO ili ekvivalent. Pumpno postrojenje mora da bude u skladu sa EN12845 standardom.	1.00	kom
2037	Protivvrtložna ploča sa usisnom korpom DN100	Proizvođač: VIKING ili ekvivalent Sertifikat: VdS	2.00	kom
2038	Mjerač protoka i pokazivač protoka za DN 100 Qmax = 200 m³/h	Proizvođač: WILO ili ekvivalent Sertifikat: VdS	1.00	kom
2039	Ekscentrična redukcija DN100/DN65	Proizvođač: WILO ili ekvivalent	2.00	kom
2040	Leptir ventil DN100	Proizvođač: WILO ili ekvivalent Sertifikat: UL/FM/CE/VdS	2.00	kom
2041	Kompenzator DN100 NP16	Proizvođač: WILO ili ekvivalent	2.00	kom
2042	Kompenzator DN125 NP16	Proizvođač: WILO ili ekvivalent	2.00	kom
2043	Kompenzator DN25 NP16	Proizvođač: WILO ili ekvivalent	1.00	kom

2044	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 4"+E-T F/F ili ekvivalent Proizvođač: VIKING ili ekvivalent DN100 Sertifikat: UL/FM/CE/VdS	1.00	kom
2045	Alarmno Zvono	Tip: AG-F2 ili ekvivalent Proizvođač: VIKING ili ekvivalent Sertifikat: UL/FM	1.00	kom
2046	Mlaznica stojeća MX5 ili ekvivalent 5 mm staklena ampula 68°C, K=80, 1/2"NPT spoljni navoj, mesing	Proizvođač: VIKING ili ekvivalent Sertifikat: UL/FM/VdS	12.00	kom
2047	Mlaznica viseća MX5 ili ekvivalent 5 mm staklena ampula 68°C, K=80, 1/2"NPT spoljni navoj, mesing	Proizvođač: VIKING ili ekvivalent Sertifikat: UL/FM/VdS	337.00	kom
2048	Mlaznica stojeća MX5 (rezervna) ili ekvivalent 5 mm staklena ampula 68°C, K=80, 1/2"NPT spoljni navoj, mesing	Proizvođač: VIKING ili ekvivalent Sertifikat: UL/FM/VdS	4.00	kom
2049	Mlaznica viseća MX5 (rezervna) ili ekvivalent 5 mm staklena ampula 68°C, K=80, 1/2"NPT spoljni navoj, mesing	Proizvođač: VIKING ili ekvivalent Sertifikat: UL/FM/VdS	20.00	kom
2050	Ključ za montažu mlaznica	Tip: STANDARD ili ekvivalent Proizvođač: VIKING ili ekvivalent Sertifikat: VdS	1.00	kom
2051	Orman za rezervne mlaznice Kapacitet: 24 mlaznica	Tip: SHC24 HEAD SPK ili ekvivalent Proizvođač: VIKING ili ekvivalent	1.00	kom
2052	Zaštitna rozetna dvodijelna	Tip: EV-1/2"-75/15 ili ekvivalent BIJELA Proizvođač: VIKING ili ekvivalent.	235.00	kom
2053	Ovalni zasun DN100 NP16	Tip: NRF 11-0400PN FIREKING ili ekvivalent Proizvođač: VIKING ili ekvivalent Sertifikat: UL/VdS	7.00	kom
2054	Hvatač nečistoće DN 100 NP16	Tip: YSF-0400 ili ekvivalent Proizvođač: VIKING ili ekvivalent Sertifikat: UL	1.00	kom
2055	Manometri za hvatač nečistoće 0-16 bar sa manometarskim ventilom	Tip: ER-2MAZ ili ekvivalent Proizvođač: VIKING ili ekvivalent Sertifikat: FM	2.00	kom
2056	Nepovratni ventil DN100 NP16	Tip: SCF-0400PN ili ekvivalent Proizvođač: VIKING ili ekvivalent Sertifikat: UL/FM	2.00	kom
2057	Set za testiranje indikatora protoka	Tip: K30, R3/4"-R1/2" ili ekvivalent bez	5.00	kom

		fiksne konekcije Proizvođač: VIKING ili ekvivalent Sertifikat: VdS		
2058	Indikator protoka DN100 NP16	Tip: VSR0600CE ili ekvivalent Proizvođač: VIKING ili ekvivalent Sertifikat: VdS	5.00	kom
2059	Mikroprekidač, koji daje informaciju o položaju zasuna (otvoren/djelimično otvoren)	Tip: BISU1ZWL ili ekvivalent Proizvođač: VIKING ili ekvivalent Sertifikat: VdS	9.00	kom
2060	Nosač za mikroprekidač DN50-DN300	Tip: NF3352SWV-01 ili ekvivalent Proizvođač: VIKING ili ekvivalent	9.00	kom
2061	Loptasti ventil DN50 sa priključkom za crijevo za ispiranje cjevovoda		6.00	kom
2062	Automatski ventil za okapavanje DN 15		1.00	kom
2063	Priključak za vatrogasno vozilo u kompletu sa 2 brze spojnice i 2 brze slijepe spojnice	Proizvođač: VIKING ili ekvivalent	1.00	kom
2064	Prirubnica sa grlom PN10/16, DN 100, u kompletu sa dihtungom, vijcima i maticama		20.00	kom
2065	Slijepa prirubnica PN10/16, DN100		1.00	kom
2066	Drenažni set Pocinkovane cijevi DN 50, pocinkovane cijevi DN 25, pocinkovani fitting, lijevak kod sprinkler ventila lijevak kod alarmnog zvona sprovedeno do najbližeg slivnika		1.00	kompl.
2067	Čelične bešavne crne cijevi. Prema MEST EN 10220:2011 Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih korozivnih elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom	DN100(114,3x3,6)	2970.00	kg
2068	Čelične bešavne crne cijevi. Prema MEST EN 10220:2011 Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih korozivnih elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom	DN65(76.1x2.9)	158.40	kg
2069	Čelične bešavne crne cijevi. Prema MEST EN 10220:2011 Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih korozivnih elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom	DN50(60.3x3.65)	91.80	kg
2070	Čelične bešavne crne cijevi. Prema MEST EN 10220:2011 Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih korozivnih elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom	DN40(48.3x3.25)	86.64	kg
2071	Čelične bešavne crne cijevi. Prema MEST EN 10220:2011 Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih	DN32(42.4x3.25)	188.40	kg

		korozivnih elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom			
2072	Čelične bešavne crne cijevi. Prema MEST EN 10220:2011 Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih korozivnih elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom	DN25(33.7x3.25)	2196.00	kg	
2073	Koljeno 90° DN100		30.00	kom.	
2074	T komad DN100		10.00	kom.	
2075	Redukcija DN100/DN65		4.00	kom.	
2076	T komad	DN50	10.00	kom.	
2077	T komad	DN40	10.00	kom.	
2078	T komad	DN32	50.00	kom.	
2079	T komad	DN25	300.00	kom.	
2080	Koljeno 90°	DN50	5.00	kom.	
2081	Koljeno 90°	DN40	5.00	kom.	
2082	Koljeno 90°	DN32	30.00	kom.	
2083	Koljeno 90°	DN25	400.00	kom.	
2084	Redukcija	DN40/DN32	10.00	kom.	
2085	Redukcija	DN40/DN25	20.00	kom.	
2086	Redukcija	DN32/DN25	50.00	kom.	
2087	Redukcija	DN25/DN15	349.00	kom.	
2088	Osnovna boja i razređivač (dva premaza)		100.00	kg	
2089	Pokrivna boja i razređivač (dva premaza)		100.00	kg	
2090	Obujmice bez gume.	Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent Sertifikat: VdS DN100	200.00	kom.	
2091	Obujmice bez gume.	Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent Sertifikat: VdS DN65	15.00	kom.	
2092	Obujmice bez gume.	Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent Sertifikat: VdS DN50	10.00	kom.	
2093	Obujmice bez gume.	Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent Sertifikat: VdS DN40	15.00	kom.	
2094	Obujmice bez gume.	Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent Sertifikat: VdS DN32	40.00	kom.	
2095	Obujmice bez gume.	Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent Sertifikat: VdS	600.00	kom.	

		DN25		
2096	Nosači	Navojna šipka, L profil, metalni tipl M10, kvaliteta 8.8 (uračunato u stavku 2095). Tip: EA II F120 ili ekvivalent DN100	200.00	kom.
2097	Nosači	Navojna šipka, L profil, metalni tipl M10, kvaliteta 8.8 (uračunato u stavku 2095). Tip: EA II F120 ili ekvivalent DN65	15.00	kom.
2098	Nosači	Navojna šipka, L profil, metalni tipl M10, kvaliteta 8.8 (uračunato u stavku 2095). Tip: EA II F120 ili ekvivalent DN50	10.00	kom.
2099	Nosači	Navojna šipka, L profil, metalni tipl M10, kvaliteta 8.8 (uračunato u stavku 2095). Tip: EA II F120 ili ekvivalent DN40	15.00	kom.
2100	Nosači	Navojna šipka, L profil, metalni tipl M10, kvaliteta 8.8 (uračunato u stavku 2095). Tip: EA II F120 ili ekvivalent DN32	40.00	kom.
2101	Nosači	Navojna šipka, L profil, metalni tipl M10, kvaliteta 8.8 (uračunato u stavku 2095). Tip: EA II F120 ili ekvivalent DN25	600.00	kom.
2102	Materijal za izradu raznih čeličnih nosača za cjevovod		100.00	kg
2103	Montaža sa farbanjem cijevi i potrošnim materijalom		1.00	komplet
2104	Ispitivanje i puštanje u rad		1.00	komplet
2105	Obuka i izrada uputstava za rad		1.00	komplet
2106	PEJZAŽNA ARHITEKTURA. Obilježavanje, kolčenje i planiranje slobodnih i zelenih površina. Obračun paušalno.Površina za obilježavanje 863,50m2		1.00	pausalno
2107	Nasipanje plodne baštenske zemlje sa iskopom, transportom i razastiranjem. Obračun po m3.Grubo i fino planiranje. Dubina sloja nasipanja 20 cm (površina samo pod travnjakom 508m2)		101.60	m3
2108	Nabavka humusne zemlje za sadnju sadnica drveća. Obračun po m3.		15.00	m3
2109	Nasipanje plodnog supstrata sa vecim udjelom mineralnog sastava u zardinjerama. Obračun po m3.Dubina sloja nasipanja 40 cm.		142.26	m3
2110	Nabavka sadnog materijala.	Cupressus sempervirens 'Stricta' Clt.55 h=2-2.5m	6.00	kom

2111	Nabavka sadnog materijala.	Albizia julibrissin Cl. 70, h.3m, o.14/16cm	3.00	kom
2112	Nabavka sadnog materijala.	Cinnamomum camfora (Cl.70, h. 4m, O. 14/16cm)	4.00	kom
2113	Nabavka sadnog materijala.	Magnolia grandiflora Cl.55, h=3-3.5m, O.14/16, Standardna drvoredna sadnica	9.00	kom
2114	Nabavka sadnog materijala.	Olea europaea Cl.55, O. 14/16 cm, polustandardna sadnica	3.00	kom
2115	Nabavka sadnog materijala.	Citrus aurantium "Bigardia" Cl.55, O. 14/16 cm, Standard	4.00	kom
2116	Nabavka sadnog materijala.	Lonicera nitida 'Maigrun' Cl.10, □ 0,6 m, kuglasta forma	8.00	kom
2117	Nabavka sadnog materijala.	Lonicera nitida 'Maigrun' Cl.7, □ 0,35/0,4 m, kuglasta forma	16.00	kom
2118	Nabavka sadnog materijala.	Nerium oleander - crveni Clt 15; h=1,0 m	9.00	kom
2119	Nabavka sadnog materijala.	Nerium oleander - bijeli Clt 15; h=1,0 m	5.00	kom
2120	Nabavka sadnog materijala.	Nerium oleander - zuti Clt 18; h=1,0-1.5 m	4.00	kom
2121	Nabavka sadnog materijala.	Teucrium fruticosa Clt.10	14.00	kom
2122	Nabavka sadnog materijala.	Pittosporum tobira Clt.10; h=0.6	69.00	kom
2123	Nabavka sadnog materijala.	Miscanthus sinensis 'Adagio' Clt.10	36.00	kom
2124	Nabavka sadnog materijala.	Lavandula angustifolia 'Hidrocote' Clt.10	47.00	kom
2125	Nabavka sadnog materijala.	Santolina pinnata naepolitana patuljasta forma Clt.9	101.00	kom
2126	Nabavka sadnog materijala.	Westringia fruticosa Clt.10	36.00	kom
2127	Nabavka sadnog materijala.	Agapanthus 'Blue Storm' Clt 7-10	90.00	kom
2128	Nabavka sadnog materijala.	Alium giganteum Clt.5-7	15.00	kom
2129	Nabavka sadnog materijala.	Veronica spicata 'Royal Candles' Clt.10	17.00	kom
2130	Nabavka sadnog materijala.	Rosmarinus officinalis ' Prostrata' Clt.10	42.00	kom
2131	Nabavka sadnog materijala.	Rhyncospermum jasminoides Clt.15, v.2m	18.00	kom
2132	Nabavka sadnog materijala.	Parthenocissus tricuspidata Clt.15, v.2m	57.00	kom
2133	Nabavka sadnog materijala.	Aubrieta deltoidea Clt.3	16.00	kom
2134	Nabavka sadnog materijala.	Liriope muscari Clt.3	38.00	kom
2135	Sadnja drveca. Sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica dimenzija prema specifikaciji. Na mjestima označenim u projektu iskopati jame kružnog presjeka i cilindričnog oblika , iz koje treba izbaciti šut i ostale škodljive sastojke i nasuti mješavinu plodne humusne zemlje, tresetnog đubriva i pijeska u odnosu 6:3:1. Iskop		30.00	kom

		rupa prema veličini sadnice, sadna jama je 30% veća od busena sadnice			
2136	Sadnja zbunja i puzavica. Sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica dimenzija prema specifikaciji. Iskop rupa prema veličini sadnice, sadna jama je 30% veća od busena sadnice.			188.00	kom
2137	Sadnja perena i pokrivaca tla. Sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica dimenzija prema specifikaciji. Na mjestima označenim u projektu iskopati jame kružnog presjeka i cilindričnog oblika. Iskop rupa prema veličini sadnice, sadna jama je 30% veća od busena sadnice.			452.00	kom
2138	Formiranje klasičnog travnjaka. Priprema terena, planiranje, nabavka smjese i sjetva trave, sa valjanjem i zalivanjem.			508.00	m2
2139	Formiranje travnjaka. Nabavka sjemena trave i sjetva 20gr sjemena po m2, sjetva sa valjanjem i zalivanjem. Potrebno 4kg sjemena.	Dihondra repens		206.14	m2
2140	Nabavka i nasipanje dekorativnog kamena bijelih oblutaka šljunka u zardinjerama. sloj d=5cm			7.48	m3
2141	Nabavka i postavljanje ukrasnih kamenih stijena	ø 0,60-0,80 m.		2.00	kom
2142	Nabavka i postavljanje ukrasnih kamenih stijena	ø 0,40-0,60 m.		2.00	kom
2143	Ankerisanje stabala. Nabavka, transport i montaža ankera za sidrenje drveća prema opisu datom u tekstualnom dijelu.	Tip: Greenleaf Arborguy ili ekvivalent.		17.00	kom
2144	Nabavka i postavljanje geotekstila na pozicijama gdje se postavlja dekorativni sljunak			149.50	m2
2145	Nabavka i ugradnja ivičnih profila. Plastični L profil. Dužina 1 m.	DECO UNI lajsna ili ekvivalent - proizvođač ACROPLITHOS - Greece ili ekvivalent		144.00	m'
2146	Nabavka, transport i razastiranje dekorativnog malča od kore drveta, granulacije 8-10 mm, u sloju od 5 cm, na površinama označenim u projektu (29 m2). - 50 l malča/1-1,5m2 Obračun po džaku od 50 litara			19.00	dzak
2147	ZAŠTITA OD POŽARA. Ručni aparati za početno gašenje požara	tip S-9A		22.00	kom
2148	Ručni aparati za početno gašenje požara	tip CO2 -5		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
7303906.66	1	GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI. PRIPREMNI RADOVI. Montaža i demontaža gradilišne zaštitne metalne ograde od cevi 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 vreme trajanja radova.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport i rad u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.Obračun po m1 komplet izvedene pozicije.		235.53	m1
	2	Izrada i postavljanje gradilišne table -obaveštenja da se izvode građevinski radovi, sa osnovnim podacima o objektu, investitoru, projektantu, izvođaču i nadzoru. Tabla je dimenzije 200x100 cm.U cijeni ulazi zasebna konstrukcija za gradilišnu tablu.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,transport i rad u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po komadu izvedene pozicije		1.00	kom
	3	Izrada i postavljanje tabli i drugih oznaka sa upozorenjem, po tehničkim propisima. Tabla je dimenzije 80x60 cm.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,transport i rad u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po komadu izvedene pozicije		4.00	kom
	4	Geodetsko obilježavanje tačaka iz projektne dokumentacije. Radovi na postavljanju repera, snimanje i obilježavanje potrebnih tačaka za početak radova, obilježavanje objekta. Organizacija gradilišta, obezbjeđenje energetskih priključaka, dobijanje dozvola, saglasnosti. Stalne tačke i visinske kote propisno obilježene geodetskim metodama, zaštititi i ubilježiti u građevinski dnevnik. Obračun i plaćanje paušalno.		1.00	pauš.

7303906.66	5	GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI. RADOVI NA RUŠENJU. Rušenje betonskih površina-trotara sa svim slojevima oko objekta i na urbanističkoj parceli za potrebe izvršenja iskopa. Pozicija podrazumijeva rušenje svih slojeva betona. Podnu oblogu pažljivo obiti, površine izravnati i očistiti, a šut utovariti i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 15 km. Šut prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 15 km.. Obračun po m2 horizontalne projekcije.		38.36	m2
	6	Uklanjanje nisko naponskih kablova, cijevi i ostalih instalacija na ubranističkoj parceli sa pravilnim prekidanjem za povezivanje na nove instalacije objekta. Obračun po paušalno.		1.00	pauš.
	7	Rušenje betonskih spoljašnjih stepeništa sa svim slojevima na urbanističkoj parceli za potrebe iskopa. Pozicija podrazumijeva podnu oblogu na čelu i gažištu stepenika i pločnika. Pozicija podrazumijeva rušenje svih slojeva stepeništa.Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 15 km. Obračun paušalno.		1.00	pauš.
	8	Rušenje i uklanjanje postojećih šahti na urbanističkoj parceli. Oko šahti pažljivo otkopati, instalacije pažljivo prekinuti na poziciji koja omogućuje povezivanje sa novoprojektovanim instalacijama a potom izvršiti uklanjanje konstrukcije šahta. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 15 km. Obračun po kom.		4.00	kom
	9	Rušenje ogradnog zida za kontejnere za otpad od betonskog bloka i sa svim pripadajućim slojevima. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun paušalno.		1.00	pauš.
	10	Demontaža i uklanjanje svetiljki na urbanističkoj parceli sa njihovom zapisničkom primopredajom Investitoru. Instalacije svetiljki prekinuti na pravilan način da bi omogućilo povezivanje sa novoprojektovanim instalacijama. Obračun po komadu.		3.00	kom
	11	Uklanjanje i izmještanje saobraćajnih znakova na urbanističkoj parceli. Pozicija podrazumijeva demontažu znakova sa njihovom ponovnom ugradnjom na poziciji koja omogućava nesmetan saobraćaj u toku izvođenja radova. Obračun paušalno		1.00	pauš.

7303906.66	12	Pažljiva demontaža postojećih ivičnjaka radi izrade novog prilaza i parkirališta. Pozicija podrazumjeva uklanjanje ivičnjaka, prikupljanje šuta i odvoz na deponiju na udaljenosti 15 km. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m1 uklonjenih ivičnjaka.		52.28	m1
	13	Demontaža svih instalacija u postojećem objektu (elektrotehnickih,vodovodnih, kanalizacionih i termotehničkih) sa odvozom na deponiju na udaljenosti 15 km.Obračun paušalno		1.00	pauš.
	14	Demontaža stolarije i bravarije sa odvozom na deponiju na udaljenosti 15 km.Obračun paušalno		1.00	pauš.
	15	Pažljiva demontaža krovnog pokrivača od salonit ploča sa odvozom na deponiju.Ploče pažljivo demontirati, spustiti, utovariti u kamion i odvesti na deponiju udaljenu 15 km. U cijenu uračunata i upotreba skele. Demontiran i za transport pripremljen otpad potrebno je odložiti na odlagalište namijenjeno za opasni otpad. Za navedenu količinu potrebno je da Izvođač dostavi dokaz da je opasan otpad uskladišten u skladu sa propisima i na predviđeno mjesto. 1. Prije nego se počne s uklanjanjem azbestcementnih ploča, ploče je potrebno prije zahvata i pomicanja namočiti. Močenje se izvodi raspršivanjem i škropljenjem s raspršivačima niskog pritiska. Nije dopušteno špricanje vode pod visokim pritiskom. Azbestna vlakna koja su se nakupila u fasadi potrebno je namočiti tako da nastane gusta smjesa koju se može odstraniti lopaticom u polietilen vreću (PE). Vreća se mora nepropusno zatvoriti i zalijepiti. 2. Ploče se pri uklanjanju moraju dignuti, a ne smiju se čupati i lomiti. Kuke, vijke i čavle s kojima su ploče bile učvršćene valja ukloniti tako da se pritom ploče ne oštećuju. Kada se uklone elementi učvršćenja, ploča se mora osigurati od klizanja. Pri demontaži se ne smiju koristiti svrdla, pile i alati za kidanje s velikom brzinom. Ako se ploče na mogu ukloniti bez upotrebe alata, važno je da se upotrebljavaju isključivo ručna oruđa i mehanička pomagala za obradu azbestcementsa s ugrađenim sisaljkama koje imaju HEPA filtre (HEPA = high efficiency particulate air). Ploče se ne smiju vući preko drugih elemenata. 3. Uklonjene se ploče ne smiju bacati. 4. Ploče se na tlu ponovno namoče s obje strane, a zatim se slažu na drvenu paletu. Paleta se zatim obavlja		373.46	m²

	<p>polietilenskom folijom koja se nepropusno zalijepi ljepljivim trakama. Nakon uklanjanja materijal se ne smije drobiti.</p> <p>5. Područje s kojega su se uklanjale ploče, mora se dobro pregledati da još negdje ne bi ostali otpaci. Fasadnu konstrukciju, letve, grede, oplatu nakon uklanjanja ploča potrebno je pažljivo očistiti usisavačem koji ima HEPA filter. Upotrijebljene se krpe nakon obavljenoga posla odlažu u PE vreću. Voda u posudama u kojima su se prale krpe mora se nakon čišćenja izliti u odvod preko mokre krpe koja služi kao filter. I ta se krpa zatim odlaže u PE vreću.</p> <p>6. Na tlu se svaka vreća s otpacima stavlja u još jednu PE vreću koja se nepropusno zaljepljuje i označava naljepnicom Azbestni otpad. Obračun po m²</p>			
16	Demontaža opšivki i oluka i deponovanje na gradsku deponiju udaljenosti 15km. Obračun paušalno		1.00	pauš.
17	Skidanje ostalih slojeva krova i deponovanje na gradsku deponiju udaljenosti 15km. Obračun po m ²		373.46	m ²
18	Demontaža drvene krovne konstrukcije i deponovanje na gradsku deponiju udaljenosti 15km. Obračun paušalno		1.00	pauš.
19	Rušenje unutrašnjih i spoljašnjih zidova sa svim slojevima i deponovanje na gradsku deponiju udaljenosti 15km. Obračun po m ³		65.00	m ³
20	Rušenje podne ploče i temeljne konstrukcije sa odvozom šuta na deponiju i deponovanje na gradsku deponiju udaljenosti 15km. Obračun po m ² .		373.46	m ²
21	<p>GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI. ZEMLJANI RADOVI. Raščišćavanje terena prije početka građenja sa skidanjem sloja nasipa mašinskim putem u sloju debljine 75 cm, da bi se napravio plato za pobijanje talpi. Jedinična cijena obuhvata: skidanje rastinja sa vađenjem panjeva i korijena stabala, uklanjanje svih otpadnih i drugih nevezanih materijala sa lokacije, iskop nasutog materijala, utovar i transport otpada na deponiju udaljenu 15km. Obračun po m³ iskopanog materijala u samoniklom stanju.</p>		2184.73	m ³
22	Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije u širokom otkopu terena sa ručnim dotjerivanjem ivica iskopa i planiranjem dna jame. Iskop izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Pozicija podrazumjeva i iskope drenažnih rovova, ispod i oko objekta širine 0,8 m, dubina 0,8 m. Zemlju iz iskopa odvesti na deponiju udaljenosti 15km, a dio zemlje		17006.15	m ³

	(zbijeno stanje 4573.14m3) za zatrpavanje jame odložiti na lokaciji privremene deponije.Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju. U cijenu uračunati odvoz viška materijala na deponiju.			
23	Fino planiranje dna iskopa sa tačnošću +/- 1 cm.Obračun po m2 planiranog dna rova		2762.00	m2
24	Crpljenje podzemne vode za vrijeme iskopa. Crpljenje vode vršiti odgovarajućim pumpama u skladu sa elaboratom zaštite temeljne jame. Za vreme izvođenja navedenih pozicija, dno jame mora biti bez vode.Obračun paušalno.		1.00	pauš.
25	Transport, zatrpavanje i nabijanje selektiranom zemljom iz iskopa. Nakon obavljanja radova na betoniranju temeljne konstrukcije, i svih betonskih radova na lokaciji, zatrpati rovove, razastrti, planirati i kompaktirati u potpunosti prema projektu i ovim uslovima. Materijal nasipati u slojevima od 20 cm i nabijati motornim nabijačima pazeći da se ne oštete izolacija temelja (zidova) i položene instalacije. 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.		4573.14	m3
26	Nabavka, nasipanje i zamjena podtla - razastiranjem i nabijanje sloja od šljunkovito-pjeskovitog materijala d=50cm na dijelu planiranom ispod temeljnih ploča i razastiranje sloja šljunka oko temeljne konstrukcije u padu 1:3, granulacije 0-31. Nabijanje izvršiti u slojevima od 30 cm. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti (50MPa). Nabavka, dopremanje, ugrađivanje i zbijanje šljunkovitog tampona na dijelu planiranom ispod temeljnih ploča i oko temelje konstrukcije prema preporukama iz Geomehaničkog elaborata. Zbijen materijal u treba da zadovolji da najmanji modul stišljivosti Ms=50MPa (JUS U.B.046). Broj, način i mesta terensko – laboratorijskih kontrolnih ispitivanja zbijenosti tampona određuje nadzorni organ, a obračun je obuhvaćen ovom pozicijom. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.		1245.60	m3
27	Razupiranje strana građevinske jame metalnim talpama. Jediničnom cenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal na montaži i demontaži čeličnih talpi i razupirača, angažovanje bagera, dizalice i vibro-čekića i prese. Dubina podgrađene temeljne jame od dna do 50 cm iznad dna	Talpe su čelične, vodonepropusne sa bravom tip Larsen (Larssen 607n težine 190 kg/m2) ili ekvivalent.Talpe dužine 11 metara 108,0x11.	1188.00	m2

	širokog iskopa iznosi 5,53 m. U svemu se pridržavati Elaborata o zaštiti temeljne jame i podataka iz Geomehaničkog elaborata i uslova na terenu (NPV) neposredno pre započinjanja radova. Obračun po m2 postavljenih i demontiranih čeličnih talpi.			
28	Razupiranje strana građevinske jame metalnim talpama. Jediničnom cenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal na montaži i demontaži čeličnih talpi i razupirača, angažovanje bagera, dizalice i vibro-čekića i prese. Dubina podgrađene temeljne jame od dna do 50 cm iznad dna širokog iskopa iznosi 5,53 m. U svemu se pridržavati Elaborata o zaštiti temeljne jame i podataka iz Geomehaničkog elaborata i uslova na terenu (NPV) neposredno pre započinjanja radova. Obračun po m2 postavljenih i demontiranih čeličnih talpi.	Talpe su čelične, vodonepropusne sa bravom tip Larsen (Larssen 607n težine 190 kg/m2) ili ekvivalent. Talpe dužine 12 metara 112x12.	1344.00	m2
29	BETONSKI RADOVI.Izrada libažnog sloja ispod temeljne konstrukcije.Mršavi beton MB 20, d=5+5cm. Pozicija podrazujeva izradu dva sloja za zaštitu horizontalne hidroizolacije ispod temeljne konstrukcije. U cijenu uračunati sav materijal i rad. Obračun po m3 izradjene podloge.		214.47	m3
30	Izrada temeljne ploče d=80,0cm, betonom MB30 sa dodatkom aditiva za vodonepropusnost VDP8 u potrebnoj ivičnoj oplati, sa pripremljenim ankerima za zidove i stubove. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.		1625.80	m3
31	Izrada temeljne ploče d=60,0cm za prostoriju hidrostanice i pumpe, betonom MB30 sa dodatkom aditiva za vodonepropusnost VDP8 u potrebnoj ivičnoj oplati, sa pripremljenim ankerima za zidove i stubove. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.		2.22	m3
32	Izrada temeljne ploče liftovskog okna d=30,0cm, betonom MB30 sa dodatkom aditiva za vodonepropusnost VDP8 u		3.17	m3

	potrebnoj ivičnoj oplati, ispod liftovskog jezgra sa pripremljenim ankerima za zidove. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.			
33	Izrada temeljne ploče svetlarnika d=25,0cm, betonom MB30 sa dodatkom aditiva za vodonepropusnost VDP8 u potrebnoj ivičnoj oplati, ispod liftovskog jezgra sa pripremljenim ankerima za zidove. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.	Temeljna ploča.	17.33	m3
34	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 MB40 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima stubova. 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 i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.	stubovi garaže b/d=25/100 cm-NATUR BETON	11.55	m3
35	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 MB40 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima stubova. 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 i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.	stubovi objekta b/d=25/60 cm	29.34	m3
36	Izrada armirano-betonskih stubova dimenzija u svemu	stubovi objekta b/d=25/70 cm	27.27	m3

	<p>prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima stubova. 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 i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.</p>			
37	<p>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 MB40 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima stubova. 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 i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.</p>	stubovi objekta b/d=25/95 cm	27.29	m3
38	<p>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 MB40 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima stubova. 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 i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.</p>	stubovi objekta b/d=25/35 cm	3.68	m3
39	<p>Izrada armiranobetonskih zidnih platana i liftovsko okna u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40 sa dodatkom aditiva za vodonepropusnot VDP8. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. Zidove garaže izvesti u obradi NATUR beton. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog</p>	zidna platna debljine d=30 cm-NATUR BETON	296.67	m3

	betona sa uračunatom oplatom.			
40	Izrada armiranobetonskih zidnih platana i liftovsko okna u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40 sa dodatkom aditiva za vodoneprospusnot VDP8.Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. Zidove garaže izvesti u obradi NATUR beton. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.	zidna platna debljine d=25 cm	39.41	m3
41	Izrada armiranobetonskih zidnih platana i liftovsko okna u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40 sa dodatkom aditiva za vodoneprospusnot VDP8.Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. Zidove garaže izvesti u obradi NATUR beton. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.	zidna platna debljine d=20 cm - NATUR BETON	55.80	m3
42	Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	grede b/d=25/70 cm	167.56	m3
43	Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u	grede b/d=35/70 cm	27.27	m3

	skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.			
44	Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	grede b/d=25/50 cm	8.18	m3
45	Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	grede b/d=25/40 cm	7.14	m3
46	Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	grede b/d=20/125 cm	1.51	m3
47	Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	grede b/d=25/160 cm	8.82	m3
48	Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u	grede b/d=25/80 cm	1.71	m3

	svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.			
49	Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	grede b/d=25/95 cm	19.21	m3
50	Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	grede b/d=25/75 cm	15.66	m3
51	Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	grede b/d=25/140 cm	38.33	m3
52	Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40.	grede b/d=15/35 cm	2.04	m3

	Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.		
53	Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	grede b/d=20/40 cm	0.94 m3
54	Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	grede b/d=20/92 cm	0.52 m3
55	Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	grede b/d=25/55 cm	3.20 m3
56	Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav	grede b/d=25/105 cm	5.64 m3

		alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.		
57	Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	grede b/d=20/142 cm	1.09	m3
58	Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	grede b/d=20/112 cm	0.64	m3
59	Izrada armiranobetonskih greda pravougaonog presjeka , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	grede oko otvora za prolaz instalacija termotehnike na ravnom krovu b/d=20/55 cm	1.05	m3
60	Izrada armirano betonskih kosih punih ploča evakucionog stepeništa d=18cm sa jednovremenom izradom stepenika dimenzija 30/15,19 cm (Š/V) prema projektu od betona klase MB40 u glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu		10.41	m2

	vrstu radova. Obračun po m2 mjereno po kosini.		
61	Izrada armirano betonskih punih podesnih ploča evakucionig stepeništa d=18,0cm prema projektu od betona klase MB40 u glatkoj oplati sa potrebnim podupiračima. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, podupirači, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 podesne ploče.	9.75	m2
62	Izrada armirano betonskih kosih punih ploča kuhinjskog tehničkog stepeništa d=16cm sa jednovremenom izradom stepenika dimenzija 30/17,50 cm (Š/V) prema projektu od betona klase MB40 u glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 mjereno po kosini.	8.32	m2
63	Izrada armirano betonskih punih podesnih ploča kuhinjskog tehničkog stepeništa d=16,0cm prema projektu od betona klase MB40 u glatkoj oplati sa potrebnim podupiračima. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, podupirači, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 podesne ploče.	3.24	m2
64	Izrada armirano betonskih kosih punih ploča glavnog stepeništa d=18cm sa jednovremenom izradom stepenika dimenzija 30/17,50, 30/17,31 i 30/17,00 cm (Š/V) prema projektu od betona klase MB40 u glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata,	32.09	m2

	transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 mjereno po kosini.			
65	Izrada armirano betonskih punih podesnih ploča glavnog stepeništa d=18,0cm prema projektu od betona klase MB40 u glatkoj oplati sa potrebnim podupiračima. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, podupirači, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 podesne ploče.		12.60	m2
66	Izrada armirano betonskih ploča d=20,0cm, međuspratnih tavanica objekta, u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Plafon podrumske etaže mora biti u završnoj obradi NATUR beton (gdje se ne ugrađuje spušeni plafon). Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom 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, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2.		2148.04	m2
67	Izrada armirano betonskih ploča d=20,0cm, krovne ploče objekta iznad uvučenog sprata, u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40.		438.40	m2
68	Izrada armirano betonskih ploča d=12,0cm, krovne ploče objekta iznad jezgra lifta, u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom 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, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2.		17.42	m2
69	Izrada armirano betonskih ploča d=20,0cm, ploče garaže,		1186.45	m2

	pratećih prostorija i rezervoara, u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Ploču izvesti u obradi NATUR beton. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom 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, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2.			
70	Izrada armirano betonske kose ulazne rampe garaže d=20,0cm, u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 mjereno po kosini.		52.47	m2
71	Izrada armirano betonskih parapeta d=10,0cm, na uvučenom spratu, u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom 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, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.		13.95	m3
72	Izrada betonskih pragova za potrebe fiksiranja bravarija. Pragove armirati konstruktivnom armaturom 2RØ8 i UØ8/20cm. Dimenzija pragova su b/d=30/15cm i b/d=25/15 cm u skladu sa detaljima projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30, ugradnja i montaža armature. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, armatura, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom i armaturom.		14.90	m3
73	Izrada sloja za pad od perlitnog termoizolacionog betona		484.85	m2

	<p>preko ploče ravnog krova i svjetlarnika uvučenog sprata od lakog betona. Debljina sloja od d=4,0 cm do d=10,0 cm. Podloga čista, otprašena i odmašćena. Poroznu podlogu kvasiti prije ugradnje betona. Radi poboljšanja prionijivosti prije nanošenja perlitnog betona, po podlozi se razliva cementno mlijeko. Priprema se perlitni beton po uputstvu proizvođača. Ugradnja se vrši razastiranjem betonske mase i ravnanjem metalnom ravnjačom po unaprijed pripremljenim vođicama. Zbog moguće pojave temperaturnog širenja očvrslog betona, po obodu prostora ostavlja se dilatacioni žlijeb. S obzirom da je betonska masa pjenasta i meka, 7 dana se štiti od mehaničkih opterećenja i naglog sušenja. Sloj za izravnanje se betonira pri temperaluri od +5°C do +30°C. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 osnove.</p>		
74	<p>Izrada sloja za pad od perlitnog termoizolacionog betona preko ploče prvog sprata na pozicijama žardinjera. Debljina sloja od d=4,0 cm do d=10,0 cm. Podloga čista, otprašena i odmašćena. Poroznu podlogu kvasiti prije ugradnje betona. Radi poboljšanja prionijivosti prije nanošenja perlitnog betona, po podlozi se razliva cementno mlijeko. Priprema se perlitni beton po uputstvu proizvođača. Ugradnja se vrši razastiranjem betonske mase i ravnanjem metalnom ravnjačom po unaprijed pripremljenim vođicama. Zbog moguće pojave temperaturnog širenja očvrslog betona, po obodu prostora ostavlja se dilatacioni žlijeb. S obzirom da je betonska masa pjenasta i meka, 7 dana se štiti od mehaničkih opterećenja i naglog sušenja. Sloj za izravnanje se betonira pri temperaluri od +5°C do +30°C. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 osnove.</p>		185.54 m2
75	<p>Izrada sloja za pad od perlitnog termoizolacionog betona preko ploče prvog sprata na prepustima od lakog betona. Debljina sloja od d=4,0 cm do d=10,0 cm. Podloga čista, otprašena i odmašćena. Poroznu podlogu kvasiti prije ugradnje betona. Radi poboljšanja prionijivosti prije nanošenja perlitnog betona, po podlozi se razliva cementno mlijeko. Priprema se perlitni beton po uputstvu proizvođača. Ugradnja se vrši razastiranjem betonske mase i ravnanjem metalnom ravnjačom po unaprijed pripremljenim vođicama. Zbog moguće pojave</p>		2.73 m2

	temperaturnog širenja očvrslag betona, po obodu prostora ostavlja se dilatacioni žlijeb. S obzirom da je betonska masa pjenasta i meka, 7 dana se štiti od mehaničkih opterećenja i naglog sušenja. Sloj za izravnanje se betonira pri temperaluri od +5°C do +30°C.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 osnove.			
76	ARMIRAČKI RADOVI. Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature, obezbjeđenje i zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Obračun po kg	RA 400/500	185937.29	kg
77	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature, obezbjeđenje i zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Obračun po kg	MA 500/560	159862.15	kg
78	GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI. ZIDARSKI RADOVI.Zidanje zidova i parapeta d = 25cm, od termoizolacionog bloka. Za zidanje koristiti tankoslojni malter, koji je potrebno nanositi kako na horizontalne, tako i na vertikalne dodirne površine (spojnice). Prije zidanja blokove dobro očistiti i pokvasiti vodom. Radove izvesti u skladu sa uputstvima proizvođača blokova za gradnju. Zidove povezati sa AB konstrukcijom čeličnim ankerima u svakom trećem redu po visini, a svaki drugi blok posljednjeg reda obavezno je potrebno učvrstiti u međuspratnu konstrukciju pomoću čeličnog armaturnog ankera, u svemu prema uputstvu proizvođača bloka. Prvi red betonskih blokova postavljati na produžnom malteru suvlje konzistencije, u razmjeri cement:kreč:pijesak 1:2:6, debljine 3cm. Vezu između nosećih i pregradnih zidova ostvariti pomoću aluminijumskih klinova. Eventualna usijecanja za serklaže ulaze u cijenu zidanja. Horizontalne serklaže izraditi u svim zidovima u visini otvora za vrata, kao i u vrhu parapetnih zidova. Vertikalne serklaže izraditi sa strane otvora za vrata, na slobodnim krajevima zidova, na mjestu sučeljavanja zidova kao i na sredinama raspona zidova dužine veće od 5m (razmak između dva vertikalna serklaža na istom zidu ne smije da prelazi 5m). Dimenzije		541.86	m3

	<p>serklaža b/d=25/25cm.</p> <p>Sve serklaže povezati međusobno, kao i sa arm.bet. konstrukcijom. Serklaži se armiraju sa $\pm 2R\varnothing 14$ i $U\varnothing 8/20\text{cm}$. Betoniranje betonom MB30, granulacije 0-16. Serklaži se ne obračunavaju posebno već ulaze u jedinačnu cijenu zida zajedno sa armaturom. Pozicija podrazumijeva ugradnju bloka koji omogućava zvučnu izolovanost od 52 db u prostorijama u skladu sa projektom. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav potreban alat, rad, transport, materijal i izrada skele. U cijenu je uračunat i obavezan broj protiv potresnih blokova. Obračun po m³ ozidanog zida sa odbijanjem otvora</p>		
79	<p>Zidanje zidova i parapeta d = 20cm, od termoizolacionog bloka. Za zidanje koristiti tankoslojni malter, koji je potrebno nanositi kako na horizontalne, tako i na vertikalne dodirne površine (spojnice) . Prije zidanja blokove dobro očistiti i pokvasiti vodom. Radove izvesti u skladu sa uputstvima proizvođača blokova za gradnju. Zidove povezati sa AB konstrukcijom čeličnim ankerima u svakom trećem redu po visini, a svaki drugi blok posljednjeg reda obavezno je potrebno učvrstiti u međuspratnu konstrukciju pomoću čeličnog armaturnog ankera, u svemu prema uputstvu proizvođača bloka. Prvi red betonskih blokova postavljati na produžnom malteru suvlje konzistencije, u razmjeri cement:kreč:pijesak 1:2:6, debljine 3cm. Vezu između nosećih i pregradnih zidova ostvariti pomoću aluminijumskih klinova. Eventualna usijecanja za serklaže ulaze u cijenu zidanja. Horizontalne serklaže izraditi u svim zidovima u visini otvora za vrata, kao i u vrhu parapetnih zidova. Vertikalne serklaže izraditi sa strane otvora za vrata, na slobodnim krajevima zidova, na mjestu sučeljavanja zidova kao i na sredinama raspona zidova dužine veće od 5m (razmak između dva vertikalna serklaža na istom zidu ne smije da prelazi 5m). Dimenzije serklaža b/d=20/20cm.</p> <p>Sve serklaže povezati međusobno, kao i sa arm.bet. konstrukcijom. Serklaži se armiraju sa $\pm 2R\varnothing 14$ i $U\varnothing 8/20\text{cm}$.Betoniranje betonom MB30, granulacije 0-16. Serklaži se ne obračunavaju posebno već ulaze u jedinačnu cijenu zida zajedno sa armaturom.Pozicija podrazumijeva ugradnju bloka koji omogućava zvučnu izolovanost od 52 db u prostorijama u skladu sa projektom. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav potreban alat, rad, transport, materijal i izrada skele. U cijenu je uračunat i</p>	93.08	m3

		obavezan broj protiv potresnih blokova. Obračun po m3 ozidanog zida sa odbijanjem otvora		
80		Zidanje unutrašnjih pregrada i doziđivanje zidova termoizolacionim blokom, u produžnom malteru 1:2:6, debljine d=10cm. 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 produžnom malteru suvlje konzistencije, u razmjeri cement : kreč: pijesak 1:2:6, debljine 3cm. Radovi se izvode u skladu sa uputstvima proizvođača blokova za gradnju. U zidovima izraditi horizontalne i vertikalne armirano betonske serklaže MB-20, armaturom $\pm 2 \text{ } \varnothing 12$, UZ 6/20 cm. Horizontalne serklaže izraditi u svim zidovima u visini otvora za vrata. Vertikalne serklaže izraditi sa strane svih otvora za vrata gdje je profil malog presjeka da bi ostao u opeci. Sve serklaže međusobno povezati kao i sa arm.bet. konstrukcijom. Presjek serklaža za zidove debljine 10 cm je 10,0 x 20,0 cm.Serklaži se ne obračunavaju posebno već ulaze u jedinačnu cijenu zida zajedno sa oplatom i armaturom. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav potreban alat, rad, transport, materijal i izrada skele. U cijenu je uračunat i obavezan broj protiv potresnih blokova. Obračun po m2 ozidanog zida sa odbijanjem otvora	917.82	m2
81		Malterisanje svih unutrašnjih zidova i stubova produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina, postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama i armiran PVC mrežicom. 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. Obrada ivica je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 malterisane površine računajući sav materijal, rad i skelu	6025.28	m2
82		Malterisanje unutrašnjih zidova sanitarnih čvorova i svlačionica cementnim malterom 1:3 u dva sloju sa prethodnim špricanjem cementnim mlijekom, kao priprema za oblaganje zida keramikom.Obračun po m2 malterisanog zida sa odbijanjem otvora. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.	1460.03	m2
83		Malterisanje donje površine unutrašnjih stepeništa u objektu, glavno i tehničko stepenište, tankoslojnim malterom sa mikrofiber vlaknima u dva sloja, ukupne	63.66	m2

	debljine 1cm, sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina, postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama i armiran PVC mrežicom. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i drugih materija koje su podložne bubrenju. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija. Obračun po m2 plafona. U cijenu ulazi sav rad i potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.			
84	Izrada cementnih košuljica sa polipropilenskim vlaknima, ravnomjerno trodimenzionalno raspoređenim u estrihu, preko termoizolacije, kao podloge za dalju obradu poda u projektovanom padu. U sanitarnim čvorovima i terasama dati pad ka slivnicima. U cijenu uračunati sav rad i materijal. Debljina estriha je 5,0cm. Završna obrada perdašenje. Obračun po m2.	1570.27	m2	
85	Izrada cementnih košuljica sa polipropilenskim vlaknima, ravnomjerno trodimenzionalno raspoređenim u estrihu, preko termoizolacije, kao podloge za dalju obradu poda u projektovanom padu. U sanitarnim čvorovima i terasama dati pad ka slivnicima. U cijenu uračunati sav rad i materijal. Debljina estriha je 7,0cm. Završna obrada perdašenje. Obračun po m2.	987.98	m2	
86	Zidanje ventilacionih kanala (šenda) za ventilaciju prostorija, od betonskih blokova, dimenzija 41x25x19 cm u produžnom malteru 1.3.9. U svakom šendu se nalaze po dva kanala sa po jednim prelaznim elementom po etaži. (9 šendova po etaži, ukupno 27 prelaznih elemenata koji su uključeni u jediničnu cijenu pozicije).U cijenu ulazi sav potreban materijal, transport, skela i rad. Obračun po m1.	68.40	m1	
87	GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI. IZOLATERSKI RADOVI. Izrada horizontalne hidroizolacije preko libažnog sloja, a ispod podne ploče. Podizanje uz zidove u skladu sa upistvima proizvođača. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge.Pozicija podrazumijeva obradu prodora materijalima sistemskim rešenjima u skladu sa upustvima proizvođača. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu potrebnog holкера u skladu sa upustvima proizvođača. Obračun po m2 osnove (podizanje uz zidove uračunati u cijenu).	Izrada horizontalne hidroizolacije SikaProof A ili ekvivalent preko libažnog sloja a ispod podne ploče. SikaProof A ili ekvivalent je sistem vodonepropusnih membrana koji se nanosi hladnim postupkom i to prije fiksiranja armature i livenja betona. Spojevi membrana SikaProof® A ili ekvivalent se ne vare, već se pomoću samolepljivih traka potpuno lijepe na membranu ili se lijepe pomoću lepljivih traka iz proizvodnog programa SikaProof® ili ekvivalent. Postupak ugradnje: 1. Voditi računa da se podloga dobro izvede i pripremi 2. Ugraditi trakasti profil SikaProof® A Edge ili ekvivalent na obode i završetke, odn. spojeve. 3. Formirati uglove pomoću gorepomenutih -	2143.30	m2

		<p>Edge ili ekvivalent trakastih profila i dvostrano ih zalijepiti, sa spoljašnje strane pomoću trake ® Ex Tape-150 ili ekvivalent , a sa unutrašnje strane pomoću SikaProof® Tape-150 ili ekvivalent .</p> <p>4. Rolne membrane SikaProof® A ili ekvivalent položiti na libažni sloj i pomoću samolepljivih traka zalijepiti spojnice po dužini, a za poprečne spojeve koristiti SikaProof® Tape-50 ili ekvivalent i SikaProof® ExTape-150 ili ekvivalent .</p>		
88	<p>Izrada vertikalne hidroizolacije podzemnih AB temeljnih zidova.</p> <p>Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Pozicija podrazumijeva obradu prodora materijalima sistemskim rešenjima u skladu sa upustvima proizvođača. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, izradu potrebnog preklopa između horizontalne i vertikalne hidroizolacije, kao i upotrebu skele. Obračun po m2 izvršenje vertikalne hidroizolacije</p>	<p>Izrada vertikalne hidroizolacije SikaProof A ili ekvivalent na podzemnih AB temeljnih zidova. SikaProof® A ili ekvivalent je sistem vodonepropusnih membrana koji se nanosi hladnim postupkom i to pre fiksiranja armature i livenja betona. Spojevi membrana SikaProof® A ili ekvivalent se ne vare, već se pomoću samolepljivih traka potpuno lijepe na membranu ili se lijepe pomoću lepljivih traka iz proizvodnog programa SikaProof® ili ekvivalent. Postupak ugradnje:</p> <p>1. Voditi računa da se podloga dobro izvede i pripremi</p> <p>2. Ugraditi trakasti profil SikaProof® A Edge ili ekvivalent na obode i završetke, odn. spojeve.</p> <p>3. Formirati uglove pomoću gorepomenutih - Edge ili ekvivalent trakastih profila i dvostrano ih zalijepiti, sa spoljašnje strane pomoću trake ® Ex Tape-150 ili ekvivalent , a sa unutrašnje strane pomoću SikaProof® Tape-150 ili ekvivalent .</p> <p>4. Rolne membrane SikaProof® A položiti na vertikalne elemente i pomoću samolepljivih traka zalijepiti spojnice po dužini, a za poprečne spojeve koristiti SikaProof® Tape-50 ili ekvivalent i SikaProof® ExTape-150 ili ekvivalent .</p>	1095.46	m2
89	<p>Izrada horizontalne hidroizolacije na AB ploči svetlarnika. Podizanje uz zidove u skladu sa upustvima proizvođača. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu potrebnog holкера u skladu sa upustvima proizvođača. Obračun po m2 osnove (podizanje uz zidove uračunati u cijenu).</p>	<p>Izrada horizontalne hidroizolacije SikaProof A ili ekvivalent na AB ploči svetlarnika. SikaProof® A ili ekvivalent je sistem vodonepropusnih membrana koji se nanosi hladnim postupkom i to pre fiksiranja armature i livenja betona. Spojevi membrana SikaProof® A ili ekvivalent se ne vare, već se pomoću samolepljivih traka potpuno lijepe na membranu ili se lijepe pomoću lepljivih traka iz proizvodnog programa SikaProof® ili ekvivalent . Postupak ugradnje:</p> <p>1. Voditi računa da se podloga dobro izvede i pripremi</p>	53.11	m2

		<p>2. Ugraditi trakasti profil SikaProof® A Edge ili ekvivalent na obode i završetke, odn. spojeve.</p> <p>3. Formirati uglove pomoću gorepomenutih - Edge ili ekvivalent trakastih profila i dvostrano ih zalijepiti, sa spoljašnje strane pomoću trake ® Ex Tape-150 ili ekvivalent , a sa unutrašnje strane pomoću SikaProof® Tape-150 ili ekvivalent .</p> <p>4. Rolne membrane SikaProof® A ili ekvivalent položiti na libažni sloj i pomoću samolepljivih traka zalijepiti spojnice po dužini, a za poprečne spojeve koristiti SikaProof® Tape-50 ili ekvivalent i SikaProof® ExTape-150 ili ekvivalent .</p>		
90	<p>Izrada horizontalne hidroizolacije na podovima rezervoara za sprikler i rezervoara za sanitarnu vodu. Pozicija podrazumijeva obradu prodora materijalima sistemskim rešenjima u skladu sa upustvima proizvođača. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu potrebnog holкера u skladu sa upustvima proizvođača. Obračun po m2 osnove</p>	<p>Izrada horizontalne hidroizolacije na podovima rezervoara za sprikler i rezervoara za sanitarnu vodu od cementnog hidroizolacionog premaza Isomat Aquamat ili ekvivalent. Sa podloge se potpuno uklanjaju svi ostaci masnoće i oplatola, prašina, trošni materijali. Postojeće konstruktivne dilatacije se celom dužinom u skladu sa upustvima proizvođača. Površine dobro pokvasiti i pune polimer-modifikovanim cementnim malterom DUROCRET-om ili ekvivalent. Sastave podnih i vertikalnih površina (holker) treba pokvasiti i zapuniti ih celom dužinom polimer modifikovanim cementnim malterom DUROCRET-om ili ekvivalent. Cijela površina podloge treba da se dobro pokvasi, ali bez akumulacije vode. AQUAMAT-om ili ekvivalent se premazuje unutar rezervoara, po podu, u 4 sloja, u skladu sa upustvima proizvođača. Svaki naredni sloj se nanosi tek kada se prethodni osuši. Kako bi se izbegle pukotine, ni jedan sloj ne sme da bude deblji od 1 mm.</p>	89.38	m2
91	<p>Izrada vertikalne hidroizolacije na zidovima sa unutrašnje strane rezervoara za sprikler i rezervoara za sanitarnu vodu. Pozicija podrazumijeva obradu prodora materijalima sistemskim rešenjima u skladu sa upustvima proizvođača. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i eventualna upotreba skele. Obračun po m2 izrađenje hidroizolacije</p>	<p>Izrada vertikalne hidroizolacije na zidovima sa unutrašnje strane rezervoara za sprikler i rezervoara za sanitarnu vodu od cementnog hidroizolacionog premaza Isomat Aquamat ili ekvivalent. Sa podloge se potpuno uklanjaju svi ostaci masnoće i oplatola, prašina, trošni materijali. Postojeće konstruktivne dilatacije se celom dužinom u skladu sa upustvima proizvođača. Površine dobro pokvasiti i pune polimer-modifikovanim cementnim malterom DUROCRET-om ili ekvivalent . Sastave podnih i vertikalnih površina (holker) treba pokvasiti i zapuniti ih celom dužinom polimer</p>	116.44	m2

		<p>modifikovanim cementnim malterom DUROCRET-om ili ekvivalent.</p> <p>Cela površina podloge treba da se dobro pokvasi, ali bez akumulacije vode.</p> <p>AQUAMAT-om ili ekvivalent se premazuje unutar rezervoara, po zidovima, u 4 sloja, u skladu sa upustvima proizvođača. Svaki naredni sloj se nanosi tek kada se prethodni osuši. Kako bi se izbegle pukotine, ni jedan sloj ne sme da bude deblji od 1 mm.</p>		
92	<p>Izrada dvokomponentne horizontalne hidroizolacije podova sanitarnih čvorova, svlačionica i kuhinja. Pozicija podrazumijeva obradu prodora materijalima sistemskim rešenjima u skladu sa upustvima proizvođača. U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu holкера. Obračun pom2 komplet izvedene hidroizolacije.</p>	<p>Izrada dvokomponentne horizontalne hidroizolacije tip Sikalastic - 152 ili ekvivalent, podova sanitarnih čvorova, svlačionica i kuhinja, 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 egrogat sitne granulacije i 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.</p>	317.70	m2
93	<p>Izrada vertikalne hidroizolacije u tuš kabinama u svačionicama i sanitarnim čvorovima visine h=1.8m. Sva preklapanja uracunati u jedinicnu cijenu radova. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2 komplet izvedene hidroizolacije.</p>	<p>Izrada vertikalne hidroizolacije u tuš kabinama u svačionicama i sanitarnim čvorovima visine h=1.8m, visokokvalitetnim, jednokomponentnim malterom, tip Sikalastic-1K ili ekvivalent. Malter je ojačanim vlaknima na bazi modifikovanog cementa, sa dodatkom specijalnih polimera otpornih na alkalije. Izolacija sadrži posebno selektirane agregate sitne granulacije i aditive za vodonepropusnost. Prodori cijevi i instalacija, se na propisan način obrađuju i u potpunosti zaptivaju. Hidroizolacija se nanosi u dva sloja, upotrebom gletera, debljine 2mm, u svemu prema uputstvima proizvođača. Podloga mora biti strukturno zdrava, otprašena i bez nečistoća. Pripremu podloge, način primene, i negu izolacije izvesti u svemu prema uputstvu proizvođača. U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i spajanje. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.</p>	155.09	m2
94	<p>Izrada horizontalne hidroizolacije na temeljnih ploči podrumskih prostorija, uz prethodnu pripremu podloge. U cijenu uračunati nabavku, pripremu podloge, izradu i sav</p>	<p>Izrada horizontalne hidroizolacije na temeljnih ploči podrumskih prostorija, uz prethodnu pripremu podloge. U cijenu uračunati nabavku, pripremu podloge, izradu</p>	477.23	m2

		<p>rad. Posebnu pažnju obratiti na pripremu podloge kao i na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2 osnove (podizanje uz zidove uračunati u cenu)</p>	<p>i sav rad. Hidroizolacioni premaz fleksibilni malter Sikalastic®-1K ili ekvivalent , ojačan vlaknima, na bazi cementa ili ekvivalent, u dva sloja. Ugradnja: Sikalastic®-1K ili ekvivalent naneti:</p> <p>- Gleterom, vršeći adkvatan i jednak pritisak na podlogu Maksimalna preporučena debljina po nanetom sloju je 2mm. Hidroizolaciju naneti gleterom u najmanje 2 sloja ukupne debljine 4mm. Imajući u vidu moguće spojeve na podovima i ostale kritične tačke (spojeve horizontalnih i vertikalnih površina), hidroizolacioni sloj treba ojačati ugradnjom Sika Seal Tape S ili ekvivalent trakom. Pozicija podrazumijeva obradu prodora materijalima sistemskim rešenjima u skladu sa upustvima proizvođača. Traka se ugrađuje u prvi sloj i pokriva se drugim hidroizolacionim slojem. Prodori se obrađuju dvokomponentnim epoksidnim lijepkom SIKADUR 31 ili ekvivalent radi obezbjeđenja vodonepropusnosti Cena obuhvata i sve pomoćne proizvode neophodan za pravilnu ugradnju hidroizolacije. Izrada oblikih detalja (holkera) na spojevima zidova i podova korišćenjem proizvoda iz grupa Sika Top ili ekvivalent proizvoda.</p>		
95	<p>Izrada horizontalne hidroizolacije na ploči garaže, pješačkih staza i rampe, uz prethodnu pripremu podloge. U cijenu uračunati nabavku, pripremu podloge, izradu i sav rad. Posebnu pažnju obratiti na pripremu podloge kao i na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2 izolacije</p>	<p>Izrada horizontalne hidroizolacije na ploči garaže, pješačkih staza i rampe, uz prethodnu pripremu podloge. U cijenu uračunati nabavku, pripremu podloge, izradu i sav rad. Hidroizolacioni premaz fleksibilni malter Sikalastic®-1K ili ekvivalent , ojačan vlaknima, na bazi cementa, u dva sloja. Ugradnja: Sikalastic®-1K ili ekvivalent naneti:</p> <p>- Gleterom, vršeći adkvatan i jednak pritisak na podlogu Maksimalna preporučena debljina po nanetom sloju je 2mm. Hidroizolaciju naneti gleterom u najmanje 2 sloja ukupne debljine 3-4mm. Imajući u vidu moguće spojeve na podovima i ostale kritične tačke (npr. spojeve horizontalnih i vertikalnih površina) , hidroizolacioni sloj treba ojačati ugradnjom Sika Seal Tape S ili ekvivalent trakom. Traka se ugrađuje u prvi sloj i pokriva se drugim hidroizolacionim slojem. Eventualni prodori se obrađuju dvokomponentnim epoksidnim lijepkom SIKADUR 31 ili ekvivalent radi obezbjeđenja vodonepropusnosti.</p>	1265.14	m2	

96	Izrada dvokomponentne horizontalne hidroizolacije podova sanitarnih čvorova, svlačionica i kuhinja, preko armiranobetnoske ploče. U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu holкера. Obračun po m2 komplet izvedene hidroizolacije.	Izrada dvokomponentne horizontalne hidroizolacije tip Sikalastic - 152 ili ekvivalent, podova sanitarnih čvorova, svlačionica i kuhinja, preko armiranobetnoske ploče, od dvokomponentnog maltera, ojačanog (armiranog) vlaknima, sa vrlo niskim modulom elastičnosti, na bazi cementa, modifikovan sa specijalnim polimerima otpornim na alkalije, koji sadrži egregat sitne granulacije i 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.	317.70	m2
97	Izrada dvokomponentne horizontalne hidroizolacije podova na terasama i zelenog krova, preko A.B. ploče. U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu holкера. Obračun po m2 komplet izvedene hidroizolacije.	Izrada dvokomponentne horizontalne hidroizolacije tip Sikalastic®-614 ili ekvivalent, podova na terasama i zelenog krova, preko A.B. ploče. Sikalastic® - 614 ili ekvivalent je jednokomponentna, poliuretanska membrana koja se nanosi hladnim postupkom i koja se aktivira u kontaktu sa vlagom. Kada se osuši, formira bešavnu i postojanu hidroizolaciju za krovne površine izložene atmosferskim uticajima. Hidroizolaciju nanijeti u dva sloja. Pozicija podrazumijeva izradu hidroizolacije prema uputstvima proizvođača.	350.74	m2
98	Izrada dvokomponentne vertikalne hidroizolacije na parapetima uvučenog sprata za zeleni krov i terasa. U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu spoj vertikalne i horizontalne hidroizolacije. Obračun po m2 komplet izvedene hidroizolacije.	Izrada dvokomponentne vertikalne hidroizolacije tip Sikalastic®-614 ili ekvivalent, na parapetima uvučenog sprata za zeleni krov i terasa. Sikalastic® - 614 ili ekvivalent je jednokomponentna, poliuretanska membrana koja se nanosi hladnim postupkom i koja se aktivira u kontaktu sa vlagom. Kada se osuši, formira bešavnu i postojanu hidroizolaciju za krovne površine izložene atmosferskim uticajima. Hidroizolaciju nanijeti u dva sloja. Pozicija podrazumijeva izradu hidroizolacije prema uputstvima proizvođača.	245.63	m2
99	Izrada dvokomponentne horizontalne hidroizolacije podova na terasama. U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu holкера. Obračun po m2 komplet izvedene hidroizolacije.	Izrada dvokomponentne horizontalne hidroizolacije tip Sikalastic®-614 ili ekvivalent, podova na terasama, preko cementnog estriha. Sikalastic® - 614 ili ekvivalent je jednokomponentna, poliuretanska membrana koja se nanosi hladnim postupkom i koja se aktivira u kontaktu sa vlagom. Kada se osuši, formira bešavnu i postojanu hidroizolaciju za krovne	165.20	m2

			površine izložene atmosferskim uticajima. Hidroizolaciju nanijeti u dva sloja. Pozicija podrazumijeva izradu hidroizolacije prema upustvima proizvođača.		
100	Izrada dvokomponentne horizontalne hidroizolacije na zelenom krovu, preko cemetnog estriha. U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu holкера. Obračun po m2 komplet izvedene hidroizolacije.	Izrada dvokomponentne horizontalne hidroizolacije tip Sikaplan® SGmA-15 ili ekvivalent, na zelenom krovu, preko cemetnog estriha. Sikaplan -SGmA 1.5 ili ekvivalent je višeslojna, sintetička, krovna, hidroizolaciona membrana na bazi modificiranog polivinil hlorida (PVC) sa ojačanjem od staklenog voala. Krovna hidroizolaciona membrana za hidroizolaciju krovova sa balastom (opterećenjem) (šljunak, betonski prefabrikovani elementi, zelene krovne površine (intenzivne i ekstenzivne), terase za pešački saobraćaj). Pozicija podrazumijeva izradu hidroizolacije prema upustvima proizvođača.	185.54	m2	
101	Izrada horizontalne hidroizolacije ravnog krova. U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu holкера. Obračun po m2 razvijene površine izvedene izolacije u osnovi	Izrada horizontalne hidroizolacije tip SIKAPLAN®-15 G PVC ili ekvivalent membrana ravnog krova. Hidroizolacija UV otporna, armirana, elastična, vodonepropusna membrana za hidroizolaciju neprohodnih ravnih krovova. Elastična UV otporna hidroizolaciona krovna membrana za neopterećene (izložene) ravne krovove. Slobodno položena i mehanički pričvršćena. Armirana poliesterskim filcom na bazi visokokvalitetnog polivinil hlorida (PVC) u skladu sa EN 13956. Podloga mora biti strukturno zdrava, otprašena i bez nečistoća. Pripremu podloge, način primene, i negu izolacije izvesti u svemu prema uputstvu proizvođača. Horizontalni preklopi 10cm. Pozicija uključuje u cijenu obradu svih prodora kroz izolaciju i vertikalne elemente konstrukcije, horizontalnih odvoda kroz međuspratnu konstrukciju i atike. Pozicija podrazumijeva paživu obradu spoja na pozicijama ravnog krova gde su solarni paneli i izlazi instalacija.	455.85	m2	
102	Izrada horizontalne hidroizolacije na dijelu ploče iznad restorana i konferencijske sale, i na ploči svetlarnika. U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu holкера. Obračun po m2 razvijene površine izvedene izolacije u osnovi	Izrada horizontalne hidroizolacije tip SIKAPLAN®-15 G PVC ili ekvivalent membrana na dijelu ploče iznad restorana i konferencijske sale, i na ploči svetlarnika. Hidroizolacija UV otporna, armirana, elastična, vodonepropusna membrana za hidroizolaciju neprohodnih ravnih krovova. Elastična UV otporna hidroizolaciona krovna membrana za neopterećene (izložene) ravne krovove. Slobodno položena i mehanički	53.94	m2	

		<p>pričvršćena. Armirana poliesterskim filcom na bazi visokokvalitetnog polivinil hlorida (PVC) u skladu sa EN 13956. Podloga mora biti strukturno zdrava, otprašena i bez nečistoća. Pripremu podloge, način primene, i negu izolacije izvesti u svemu prema uputstvu proizvođača. Horizontalni preklopi 10cm. Pozicija uključuje u cijenu obradu svih prodora kroz izolaciju i vertikalne elemente konstrukcije, horizontalnih odvoda kroz međuspratnu konstrukciju i atike.</p>		
103	<p>Nabavka i ugradnja horizontalne termoizolacije preko podne ploče garaže i ploče rampe, mjerena u kosini. Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade cementne košuljice i sloja za pad.</p>	<p>Termoizolacija Austrotherm XPS TOP 70 ili ekvivalent. Debljina ploče d=7,0cm. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal. Obračun po m2 postavljene termoizolacije sa PVC folijom.</p>	1078.59	m2
104	<p>Nabavka i ugradnja horizontalne termoizolacije preko podne ploče prostorija podruma. Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade cementne košuljice i sloja za pad.</p>	<p>Termoizolacija Austrotherm XPS ili ekvivalent. Debljina ploče d=10,0cm. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal. Obračun po m2 postavljene termoizolacije sa PVC folijom.</p>	507.63	m2
105	<p>Nabavka i ugradnja horizontalne termoizolacije preko podne ploče prostorija podruma. Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade cementne košuljice i sloja za pad.</p>	<p>Termoizolacija Austrotherm XPS ili ekvivalent. Debljina ploče d=9,0cm. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal. Obračun po m2 postavljene termoizolacije sa PVC folijom.</p>	146.45	m2
106	<p>Nabavka i ugradnja horizontalne termoizolacije preko ploča objekta. Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade cementne košuljice i sloja za pad.</p>	<p>Termoizolacija Austrotherm XPS ili ekvivalent. Debljina ploče d=8,0cm. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal. Obračun po m2 postavljene termoizolacije sa PVC folijom.</p>	1165.21	m2
107	<p>Nabavka i ugradnja horizontalne termoizolacije preko ploča objekta. Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade cementne košuljice i sloja za pad.</p>	<p>Termoizolacija Austrotherm XPS ili ekvivalent. Debljina ploče d=7,0cm. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal. Obračun po m2 postavljene termoizolacije sa PVC folijom.</p>	382.07	m2
108	<p>Nabavka i ugradnja horizontalne termoizolacije preko ploča ravnog krovova i zelenog krova. Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade cementne košuljice i sloja za pad.</p>	<p>Termoizolacija Austrotherm XPS ili ekvivalent. Debljina ploče d=12,0cm. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal. Obračun po m2 postavljene termoizolacije sa PVC folijom.</p>	644.33	m2
109	<p>Nabavka i ugradnja parne brane preko termoizolacije unutar prostorija objekta. Parna brana na bazi polietilena niske gustine kako je to definisano u projektu, u svemu prema uputstvu proizvođača. Sva preklapanja parne brane uračunati u cijenu (preklop 15cm). Cijena obuhvata sav rad</p>		1693.20	m2

		i materijal po opisu. Obračun po m2.			
110	Nabavka i ugradnja parne brane na ravnom krovu. Pozicija porazumjeva sav rad i materijal za izradu pozicije zajedno sa preklopima, prema uputstvu proizvođača. Obračun po m2 izvedene parne brane	Nabavka i ugradnja parne brane LDS 200 ili ekvivalent na ravnom krovu. Ugradnja: LDS 200 ili ekvivalent se montira horizontalno i uz atike, preko AB ploče. Svi spojevi folije se moraju spojiti lepljivom trakom LDS Solifit ili ekvivalent koja osigurava paronepropusan spoj. Spajanje sa poroznim materijalom (zid) spajamo pomoću tečnog lepka. Lepljive komponente osiguravaju paroodbojnost i vetroodbojnost konstrukcije, sprečava se prodor vodene pare u konstrukciju.	455.85	m2	
111	Nabavka i ugradnja parne brane na ravnom krovu konferencijske sale i restorana. Pozicija porazumjeva sav rad i materijal za izradu pozicije zajedno sa preklopima, prema uputstvu proizvođača. Obračun po m2 izvedene parne brane	Nabavka i ugradnja parne brane LDS 200 ili ekvivalent na ravnom krovu konferencijske sale i restorana. Ugradnja: LDS 200 ili ekvivalent se montira horizontalno i uz parapet, preko AB ploče. Svi spojevi folije se moraju spojiti lepljivom trakom LDS Solifit ili ekvivalent koja osigurava paronepropusan spoj. Spajanje sa poroznim materijalom (zid) spajamo pomoću tečnog lepka. Lepljive komponente osiguravaju paroodbojnost i vetroodbojnost konstrukcije, sprečava se prodor vodene pare u konstrukciju.	316.00	m2	
112	Nabavka i ugradnja vertikalne termoizolacije ukopanih zidova. Obračun je po m2 ugrađene termoizolacije sa zaštitnom folijom.	Termoizolacija tip Austrotherm XPS TOP 50 ili ekvivalent, d=6 cm. Izolacione ploče se lepe za zid odgovarajućim lepkom i tipluju tiplama. Izolacione ploče zaštititi folijom.	1095.46	m2	
113	Nabavka i ugradnja vertikalne termoizolacije na zidovima svetlarnika. Obračun je po m2 ugrađene termoizolacije sa zaštitnom folijom.	Termoizolacija tip Austrotherm XPS ili ekvivalent, d=5 cm. Izolacione ploče se lepe za zid odgovarajućim lepkom i tipluju tiplama. Izolacione ploče zaštititi folijom.	93.96	m2	
114	Nabavka i ugradnja vertikalne termoizolacije zida rampe. Obračun je po m2 ugrađene termoizolacije sa zaštitnom folijom.	Termoizolacija tip Austrotherm EPS AF ili ekvivalent, d=6 cm. Izolacione ploče se lepe za zid odgovarajućim lepkom i tipluju tiplama. Izolacione ploče zaštititi folijom.	77.51	m2	
115	Nabavka i ugradnja vertikalne termoizolacije zida evakucionog stepeništa. Obračun je po m2 ugrađene termoizolacije sa zaštitnom folijom.	Termoizolacija tip Austrotherm EPS AF ili ekvivalent, d=3 cm. Izolacione ploče se lepe za zid odgovarajućim lepkom i tipluju tiplama. Izolacione ploče zaštititi folijom.	30.90	m2	
116	Nabavka i ugradnja vertikalne termoizolacije ispod ventilirajućih fasada objekta (alubond fasada i fasada sa perforiranim panelima. Obračun je po m2 ugrađene termoizolacije sa zaštitnom folijom.	Termoizolacija tip Austrotherm EPS AF ili ekvivalent, d=5 cm. Izolacione ploče se lepe za zid odgovarajućim lepkom i tipluju tiplama. Izolacione ploče zaštititi folijom.	622.28	m2	
117	Nabavka i ugradnja vertikalne termoizolacije na fasadi uvučenog sprata. Obračun je po m2 ugrađene termoizolacije sa zaštitnom folijom.	Termoizolacija tip Austrotherm EPS AF ili ekvivalent, d=5 cm. Izolacione ploče se lepe za zid odgovarajućim lepkom i tipluju tiplama. Izolacione ploče zaštititi folijom.	382.05	m2	

118	Nabavka, transport i postavljanje čepaste folije, geotekstil 300 gr/m2, na vertikalnu izolaciju oko temelja. Folija je od specijalnog polietilena visoke gustoće (HDPE) sa geotkaninom. U cijenu uračunati sav rad, materijal i preklapanja. Obračun po m2 postavljenog folije. U cijenu uračunata sav rad, materijal i preklapanja.		1201.74	m2
119	Ugradnja unutrašnje i vanjske folije oko fasadnih otvora u svemu prema standardu RAL ugradnje. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal i upotrebu skele za ugradnju prema upustvima proizvođača. Obračun po m1	Folija tip Illbruck ME501 TwinAktiv ili ekvivalent u svemu prema standardu RAL ugradnje. Folija se sastoji se od polietilenskog kopolimernog filma s flizelinom. Učvršćenje na profilu i na zidu odvija se pomoću lijepljenja s Illbruck SP025 ili ekvivalent prozorskim folijskim ljepilom Eko illbruck PU425 ili ekvivalent .	777.20	m1
120	GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI. LIMARSKI RADOVI. Izrada i postavljanje limenog opšava krovne atike - okapnica na ravnom krovu uvučenog sprat, RŠ od ukupno 50 cm od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d=0,6mm, u boji prema glavnom projektu nakon postavljanja PVC krovne membrane. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Pozicija podrazumijeva ugradnju i silikoniranje. U cijenu ulazi sav rad, materijal i skela za izradu date pozicije.Cijenom obuhvaćeno svi radovi potrebni za ugradnju opšiva; ugradnju limova, kitovanje trajno elastičnim kitom, kao i izradu sloja ter papira. Obračun po m1 izvedene opšivke, kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom.		171.08	m1
121	Izrada i postavljanje limenog opšava na parapetima - okapnica na zelenom krovu, RŠ od ukupno 27 cm od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d=0,6mm, u boji prema glavnom projektu nakon postavljanja PVC krovne membrane. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Pozicija podrazumijeva ugradnju i silikoniranje. U cijenu ulazi sav rad, materijal i skela za izradu date pozicije.Cijenom obuhvaćeno svi radovi potrebni za ugradnju opšiva; ugradnju limova, kitovanje trajno elastičnim kitom, kao i izradu sloja ter papira. Obračun po m1 izvedene opšivke, kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom.		119.10	m1
122	Izrada i postavljanje limenog opšava na krovnim gredama, atike - okapnica na ravnom krovu, oko otvora prolaza instalacija termotehnike, RŠ od ukupno 60 cm od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d=0,6mm, u boji prema		171.08	m1

	glavnom projektu nakon postavljanja PVC krovne membrane. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Pozicija podrazumjeva ugradnju i silikoniranje. Pozicija podrazumijeva izradu opšava oko kanala instalacija termotehnike sa pravilnom izradom vodonepropusnog spoja. U cijenu ulazi sav rad, materijal i skela za izradu date pozicije. Cijenom obuhvaćeno svi radovi potrebni za ugradnju opšiva; ugradnju limova, kitovanje trajno elastičnim kitom, kao i izradu sloja ter papira. Obračun po m1 izvedene opšivke, kompletatno sa svim veznim i spojnim materijalom.			
123	Nabavka materijala i izrada i montaža olučnih lula (2kom) sa ploče ravnog krova iznad lifta. Dimenzija lule je fi50mm. Pozicija podrazumjeva obradu oko otvora kroz atiku. Obračun po kom.		2.00	kom
124	GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI. BRAVARSKI RADOVI. Radionička izrada, transport i ugradnja Rolo garažnih vrata dim.550cm x 250cm. Aluminijska termo izolovana ispuna rolo vrata od aluminijskih profila sa duplim zidom. Profil je fabrički obostrano plastificiran, šupljina između dva zida profila ispunjena je poliuretanom, vodilice rolo vrata snabdijevane zaptivnim "četkicama", a završni profil zaptivnom gumom. Rolo vrata podrazumijevaju kompletnu automatizaciju sa ugradnjom motora, centrale sa daljinskom kontrolom (uračunati 5kom daljinskog upravljača). Za rolo vrata predvidjeti ugradnju maske od lima, ručku i kočnicu za otvaranje us slučaju nestanka struje. Boja rolo vrata RAL 7016 antracit. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal okove i upotrebu skele. Oznaka u projektu A. Obračun po komadu		1.00	kom
125	Radionička izrada, transport i ugradnja staklene stijene sa dva dvokrilna okretno-nagibna prozora. Dimenzija staklene stijene je 400cm x 90cm. Profili su aluminijski sa termoprekidom. Zastakljenje se vrši termopaketom 3-slojno staklo 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla), koeficijentom propuštanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) $G \leq 45\%$. Preporučeno rastojanje između dva stakla je 10 mm. Međuprostori između stakala se ovičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Boja aluminijske bravarije je RAL 7016. Bravariju	Okovi za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine od proizvođača "G-U" ili ekvivalent.	3.00	kom

	<p>opremiti rolo komarnicima i spoljašnjim plastificiranim solbancima. Parapet je visine 190cm od kote konstrukcije. Prozor snabdjeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Podesiti visinu kvake za lakšu manipulaciju na manjoj visini. Pozicija podrazumijeva sav rad, okove i materijal uz upotrebu skele. Oznaka u projektu B. Obračun po komadu</p>			
126	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja žaluzine na fasadi. Žaluzine su al.estrudirane lamele elipsoidnog oblika, dimenzija 400cm x 90cm, fiksne i sa odgovarajućim dilatacijom pod uglom 30°. Lamele su bočno fiksirane za ramove od aluminiskih kutijastih profila (dimenzija 50x50mm) ankerisanih u AB konstrukciju. Žaluzine opremiti rolo komarnicima. Parapet je visine 175cm od kote gotovog poda. Pozicija podrazumijeva sav rad, okove i materijal uz upotrebu skele. Oznaka u projektu B'. Obračun po komadu</p>		2.00	kom
127	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja dvokrilnog okretno-nagibnog prozora. Prozor je dim. 200cm x 90 cm, od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Zastakljenje se vrši termopaketom 3-slojnog stakla 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla). Preporučeno rastojanje između dva stakla je 10 mm. Međuprostori između stakala se ovičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. Bravariju opremiti rolo komarnicima i spoljašnjim plastificiranim solbancima. Parapet je visine 175cm od kote gotovog poda. Prozor snabdjeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Podesiti visinu kvake za lakšu manipulaciju. Pozicija podrazumijeva sav rad, okove i materijal za upotrebu skele. Oznaka u projektu C. Obračun po komadu.</p>	Okovi za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine od proizvođača "G-U" ili ekvivalent.	2.00	kom
128	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja jednokrlnog okretno-nagibnog prozora. Prozor je dim. 100cm x 90cm, od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Zastakljenje se vrši termopaketom 3-slojnog stakla 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla). Preporučeno minimalno rastojanje između dva stakla je 10 mm. Međuprostori između stakala se ovičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. Bravariju opremiti</p>	Okovi za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine od proizvođača "G-U" ili ekvivalent.	1.00	kom

	<p>rolo komarnicima i spoljašnjim plastificiranim solbancima. Parapet je visine 190cm od kote konstrukcije. Prozor snabdjeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Podesiti visinu kvake za lakšu manipulaciju. Pozicija podrazumijeva sav rad, okove i materijal za upotrebu skele. Oznaka u projektu D. Obračun po komadu.</p>			
129	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja trokrilnog okretno-nagibnog prozora. Prozor je dim. 300cm x90cm, od aluminijusmkih profila sa termoprekidom. Zastakljenje se vrši termopaketom 3-slojnog stakla 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla).Preporučeno minimalno rastojanje između dva stakla je 10 mm. Međuprostori između stakala se ovičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. Bravariju opremiti rolo komarnicima i spoljašnjim plastificiranim solbancima. Parapet je visine 190cm od kote konstrukcije. Prozor snabdjeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Podesiti visinu kvake za lakšu manipulaciju. Pozicija podrazumijeva sav rad, okove i materijal za upotrebu skele. Oznaka u projektu E. Obračun po komadu.</p>	Okovi za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine od proizvođača "G-U" ili ekvivalent.	2.00	kom
130	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja spoljašnjih jednokrilih protivpožarnih vrata. Vrata su dim. 100,0cm x 220,0cm. Konstrukcija okvira i krila vrata je od čeličnih profila i limova. Vrata su fabrički antikoroziono zaštićena i bojena odgovarajućom bojom za metal. Ispuna krila je tvrda izolaciona ploča, obostrano obložena čeličnim limom u RAL-u 7035.Vrata su atestirana i imaju vatrootpornost 90 minuta.Okvir vrata se montira preko odgovarajućih ankera prema uputstvu proizvođača. U slučajevima kada se pojavljuje prostor između okvira i zida prostor se popunjava malterom i zatvara metalnim L profilom u boji vrata.Krilo vrata se otvara oko vertikalne osovine sa 2 ojačane štelujuće šarke. Snabdjevena su bravom sa 3 ključa. Vrata na putu evakuacije imaju bravu bez zaključavanja.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. Vrata otpremiti anti-panik bravom i ručkom. U poziciji ulazi sav rad, okove i materijal po upustvu proizvođača. Oznaka u projektu F. Obračun po komadu.</p>		1.00	kom

131	<p>Radionička izrada,transport i montaža. staklene stijene. Staklena stijena je dim. 285,0cm x 275,0cm sa dvokrilnim kliznim senzorskim vratima dim. 140,0cm x 220,0cm., od aluminijskih profila sa termoprekidom (profili polustrukturalne fasade). Zastakljenje se vrši termopaketom 3-slojnog stakla 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla).Preporučeno minimalno rastojanje između dva stakla je 10 mm. Međuprostori između stakala se oivičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vrata su povezana sa PP centralom i u slučaju požara ostaju otvorena.</p> <p>Pogon u svrhe održavanja i u režimu požara ima mogućnost prebacivanja u stanje bez funkcije, vrata se pomjeraju u otvoreni položaj. U slučaju kada su aktivacioni i sigurnosni senzori podešeni u stanje bez funkcije krila vrata se mogu rukom slobodno pomjerati. Ručno otvaranje vrata u slučaju nužde.</p> <p>Boja aluminijske bravarije je RAL 7016.Pozicija podrazumijeva i ugradnju profila, masku, okova i elektronike za automatska vrata u skladu sa upustvima proizvođača. Pozicija podrazumijeva i spajanje na instalacije u skladu sa projektom. Pozicija podrazumijeva obradu spoja između profila fasade i konstrukcije objekta. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal, okove i skelu za pravilnu izradu pozicije. Oznaka u projektu G. Obračun po komadu</p>		1.00	kom
132	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja staklene stijene. Staklena stijena je dim. 480cm x 320cm, od aluminijskih profila sa termoprekidom (profili polustrukturalne fasade). Zastakljenje se vrši termopaketom 3-slojnog stakla 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla).Preporučeno minimalno rastojanje između dva stakla je 10 mm. Međuprostori između stakala se oivičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Bravariju opremiti spoljašnjim plastificiranim solbancima. Boja aluminijske bravarije je RAL 7016. Pozicija podrazumijeva obradu spoja između profila fasade i konstrukcije objekta. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal, okove i skelu za pravilnu izradu pozicije. Oznaka u projektu H. Obračun po komadu</p>		1.00	kom
			1.00	kom

133	Radionička izrada, transport i ugradnja staklene stijene. Staklena stijena je dim. 480cm x 250cm, od aluminijumskih profila sa termoprekidom (profili polustrukturalne fasade). Zastakljenje se vrši termopaketom 3-slojnog stakla 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla). Preporučeno minimalno rastojanje između dva stakla je 10 mm. Međuprostori između stakala se ovičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. Bravariju opremiti spoljašnjim plastificiranim solbancima. Pozicija podrazumijeva obradu spoja između profila fasade i konstrukcije objekta. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal, okove i skelu za pravilnu izradu pozicije. Oznaka u projektu H'. Obračun po komadu			
134	Radionička izrada, transport i ugradnja staklene stijene. Staklena stijena je dim. 480cm x 220cm, od aluminijumskih profila sa termoprekidom (profili polustrukturalne fasade). Zastakljenje se vrši termopaketom 3-slojno staklo 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla). Preporučeno minimalno rastojanje između dva stakla je 10 mm. Međuprostori između stakala se ovičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016.Bravariju opremiti spoljašnjim plastificiranim solbancima. Pozicija podrazumijeva obradu spoja između profila fasade i konstrukcije objekta. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal, okove i skelu za pravilnu izradu pozicije. Oznaka u projektu H". Obračun po komadu		1.00	kom
135	Radionička izrada, transport i ugradnja staklene stijene. Staklena stijena je dim. 120cm x 336cm, od aluminijumskih profila sa termoprekidom (profili polustrukturalne fasade). Zastakljenje se vrši termopaketom 3-slojno staklo 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla). Preporučeno minimalno rastojanje između dva stakla je 10 mm. Međuprostori između stakala se ovičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016.Između vertikalna staklene stijene ugraditi rolo zavjese (za visinu bravarije) na ručno pokretanje sa maskom i dezenom. Pozicija podrazumijeva obradu spoja između profila fasade i konstrukcije objekta.Pozicija podrazumijeva sav rad,		4.00	kom

	materijal, okove i skelu za pravilnu izradu pozicije. Oznaka u projektu I. Obračun po komadu			
136	Radionička izrada, transport i ugradnja staklene stijene. Staklena stijena je dim. 3120cm x 336 cm, sa jednokrlnim kliznim automatskim vratima dim.120x220cm od aluminijusmkih profila sa termoprekidom (profili polustrukturalne fasade). zastakljena termopaketom 3-slojnog stakla 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla). Preporučeno minimalno rastojanje između dva stakla je 10 mm. Međuprostori između stakala se ovičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. Krilo automaskih vrata je zastakljeno dvoslojnim staklom, termopaket 16mm (6 STOPSOL+6+4float).Pozicija podrazumijeva ugradnju profila, masku, okova i elektronike za automatska vrata u skladu sa upustvima proizvođača. Između vertikala staklene stijene ugraditi rolo zavjese (za visinu bravarije) na ručno pokretanje sa maskom i dezenom . Pozicija podrazumijeva obradu spoja između profila fasade i konstrukcije objekta. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal, okove i skelu za pravilnu izradu pozicije. Oznaka u projektu J. Obračun po komadu		1.00	kom
137	Radionička izrada, transport i ugradnja staklene stijene. Staklena stijena je dim. 1800cm x 336cm, sa jednokrlnim vratima dim. 114cm x 220cm, od aluminijumskih profila sa termoprekidom (profili polustrukturalne fasade). Zastakljenje se vrši termopaketom 3-slojnog stakla 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla). Preporučeno minimalno rastojanje između dva stakla je 10 mm. Međuprostori između stakala se ovičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. Pozicija podrazumijeva ugradnju odgovarajućih profila za ugradnju vrata na profile staklene fasade. Između vertikala staklene stijene ugraditi rolo zavjese(za visinu bravarije) na ručno pokretanje sa maskom i dezenom. Pozicija podrazumijeva obradu spoja između profila fasade i konstrukcije objekta. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal, okove i skelu za pravilnu izradu pozicije. Oznaka u projektu K. Obračun po komadu		1.00	kom
138	Radionička izrada, transport i ugradnja staklene stijene.		1.00	kom

	<p>Staklena stijena je dim. 845,0cm x 336,0cm, od aluminijumskih profila sa termoprekidom (profili polustrukturalne fasade). Zastakljenje se vrši termopaketom 3-slojnog stakla 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla). Preporučeno minimalno rastojanje između dva stakla je 10 mm. Međuprostori između stakala se ovičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. Između vertikalna staklene stijene ugraditi rolo zavjese (za visinu bravarije) na ručno pokretanje sa maskom i dezenom . Pozicija podrazumijeva obradu spoja između profila fasade i konstrukcije objekta. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal, okove i skelu za pravilnu izradu pozicije. Oznaka u projektu L. Obračun po komadu</p>			
139	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja staklene stijene sa dvokrilnim okretno nagibnim prozorom. Staklena stijena je dim. 140 cm x 230cm, dvokrilni prozor dim.140cm x155cm, od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Zastakljenje se vrši termopaketom 3-slojnog stakla 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla). Preporučeno minimalno rastojanje između dva stakla je 10 mm. Međuprostori između stakala se ovičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Staklenu stijenu opremiti solbankom. Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal i okove za pravilnu izradu pozicije. Oznaka u projektu M. Obračun po komadu</p>	Okovi za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine od proizvođača "G-U" ili ekvivalent.	2.00	kom
140	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja staklene stijene sa dvokrilnim okretno-nagibnim balkoncem i fiksevima. Staklena stijena je dim.390,0cm x 250,0cm, dvokrilna balkonska vrata dim.190,0cm x 250,0cm od profila u kombinaciji drvo-aluminijum sa termoprekidom. Zastakljenje se vrši termopaketom 3-slojnog stakla 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla). Preporučeno minimalno rastojanje između dva stakla je 10 mm. Međuprostori između stakala se ovičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. Vrata snabdjeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Drvena obloga sa unutrašnje strane hrast.Pozicija</p>	Okovi za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine od proizvođača "G-U" ili ekvivalent.	16.00	kom

	podrazumijeva sav rad, materijal i okove za pravilnu izradu pozicije prema upustvima proizvođača. Oznaka u projektu N. Obračun po komadu			
141	Radionička izrada, transport i ugradnja staklene stijene sa dvokrilnim okretno-nagibnim balkonskim vratima i fiksevima. Staklena stijena je dim.390,0cm x 245,0cm, dvokrilna balkonska vrata dim.190,0cm x 245,0cm, od profila u kombinaciji drvo-aluminijum sa termoprekidom. Zastakljenje se vrši termopaketom 3-slojnog stakla 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla). Preporučeno minimalno rastojanje između dva stakla je 10 mm. Međuprostori između stakala se ovičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. Vrata snabdjeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Drvena obloga sa unutrašnje strane hrast.Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal i okove za pravilnu izradu pozicije prema upustvima proizvođača. Oznaka u projektu N'. Obračun po komadu	Okovi za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine od proizvođača "G-U" ili ekvivalent.	2.00	kom
142	Radionička izrada, transport i ugradnja fiksne staklene stijene. Staklena stijena je dim. 60cm x 250cm , od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Zastakljenje se vrši termopaketom 3-slojnog stakla 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla). Preporučeno minimalno rastojanje između dva stakla je 10 mm. Međuprostori između stakala se ovičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. Bravariju opremiti spoljašnjim plastificiranim solbancima. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal i okove za pravilnu izradu pozicije. Oznaka u projektu P. Obračun po komadu		1.00	kom
143	Radionička izrada, transport i ugradnja dvokrilnih okretno nagibnih balkonskih vrata. Vrata su dim.180,0cm x 220,0cm, od profila u kombinaciji drvo-aluminijum sa termoprekidom. Zastakljenje se vrši termopaketom 3-slojnog stakla 36mm (6+10A+4+10A+6LE), prvo STOPSOL, drugo Flot i treće niskoemisiono Low-E (zaštitna folija sa unutrašnje strane IZO stakla). Preporučeno minimalno rastojanje između dva stakla je 10 mm. Međuprostori između stakala se ovičavaju distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Boja aluminijumske bravarije je RAL	Okovi za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine od proizvođača "G-U" ili ekvivalent.	16.00	kom

	7016. Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. Vrata snabdjeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.Drvena obloga sa unutrašnje strane hrast.Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal i okove za pravilnu izradu pozicije prema upustvima proizvođača. Oznaka u projektu Q. Obračun po komadu			
144	Radionička izrada, transport i ugradnja kontinualne fiksne (neotvarajuće) svetlosne trake dim.80,0cm x 2115,0cm. Konstrukcija svetlosne trake od aluminijumskih profila sa termoprekidom i zaptivnim gumama koji garantuju dihtovanje, odvodnjavanje i rad materijala u oba pravca. Nasadni vijenac od plastificiranog čeličnog lima sa hidroizolacijom i termoizolacijom. Ispuna je dvoslojno, niskoenergetsko staklo, lamelirano sa unutrašnje strane a ojačano sa spoljašnje strane, i obezbeđuje energetska efikasnost. Svjetlosne trake opremiti sa unutrašnje strane, između profila plisiranim zastorima za zasjenčenje, na motorni pogon zajedno sa centralom i daljinskim upravljačem (svetlosna traka podijeljena je na 21 polje po dužoj strani).Pozicija podrazumijeva ugradnju elektro opreme i povezivanje sa instalacijama u skladu sa projektom. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal i okove za pravilnu izradu pozicije prema upustvima proizvođača. Oznaka u projektu R. Obračun po komadu		1.00	kom
145	Radionička izrada, transport i ugradnja krovnog revizionog okna na ručno otvaranje. Reviziono okno je dim.115,0cm x 180,0cm, od aluminijumskie bravarije sa termoprekidom i zaptivnim gumama koji garantuju dihtovanje, odvodnjavanje i rad materijala u oba pravca. Nasadni vijenac je od plastificiranog čeličnog lima sa hidro i termo izolacijom. Okno je opremljeno fiksnim penjalicama u nivou spuštenog plafona do kojih se pristupa zasebnim merdevinama (merdevine obračunate u posebnoj stavki ovog predmjera). Prilaz do revizionog okna je omogućen odgovarajućim pomičnim poklopcem-revizijom u spušenom plafonu. Okov okna za otvaranje oko horizontalne osovine. Ugraditi ručku za otvaranje na odgovarajućoj poziciji za izlaz na krov. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal, upotrebu skele i okove za pravilnu izradu pozicije prema upustvima proizvođača. Oznaka u projektu S. Obračun po komadu		1.00	kom
146	Radionička izrada, transport i ugradnja inox (mat) sajle za	sajle dužine 135,0 cm	48.00	kom

	<p>vertikalno zelenilo h=135,0cm (kom. 48)-iznad dvokrilnih vrata na povučenom spratu, sajle h=295,0cm (kom. 135) na obodnom fasadnom zidu povučenog sprata i sajle h=1107,0cm (kom 9) preko staklene stijene kod glavnog stepeništa. Sajle su od inoxa kvaliteta AISI 316 zbog otpornosti na uticaj morske soli, pogodan za primorske krajeve. Ugradnja na osovinskom rastojanju od 52,0cm. Sajle tačkasto fiksirati sa pripadajućim spojnim sredstvima za betonsku konstrukciju preko ankera i anker pločice. Sajle su kružnog presjeka Ø20mm, fiksirane preko horizontalnih kružnih šipki Ø38mm, koje su fiksirane na konstrukciju preko anker ploča i ankera. Osovinsko odstojanje vertikale od elemenata konstrukcije je 20cm. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal, upotrebu skele i okove za pravilnu izradu pozicije. Oznaka u projektu IS. Obračun po komadu</p>			
147	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja inox (mat) sajle za vertikalno zelenilo h=135,0cm (kom. 48)-iznad dvokrilnih vrata na povučenom spratu, sajle h=295,0cm (kom. 135) na obodnom fasadnom zidu povučenog sprata i sajle h=1107,0cm (kom 9) preko staklene stijene kod glavnog stepeništa. Sajle su od inoxa kvaliteta AISI 316 zbog otpornosti na uticaj morske soli, pogodan za primorske krajeve. Ugradnja na osovinskom rastojanju od 52,0cm. Sajle tačkasto fiksirati sa pripadajućim spojnim sredstvima za betonsku konstrukciju preko ankera i anker pločice. Sajle su kružnog presjeka Ø20mm, fiksirane preko horizontalnih kružnih šipki Ø38mm, koje su fiksirane na konstrukciju preko anker ploča i ankera. Osovinsko odstojanje vertikale od elemenata konstrukcije je 20cm. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal, upotrebu skele i okove za pravilnu izradu pozicije. Oznaka u projektu IS. Obračun po komadu</p>	sajle dužine 295,0 cm	135.00	kom
148	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja inox (mat) sajle za vertikalno zelenilo h=135,0cm (kom. 48)-iznad dvokrilnih vrata na povučenom spratu, sajle h=295,0cm (kom. 135) na obodnom fasadnom zidu povučenog sprata i sajle h=1107,0cm (kom 9) preko staklene stijene kod glavnog stepeništa. Sajle su od inoxa kvaliteta AISI 316 zbog otpornosti na uticaj morske soli, pogodan za primorske krajeve. Ugradnja na osovinskom rastojanju od 52,0cm. Sajle tačkasto fiksirati sa pripadajućim spojnim sredstvima za betonsku konstrukciju preko ankera i anker pločice. Sajle su kružnog presjeka Ø20mm, fiksirane preko horizontalnih kružnih šipki Ø38mm, koje su fiksirane na konstrukciju preko anker ploča i ankera. Osovinsko odstojanje vertikale</p>	sajle dužine 1107,0 cm	9.00	kom

	od elemenata konstrukcije je 20cm. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal, upotrebu skele i okove za pravilnu izradu pozicije. Oznaka u projektu IS. Obračun po komadu			
149	Radionička izrada, transport i ugradnja spoljašnjih kliznih prozora na izbačaj (harmonika) na ventilisanoj fasadi od perforiranog lima. Prozori su dim. 220,0cm x 243,0cm, od profila proizvođača "Griesser" tip FSR2 ili ekvivalente. Klizni prozor se sastoji od 4 krila, otvaranje u oba horizontalna pravca, 2+2. Profil krila 31x40 mm, ispuna krila je od perforiranog lima tip "Malibu" od proizvođača "Fratelli-mariani" ili ekvivalent, debljine d=2 mm u bijeloj boji, u skladu sa ventilirajućom fasadom. Krila se otvaraju putem mehanizma na šinu i makaze za otvaranje pod ukupnim uglom od 90° u donjoj i gornjoj zoni prozora. Kompletan okov, profili i pribor su iz standardne katalogske proizvodnje, sa odgovarajućim atestom. Krila prozora opremiti sa kvakom na mjestu sučeljavanja prozora. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal i okove za pravilnu izradu pozicije prema upustvima proizvođača. Obračun po komadu		18.00	kom
150	Radionička izrada, transport i ugradnja spoljašnjih okvirnih portala od plastificiranih aluminijskih profila bez termoprekida, dimenzija portala 180,0 x 220,0cm. Konstrukcija u obliku slova Π se sastoji od plastificiranih aluminijskih U profila 20x30x20x3 za zatvaranje ivica i ispune od profila tip FEAL F-0681 ili ekvivalent, ukupne širine 51 cm, za obje vertikalne strane i horizontalnog dijela konstrukcije. Između U profila i profila ispune ugraditi EPDM gumu. Preko horizontalnog dijela konstrukcije se ugrađuje aluminijski solbank širine 38 cm koji se fiksira za gredu iznad pozicije u skladu sa detaljima projekta. Na mjesima fiksiranja solbanka ugraditi PVC umetak. Ram se opšiva sa alucobond završnom obradom debljine 4mm u RAL-u 7016. Opšava se izvodi oko vertikalne rama i sa donje strane horizontalne. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal, okove i upotrebu skele za pravilnu izradu pozicije prema upustvima proizvođača. Oznaka u projektu, detalj okvirnog portala "D2". Obračun po komadu		16.00	kom
151	Radionička izrada, transport i ugradnja rolo mreže dim. 305cm x 240cm. Rolo mreža u obliku rombova TGX (aluminij), koja je opremljena automatskim osiguranjem od podizanja. Vodilice rolo vrata snabdijevane zaptivnim "četkicama", a završni profil zaptivnom gumom. Rolo mreže		1.00	kom

	podrazumijevaju kompletnu automatizaciju sa daljinskom kontrolom, brzine otvaranja 660 mm/sek. Za rolo mreže predvidjeti ugradnju maske od lima, ručku i kočnicu za otvaranje us slučaju nestanka strujePozicija podrazumijeva sav rad, materijal, okove i upotrebu skele. Oznaka u projektu 1. Obračun po komadu.			
152	Radionička izrada, transport i ugradnja unutrašnjih jednokrilih protivpožarnih vrata. Vrata su dim. 100,0cm x 210,0cm. Konstrukcija okvira i krila vrata je od čeličnih profila i limova. Vrata su fabrički antikoroziono zaštićena i bojena odgovarajućom bojom za metal. Ispuna krila je tvrda izolaciona ploča, obostrano obložena čeličnim limom u RAL-u 7035. Vrata su atestirana i imaju vatrootpornost 90 minuta.Okvir vrata se montira preko odgovarajućih ankera prema uputstvu proizvođača. U slučajevima kada se pojavljuje prostor između okvira i zida prostor se popunjava malterom i zatvara metalnim L profilom u boji vrata.Krilo vrata se otvara oko vertikalne osovine sa 2 ojačane štelujuće šarke. Snabdjevena su bravom sa 3 ključa. Vrata na putu evakuacije imaju bravu bez zaključavanja.Kvake, brave i rozetne su iz standardne katalogske proizvodnje isporučio ca vrata. Kompletan okov, pribor i dihtung profili su iz standardne katalogske proizvodnje I klase, sa odgovarajućim atestom. Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje. Vrata otpremiti anti-panik bravom i ručkom. Pozicija podrazumijeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 2. Obračun po komadu		9.00	kom
153	Radionička izrada, transport i ugradnja unutrašnjih jednokrilih protivpožarnih vrata. Vrata su dim. 110,0cm x 210,0cm. Konstrukcija okvira i krila vrata je od čeličnih profila i limova. Vrata su fabrički antikoroziono zaštićena i bojena odgovarajućom bojom za metal. Ispuna krila je tvrda izolaciona ploča, obostrano obložena čeličnim limom u RAL-u 7035. Vrata su atestirana i imaju vatrootpornost 90 minuta.Okvir vrata se montira preko odgovarajućih ankera prema uputstvu proizvođača. U slučajevima kada se pojavljuje prostor između okvira i zida prostor se popunjava malterom i zatvara metalnim L profilom u boji vrata.Krilo vrata se otvara oko vertikalne osovine sa 2 ojačane štelujuće šarke. Snabdjevena su bravom sa 3 ključa. Vrata na putu evakuacije imaju bravu bez zaključavanja.Kvake, brave i rozetne su iz standardne katalogske proizvodnje isporučio ca vrata. Kompletan okov,		4.00	kom

	pribor i dihtung profili su iz standardne katalogske proizvodnje I klase, sa odgovarajućim atestom.Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje. Vrata otpremiti anti-panik bravom i ručkom. Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 2'. Obračun po komadu			
154	Radionička izrada, transport i ugradnja · dvokrilnih vrata. Dvokrilna vrata su dim.180,0cm x 210,0cm, od aluminijumskih profila bez termoprekida, sa ispunom al.sendvič panelom 10mm. Boja aluminijumske bravarije je RAL 9007. Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. Vrata snabdjeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje.Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 3. Obračun po komadu		1.00	kom
155	Radionička izrada, transport i ugradnja unutrašnjih dvokrilnih protivpožarnih vrata. Dvokrilna vrata su dim. 180,0cm x 210,0cm. Konstrukcija okvira i krila vrata je od čeličnih profila i limova. Vrata su fabrički antikoroziono zaštićena i bojena odgovarajućom bojom za metal. Ispuna krila je tvrda izolaciona ploča, obostrano obložena čeličnim limom u RAL-u 7035. Vrata su atestirana i imaju vatrootpornost 90 minuta.Okvir vrata se montira preko odgovarajućih ankera prema uputstvu proizvođača. U slučajevima kada se pojavljuje prostor između okvira i zida prostor se popunjava malterom i zatvara metalnim L profilom u boji vrata. Krilo vrata se otvara oko vertikalne osovine sa 2 ojačane štelujuće šarke. Snabdjevena su bravom sa 3 ključa. Vrata na putu evakuacije imaju bravu bez zaključavanja.Kvake, brave i rozetne su iz standardne katalogske proizvodnje isporučioća vrata. Kompletan okov, pribor i dihtung profili su iz standardne katalogske proizvodnje I klase, sa odgovarajućim atestom. Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje.Vrata otpremiti anti-panik bravom i ručkom. Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 3'. Obračun po komadu		9.00	kom
156	Radionička izrada, transport i ugradnja jednokrilnih vrata. Vrata su dim.80,0cm x 210,0cm, od aluminijumskih profila bez termoprekida, sa ispunom al.sendvič panelom 10mm. Vrata u dnu imaju prostrujnu rešetku. Boja aluminijumske		10.00	kom

	bravarije je RAL 9007. Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. Vrata snabdjeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Smjer otvaranja- naprijed udesno. Vrata opremiti sa mehanizmom za samozatvaranje.Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 4. Obračun po komadu			
157	Radionička izrada, transport i ugradnja jednokrlnih vrata. Vrata su dim.70,0cm x 210,0cm, od aluminijumskih profila bez termoprekida, sa ispunom al.sendvič panelom 10mm. Vrata u dnu imaju prostrujnu rešetku. Boja aluminijumske bravarije je RAL 9007. Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. Vrata snabdjeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Smjer otvaranja- naprijed ulijevo.Vrata opremiti sa mehanizmom za samozatvaranje.Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 4'. Obračun po komadu		2.00	kom
158	Radionička izrada, transport i ugradnja jednokrlnih vrata. Vrata su dim.80,0cm x 210,0cm, od aluminijumskih profila bez termoprekida, sa ispunom al.sendvič panelom 10mm. Vrata u dnu imaju prostrujnu rešetku. Boja aluminijumske bravarije je RAL 9007. Dno vrata na visini od 20cm obložiti limom nerđajućeg čelika klase AISI 304. Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. Vrata snabdjeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje.Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 4". Obračun po komadu		2.00	kom
159	Radionička izrada, transport i ugradnja jednokrlnih vrata. Vrata su dim.100,0cm x 210,0cm, od aluminijumskih profila bez termoprekida, sa ispunom al.sendvič panelom 10mm. Boja aluminijumske bravarije je RAL 9007. Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. Vrata snabdjeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Smjer otvaranja- naprijed ulijevo. Vrata opremiti sa mehanizmom za samozatvaranje.Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 5. Obračun po komadu		6.00	kom

160	Radionička izrada, transport i ugradnja jednokrlnih vrata. Vrata su dim.90,0cm x 210,0cm od aluminijumskih profila bez termoprekida, sa ispunom al.sendvič panelom 10mm. Vrata u dnu imaju prostrujnu rešetku. Boja aluminijumske bravarije je RAL 9007. Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. Vrata snabdjeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Smjer otvaranja- naprijed udesno. Vrata opremiti sa mehanizmom za samozatvaranje.Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 6. Obračun po komadu		2.00	kom
161	Radionička izrada, transport i ugradnja jednokrlnih "leptir" (kaubojskih) vrata. Vrata su dim.90,0cm x 210,0cm, od aluminijumskih profila bez termoprekida, sa ispunom al.sendvič panelom 10mm i kružnim otvorom od termopan stakla. Panel krila na vrhu vrata ima kružni stakleni otvor prečnika 30cm za pogled unutar prostorije. Boja aluminijumske bravarije je RAL 9007. Dno vrata na visini od 20cm obložiti limom nerđajućeg čelika klase AISI 304.Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. Vrata snabdjeti bravom, odgovarajućim šarkama za samozatvaranje, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 6'. Obračun po komadu		1.00	kom
162	Radionička izrada, transport i ugradnja dvokrlnih kliznih vrata. Vrata su dim.180,0cm x 210,0cm, sa nosačem kliznog mehanizma. Vrata su od aluminijumskih profila bez termoprekida, sa ispunom al.sendvič panelom 10mm. Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. Vrata imaju uvučene ručke, ergonomski oblikovane.Izvršiti ugradnju okova, šina i profila za klizna vrata u koordinaciji sa izradom pregradnog zida. Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 7. Obračun po komadu		1.00	kom
163	Radionička izrada, transport i ugradnja staklene stijene. Staklena stijena je dim. 180,0cm x 210,0cm sa jednokrlnim vratima dim. 90,0cm x 210,0cm i fiksnim dijelom dim.90,0cm x 130,0cm. Staklena stijena je od aluminijumske		1.00	kom

	bravarije bez termoprekida, sa ispunom termopan staklom 4mm+12mm+4mm. Boja aluminijske bravarije je RAL 7016 (antracit siva). Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. Vrata snabdjeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Visina parapeta fiksnog dijela od kote gotovog poda iznosi 80cm. Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 8. Obračun po komadu			
164	Radionička izrada, transport i ugradnja staklene stijene. Staklena stijena je dim. 160,0cm x 130,0cm, od aluminijske bravarije bez termoprekida, sa ispunom od sigurnosnog lameliranog stakla (Pamplex 4.4.1mm) koje je kombinacija dvije staklene ploče između kojih se ubacuje jedan sloj PVB folije ili smole. U slučaju pucanja dijelovi stakla se ne raspršuju kao kod običnog stakla, nego ostaju zalijepljeni za sloj PVB folije. Staklo obraditi ivice i izvršiti perforaciju otvora za rad na pult. Boja aluminijske bravarije je RAL 7016 (antracit siva). Visina parapeta od kote gotovog poda iznosi 80cm. Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 9. Obračun po komadu		1.00	kom
165	Radionička izrada, transport i ugradnja jednokrlnih vrata. Vrata su dim. 100,0cm x 210,0cm, od aluminijskih profila bez termoprekida. Ispuna je termopan staklo 4mm+12mm +4mm. Na staklu se postavljaju peskirne dekorativne folije, koje vizuelno odvajaju prostorije pregrađene staklom, propuštaju svjetlost, a istovremeno onemogućavaju pogled u unutrašnjost prostorije. Boja aluminijske bravarije je RAL 7016 (antracit siva). Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. Vrata snabdjeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 10. Obračun po komadu		6.00	kom
166	Radionička izrada, transport i ugradnja staklenih protivpožarnih jednokrlnih vrata. Vrata su dim. 100x210 cm, vatrootpornosti 90 min. Okvir vrata je od galvanizovanog čeličnog profila, sa prostorom za ispunjavanje izolacionim materijalom, koji se učvršćuje		4.00	kom

	<p>čeličnim ankerima i limovima za zidove. Krilo elektrolučno zavarena kutija po obodu od čeličnog lima sa izolacionim paketom visoke gustine. Staklo sastavljeno iz nekoliko slojeva flot stakla, spojeno međusobno gelom na bazi silikata, koji je inače providan a u dodiru sa vatrom postaje neprovidan i emituje paru. Staklo fiksirano lajsnama, šrafovi nisu vidljivi. Šarke od čelika, predviđene za svakodnevnu intenzivnu upotrebu sa velikim opterećenjem. Kvače, 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. Okov je sistemski sa mogućnošću funkcionisanja kao antipnik i evakuacijski prema svim neophodnim priborom za funkcionisanje vrata (panik ručka na visini 100cm od završne obrade poda). Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje. Pozicija podrazumijeva ugradnju protivpožarnog stakla sa odgovarajućim atestom. Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 11. Obračun po komadu</p>			
167	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja sistema kliznih pregradnih zidova. Klizni zidovi-pregrade se ugrađuju-klizaju po gornjim vođicama (nema podnih), dim.805,0cm x 330,0cm+kutija za nosače u spušenom plafonu. Pregradni paneli se sastoje od samonosećeg aluminijumskog rama ojačanog čelikom i visoko kvalitetnih ploča sa obe strane. Unutrašnjost panela čine materijali vrhunskih performansi za zvučnu apsorpciju. Pozicija uključuje fiksiranje kliznih zidova na poziciju crne bravarije u spušenom plafonu (posebna pozicija u predmjeru). Pozicija uključuje sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije prema upustvima proizvođača. Oznaka u projektu 12. Obračun po komadu</p>	Klizni pregradni zidova tip SONICO 120 ili ekeivalent (Rw-58db).	2.00	kom
168	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja - sanitarne montažne pregrade. Pregrada je dim.180,0 x 210,0 cm, sa dvoje jednokrlnih vrata dim. 75,0 x 210,0 cm (uračunat prazan prostor-15 cm od završnog poda). 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</p>		1.00	kom

	<p>profil za vrata, dovratnik, sadrži, gumenu brtvu za neutralisanje zvuka pri zatvaranju vrata. Priključak na zid se izvodi sa plastificiranim aluminijskim „U” profilom. Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 13. Obračun po komadu</p>			
169	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja sanitarne montažne pregrade. Pregrada je dim.90,0 x 210,0 cm, sa jednokrlnim vratima dim. 75,0 x 210,0 cm (uračunat prazan prostor-15 cm od završnog poda). Kompakt-ploče debljine 13 mm, apsolutno vodopostojane, higijenske, ne trule, postoje 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. Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 14. Obračun po komadu</p>		1.00	kom
170	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja · sanitarne montažne pregrade. Pregrada je dim.145,0 x 210,0 cm. Pregrada je od plastificiranih ili eloxiranih aluminijskih profila, sa ispunom kompakt-ploče debljine 13 mm, apsolutno vodopostojane, higijenske, ne trule, postoje na: grebanje, lom, i udare, blago hrapave površinske strukture. Kompakt - ploče su postavljene na visini 15cm od završne obrade poda. Priključak na zid se izvodi sa plastificiranim aluminijskim „U” profilom. Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 14'. Obračun po komadu</p>		1.00	kom
171	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja kliznih jednokrlnih senzorskih (automatska) vrata. Vrata su dim. 95,0cm x 250,0cm od alumijumske bravarije bez termoprekida, sa ispunom termopan staklom 4mm+12mm+4mm. Na staklu se postavljaju peskirne dekorativne folije, koje vizuelno odvajaju prostorije pregrađene staklom, propuštaju svjetlost, a istovremeno onemogućavaju pogled u unutrašnjost prostorije. Boja aluminijske bravarije je RAL</p>		2.00	kom

	7016 (antracit siva). Pozicija podrazumijeva ugradnju profila, masku, okova i elektronike za automatska vrata u skladu sa upustvima proizvođača. Pozicija podrazumijeva spajanje na instalacije u skladu sa projektom. Pozicija podrazumijeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 15. Obračun po komadu			
172	Radionička izrada, transport i ugradnja staklene stijene. Staklena stijena je dim. 160,0cm x 330,0cm od aluminijske bravarije sa ispunom termopan staklom 4mm+12mm+4mm. Na staklu se postavljaju peskirne dekorativne folije, koje vizuelno odvajaju prostorije pregrađene staklom, propuštaju svjetlost, a istovremeno onemogućavaju pogled u unutrašnjost prostorije. Boja aluminijske bravarije je RAL 7016 (antracit siva). Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. Pozicija podrazumijeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 16. Obračun po komadu		1.00	kom
173	Radionička izrada, transport i ugradnja prozora na šiber. Prozor je dim. 60,0cm x 120,0cm, od aluminijske bravarije bez termoprekida, sa ispunom termopan staklom 4mm +12mm+4mm. Boja aluminijske bravarije je RAL 7016 (antracit siva). Visina parapeta od kote gotovog poda iznosi 90cm. Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom.	Pozicija podrazumijeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 17. Obračun po komadu	1.00	kom
174	Radionička izrada, transport i ugradnja staklenih protivpožarnih dvokrilnih vrata. Vrata su dim.180x210cm,vatrootpornosti 90 min. Okvir od galvanizovanog čeličnog profila, sa prostorom za ispunjavanje izolacionim materijalom, koji se učvršćuje čeličnim ankerima i limovima za zidove. Na staklu se postavljaju peskirne dekorativne folije, koje vizuelno odvajaju prostorije pregrađene staklom, propuštaju svjetlost, a istovremeno onemogućavaju pogled u unutrašnjost prostorije. Krilo elektrolučno zavarena kutija po obodu od čeličnog lima sa izolacionim paketom visoke gustine. Staklo sastavljeno iz nekoliko slojeva flot stakla, spojeno međusobno gelom na bazi silikata, koji je inače providan a u dodiru sa vatrom postaje neprovidan i emituje paru. Staklo fiksirano lajsnama, šrafovi nisu vidljivi. Šarke od čelika, predviđene za svakodnevnu intenzivnu upotrebu sa velikim opterećenjem. Kvae, brave i rozetne		1.00	kom

	<p>su iz standardne kataloške proizvodnje isporučioća vrata. Kompletan okov, pribor i dihtung profili su iz standardne kataloške proizvodnje I klase, sa odgovarajućim atestom. Okov je sistemski sa mogućnošću funkcionisanja kao antipnik i evakuacijski prema svim neophodnim priborom za funkcionisanje vrata (panik ručka na visini 100cm od završne obrade poda).Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje. Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Pozicija podrazumijeva ugradnju protivpožarnog stakla sa odgovarajućim atestom. Oznaka u projektu 18. Obračun po komadu</p>			
175	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja kliznih jednokrlnih vrata. Vrata su dim.80,0cm x 210,0cm, sa metalnom kutijom za ugradnju u zidu. Vrata su od aluminijumskih profila bez termoprekida, sa ispunom od sendvič panela 10mm. Boja aluminijumske bravarije je RAL 9007. Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. Vrata imaju uvučene ručke, ergonomski oblikovane.Izvrštit ugradnju okova, šina i profila za klizna vrata. Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 19. Obračun po komadu</p>		2.00	kom
176	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja jednokrlnih vrata na sobama. Vrata su dim.100,0 x 210,0 cm, potpuno drvena, i izrađena od specijalnih materijala namenjenih visokoj otpornosti od požara sa oznakom T30, sa zvučnom izolacijom od 32dB. Vrata su obostrano furnirana i finalno obrađena u tonu. Na krilo vrata ugraditi električnu bravu sa prihvatnikom i električno otvaranje uz pomoć kartica. Pozicija podrazumijeva ugradnju elemenata za uspješno otvaranje uz pomoć kartica u skladu sa projektom slabe struje. Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 20. Obračun po komadu</p>		32.00	kom
177	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja jednokrlnih vrata. Vrata su dim.80,0 x 210,0 cm. Krilo vrata debljine 40 mm je na drvenoj podkonstrukciji, obostrano obloženo medijapanom, sa saćastom ispunom između. Štokovi su ravni, opremljeni samoštjelujućim ravnim pervaz lajsnama. Krilo, štok i pervaz lajsne završno obložene medijapanom. Vrata snabdjeti bravom , šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka</p>		30.00	kom

	u projektu 21. Obračun po komadu			
178	Radionička izrada, transport i ugradnja jednokrlnih vrata. Vrata su dim.90,0 x 210,0 cm. Krilo vrata debljine 40 mm je na drvenoj podkonstrukciji, obostrano obloženo medijapanom, sa saćastom ispunom između. Štokovi su ravni, opremljeni samoštelujućim ravnim pervaz lajsnama. Krilo, štok i pervaz lajsne završno obložene medijapanom. Vrata snabdjeti bravom , šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 22. Obračun po komadu		2.00	kom
179	Radionička izrada, transport i ugradnja staklene stijene. Staklena stijena je dim. 30,0cm x 210,0cm. Ram je debljine 4cm, obostrano obložen medijapanom sa ispunom lamistal 5.1.5 (10mm) u opal varijanti. Ugradnja na ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 23. Obračun po komadu		28.00	kom
180	Radionička izrada, transport i ugradnja kliznih jednokrlnih vrata. Vrata su dim.90,0cm x 250,0cm, sa nosačem kliznog mehanizma sa gornje strane dužine 185,0cm. Krilo vrata je debljine 40 mm sastavljeno od nosećih ploča u čijem sastavu je sa unutrašnje strane sobe ogledalo, kartonskog saća kao ispune i MDF ojačanja po dužim stranama, okantovano ABS trakom 1 mm sa svih strana poliuretanskim lijepkom. Vrata su obostrano obložena medijapanom. Vrata imaju uvučene ručke, ergonomski oblikovane. Pozicija podrazumjeva sav rad, materija i okove za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu 24. Obračun po komadu	Okov čine dvije prolazne šarke i brava sa prihvatnikom AGB medijana evolution ili ekvivalent, magnetna AGB ili ekvivalent brava sa prihvatnikom i skrivene okove	2.00	kom
181	Radionička izrada, transport i ugradnja staklena ograda na glavnom stepeništu i galerijama/ hodnicima.Konstrukcija je od inox rukohvata Ø50 na ogradi glavnog stepeništa, dok je na hodnicima rukohvat od Al profila, standardna kataloška ponuda. Spoj stakla sa betonom izvesti preko hemijskog ankera i ankerne ploče. Rukohvat se oslanja na inox profile Ø15mm. Visina ograde od kote gotovog poda je h=100cm, ukapna h=135cm. Pozicija podrazumijeva sav rad, profile, okove i materijal za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu O1. Obračun po m1	Ispuna je VSG ESG-H - kaljeno laminirano staklo ili ekvivalent sa HS testom (Heat-Soak-Test),10mm+jača folija+10mm, opterećenje 3.0 kN/m. Jača folija je SGP-Folie (sentryglas plus) ili ekvivalent , 4x0,38mm.	59.20	m1
182	Radionička izrada, transport i ugradnja ograde na glavnom stepeništu. Konstrukcija je od inox vertikalnih profila Ø40		19.70	m1

	sa inox rukohvatom Ø50. Visina rukohvata od kote gotovog poda je h=100cm. Pozicija podrazumijeva sav rad, profile, okove i materijal za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu O2. Obračun po m1			
183	Radionička izrada, transport i ugradnja staklenih ograda na terasama prvog sprata. Fiksiranje staklene ograde preko nosača stakla od kontinuiranog aluminijumskog nosećeg profila. Dimenzije stakla su 100x100cm, obostrano kaljeno laminirano, mašinski obrađeno, ivice brušene i oborene. Spoj sa betonom izvesti preko hemijskog ankera. Mali rukohvat od Al profila, standardna kataloška ponuda. Visina ograde od kote konstrukcije parapeta je h=95cm, a od kote gotovog poda h=100cm. Pozicija podrazumijeva sav rad, profile, okove i materijal za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu O3. Obračun po m1	Ispuna je VSG ESG-H - kaljeno laminirano staklo ili ekvivalent sa HS testom (Heat-Soak-Test), 10mm+jača folija+10mm. Jača folija je SGP-Folie (sentryglas plus) ili ekvivalent , 4x0,38mm.	68.40	m1
184	Radionička izrada, transport i ugradnja ograda na evakuacionom i tehničkom stepenštu. Konstrukcija je od inox vertikal Ø40x1,5 mm i rukohvata od inox cijevi Ø50x1,5 mm, ispune od horizontalnih inox cijevi Ø18 mm. Ograda je od inoxa kvaliteta AISI 316 zbog otpornosti na uticaj morske soli, pogodan za primorske krajeve. Visina rukohvata od kote gotovog poda je h=100cm. Pozicija podrazumijeva sav rad, profile, okove i materijal za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu O4. Obračun po m1		9.20	m1
185	Radionička izrada, transport i ugradnja rukohvata na glavnom, servisnom i evakuacionom stepenštu. Konstrukcija je od inox vertikalnih profila Ø40 sa inox rukohvatom Ø50. Rukohvat se oslanja na inox profile Ø15mm. Visina rukohvata od kote gotovog poda je h=100cm. Pozicija podrazumijeva sav rad, profile, okove i materijal za pravilnu ugradnju pozicije. Oznaka u projektu O5. Obračun po m1		31.10	m1
186	Radionička izrada, transport i ugradnja Crna bravarija između kuhinjskih liftova, dim. 91,0x750,0 cm. Bravarija se sastoji od međusobno zavarenih toplooblikovanih šupljih kutijastih profila 80x80x4 za glavne vertikale i horizontale između njih, kutijastih profila 50x50x3 na vrhu konstrukcije za horizontale. Iznad ploče prizmelja predviđen je spojni lim 200x200x10 za nastavljjanje glavnih vertikal. Fiksiranje glavnih vertikal na betonsku ploču se vrše preko anker ploča 180x180x10 i 180x130x10 sa čeličnim ankerima M10x110, dok fikrirane horizontala 50x50x3 vrši na pregradne zidove izvršiti čeličnim ankerima M8x50 i		351.60	kg

		<p>ploče 170x120x10. Sve profile i ploče međusobno zavariti varom 4mm. Na bravariji predvidjeti okove za fiksiranje noseće konstrukcije liftova. Ukupna težina bravarije zajedno sa profilima, okovima i varovima je 351.6 kg. Profili su premazani u dva osnovna premaza i dva završna premaza za zaštitu od korozije koji treba da je u sistemu proizvođača završnog premaza za agresivnu sredinu sa pojačanim premazom. Obračun po kg izvedene crne bravarije</p>			
187	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja Crna bravarija za ugradnju ventilirajuće fasade od perforiranog lima između spratova u skladu sa detaljima projekta. Bravarija se sastoji od izdvojenih i međusobno zavarenih toplooblikovanih šupljih kutijastih profila 50x50x5 za glavne vertikale i horizontale između njih. Fiksiranje glavnih vertikala na betonsku ploču se vrše preko anker ploča 250x100x10, 250x120x10 i L profila 60x50x5 dužine 250 mm čeličnim ankerima M10x110. Sve profile i ploče međusobno zavariti varom 4mm. Ukupna težina bravarije zajedno sa profilima, okovima i varovima je 2827,81 kg. Profili su premazani u dva osnovna premaza i dva završna premaza za zaštitu od korozije koji treba da je u sistemu proizvođača završnog premaza za agresivnu sredinu sa pojačanim premazom. Obračun po kg izvedene crne bravarije</p>		2827.81	kg	
188	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja Crna bravarija za ugradnju nadstrešnice na ulazu u skladu sa detaljima projekta. Bravarija se sastoji od izdvojenih i međusobno zavarenih toplooblikovanih šupljih kutijastih profila 70x70x4 i 30x30x2 za vertikale i horizontale. Sve profile i ploče međusobno zavariti varom 4. Ukupna težina bravarije zajedno sa profilima, okovima i varovima je 433,68 kg. Profili su premazani u dva osnovna premaza i dva završna premaza za zaštitu od korozije koji treba da je u sistemu proizvođača završnog premaza za agresivnu sredinu sa pojačanim premazom. Obračun po kg izvedene crne bravarije</p>	<p>Fiksiranje vertikala i horizontala za elemente konstrukcije se vrše preko anker ploča 160x120x10 i 160x70x10, ankera za beton M10x80 tip FSAD ili ekvivalent i ankera za opeku M10x90 tip FSA ili ekvivalent.</p>	433.68	kg	
189	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja Crna bravarija za ugradnju kliznih zidnih pregrada na prizemlju u skladu sa detaljima projekta. Bravarija se sastoji od izdvojenih i međusobno zavarenih toplooblikovanih šupljih kutijastih profila 60x60x4 za glavne horizontalu i vertikale. Međusobno spajanje profila se vrši preko spojnih ploča 220x130x10 i L profila 60x60x4 dužine 180 mm. Sve profile</p>	<p>Fiksiranje horizontala i vertikala se vrši preko anker ploča 380x150x10 ankeri za opeku M10x90 tip FSA ili ekvivalent.</p>	217.76	kg	

		i ploče međusobno zavariti varom 4mm.Ukupna težina bravarije zajedno sa profilima, okovima i varovima je 217,76 kg. Profili su premazani u dva osnovna premaza i dva završna premaza za zaštitu od korozije koji treba da je u sistemu proizvođača završnog premaza za agresivnu sredinu sa pojačanim premazom. Obračun po kg izvedene crne bravarije		
190	Radionička izrada, transport i ugradnja Crna bravarija na atici zelenog krova objekta za ugradnju ventilirajuće fasade od perforiranog lima i kao zaštitna ograda u skladu sa detaljima projekta. Crna bravarija je visine 50,0 cm i rasprostire na ivičnom parapeti uvučenog sprata sa osovinskim rasporedom vertikalna od 100,0 cm. Bravarija se sastoji od izdvojenih i međusobno zavarenih toplooblikovanih šupljih kutijastih profila 50x50x3 za glavne vertikale i horizontale između njih. Fiksiranje glavnih vertikalna na betonsku ploču se vrše preko anker ploča 110x110x10 čeličnim ankerima M8x70. Sve profile i ploče međusobno zavariti varom 4mm.Ukupna težina bravarije zajedno sa profilima, okovima i varovima je 1146,09 kg. Profili su premazani u dva osnovna premaza i dva završna premaza za zaštitu od korozije koji treba da je u sistemu proizvođača završnog premaza za agresivnu sredinu sa pojačanim premazom. Obračun po kg izvedene crne bravarije		1146.09	kg
191	GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI. KERAMIČARSKI RADOVI. Nabavka materijala i oblaganje poda sanitarnih čvorova, hodnika, prostorija i svlačionica u podrumu keramičkim pločicama.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%. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.		242.33	m2
192	Nabavka materijala i oblaganje zidova sanitarnih čvorova i svlačionica u podrumu keramikom do visine plafona u skladu sa projektom. Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Oblaganje vršiti keramičkim pločicama I klase, debljine 1cm, na ljepilu. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", fugovati vodootpornom masom. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.		274.36	m2

193	Nabavka materijala i ugradnja sokle visine 8 cm od keramike u skladu sa projektom. 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. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije		190.20	m1
194	Nabavka materijala i oblaganje poda kuhinje i reciklaže u podrumu kiselo-otpornim pločicama.Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim i antikorozivnim 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%. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.		66.07	m2
195	Nabavka materijala i oblaganje zidova kuhinje i reciklaže u podrumu kiselo-otpornim keramičkim pločicama do visine 2,10 m u skladu sa projektom. Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Pozicija uključuje ugradnju ivičnih lajsni.Oblaganje vršiti antikorozivnim,kiselo-otpornim keramičkim pločicama I klase, debljine 1cm, na ljepilu. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", fugovati voodotpornom masom. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.		154.05	m2
196	Nabavka materijala i oblaganje gazišta i podesta tehničkog stepeništa objekta od keramike na lijepku, preko predhodno izrađenje konstrukcije. Ivicama stepeništa ugraditi soklu visine 8 cm, koja se podrazumijeva u ovoj poziciji. Pozicija podrazumijeva ugradnju protiv kliznih traka na gazištima stepeništa.Debljina kearmike d=1cm.Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim pločicama I klase. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Na ivicama čelo/gazište ugraditi ivične lajsne koje ulaze cijenu. Visinaxširina stepenika 17,50x30cm. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izradu pozicije. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije obloge za gazište i podest.		10.26	m2
197	Nabavka materijala i oblaganje čela tehničkog stepeništa objekta od keramike na lijepku, preko predhodno izrađenje konstrukcije. Ivicama stepeništa ugraditi soklu visine 8 cm, koja se podrazumijeva u ovoj poziciji. Pozicija podrazumijeva ugradnju protiv kliznih traka na gazištima		6.24	m2

	stepeništa. Debljina kearmike d=1cm. Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim pločicama I klase. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnicama masom za fugovanje. Visina širina stepenika 17,50x30cm. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izradu pozicije. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije obloge za čelo.			
198	Nabavka materijala i izrada sokle tehničkog stepeništa objekta od keramike na lijepku, preko predhodno izrađene konstrukcije. Ivicama stepeništa ugraditi soklu visine 8 cm, koja se podrazumijeva u ovoj poziciji. Pozicija podrazumijeva ugradnju protiv kliznih traka na gazištima stepeništa. Debljina kearmike d=1cm. Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim pločicama I klase. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnicama masom za fugovanje. Visina širina stepenika 17,50x30cm. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izradu pozicije. Obračun po m1 kompletno izvedene sokle	sokla	8.10	m1
199	Nabavka materijala i oblaganje poda sanitarnih čvorova na prizemlju keramičkim pločicama. Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim pločicama I klase. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnicama masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama sa slivnikom u podu dati pad sa cementnom košuljicom prema rešetki od 1%. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Tip: Galaxy Natural Brillo EMW320 ili ekvivalent	39.49	m2
200	Nabavka materijala i oblaganje zidova sanitarnih čvorova na prizemlju do visine plafona keramičkim pločicama . Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Oblaganje vršiti keramičkim pločicama I klase, debljine 1cm, na ljepilu. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", fugovati vodootpornom masom. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Tip: Galaxy Belgian Blue Blanco Mate EMW200 ili ekvivalent	131.95	m2
201	Nabavka materijala i ugradnja sokle po ivicama poda prizemlja visine 8 cm od keramike. 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 spojnicama masom za fugovanje. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije	Tip: Galaxy Natural Brillo EMW320 ili ekvivalent	32.00	m1
202	Nabavka materijala i oblaganje podova prostorija na	Tip: Galaxy Belgian Blue Blanco Mate	42.52	m2

		prizemlju keramičkim pločicama. Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim pločicama I klase. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	EMW200 ili ekvivalent		
	203	Nabavka materijala i ugradnja sokle po ivicama poda prizemlja visine 8 cm od keramike. 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. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije	Tip: Belgian Blue Grey Mate EMW200 ili ekvivalent	53.70	m1
	204	Nabavka materijala i oblaganje poda sanitarnih čvorova na I i uvučenom spratu keramičkim pločicama .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%. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Tip: Emotion happy Walnut ili ekvivalent	118.00	m2
	205	Nabavka materijala i oblaganje zidova sanitarnih čvorova na I i uvučenom spratu do visine plafona keramičkim pločicama. Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Oblaganje vršiti keramičkim pločicama I klase, debljine 1cm, na ljepilu. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", fugovati vodootpornom masom. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Tip: Galaxy Natural Brillo EMW320 ili ekvivalent	925.76	m2
	206	Nabavka materijala i oblaganje poda sanitarnih čvorova na I i uvučenom spratu keramičkim pločicama.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%. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Tip: Galaxy Natural Brillo EMW320 ili ekvivalent	40.95	m2
	207	Nabavka materijala i oblaganje zidova sanitarnih čvorova na I i uvučenom spratu do visine plafona keramičkim pločicama. Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Oblaganje vršiti keramičkim pločicama I klase, debljine 1cm, na ljepilu. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", fugovati vodootpornom masom. Obračun po m2	Tip: Galaxy Natural Brillo EMW325 ili ekvivalent	254.67	m2

		kompletno izvedene pozicije.			
208	Nabavka materijala i oblaganje poda kuhinja na uvučenom spratu kiselo-otpornim pločicama. Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim i antikorozivnim pločicama I klase. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Tip: Galaxy Natural Brillo ili ekvivalent	16.22	m2	
209	Nabavka materijala i oblaganje zidova kuhinje na uvučenom spratu do visine 1,60 m. Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Pozicija uključuje ugradnju ivičnih lajsni. Oblaganje vršiti antikorozivnim keramičkim pločicama I klase, debljine 1cm, na ljepilu. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", fugovati vodootpornom masom. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Tip: Alba Marfil Mate EMW115 ili ekvivalent i Alba Trío Mate EMW135 ili ekvivalent u skladu sa projektom	28.83	m2	
210	Nabavka materijala i ugradnja ugaonih i T aluminijumskih lajsni na vertikalnim i horizontalnim granicama između dvije različite tip keramike u sanitarnim čvorovima na I i uvučenom spratu. Pozicija podrazumjeva sav rad i materijal za pravilnu ugradnju pozicije. Obračun po m1 ugrađenih lajsni		228.72	m1	
211	Nabavka materijala i oblaganje podova unutar podruma od granitne keramike .Debljina ploča d=2cm. Pločice polagati u sloj lepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Dimenzije, kvalitet ploča, boja, ton i završna obrada u svemu prema izboru projektanta. U cijenu poucije sav rad i materijal za izradu pozicije.Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije		22.90	m2	
212	Nabavka materijala i ugradnja sokle po ivicama poda podruma visine 8 cm od granitne keramike u skladu sa podnom keramikom. Debljina ploča d=2cm. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije.		41.40	m1	
213	Nabavka materijala i oblaganje gazišta glavnog stepeništa objekta od granitne keramike na lijepku, preko predhodno izrađenje konstrukcije. Pozicija podrazumijeva ugradnju protivkliznih traka na gazištima stepeništa. De bljina granitne keramike d=2cm. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Na ivicama čelo/gazište ugraditi ivične lajsne koje ulaze cijenu. Ivične	gazište tipski L element dim 30x72,5 Tip: Naos Blanco Pulido ili ekvivalent 80x80 cm prva klasa, porcelan puna masa	120.00	kom	

	da budu lako prepoznatljive u skladu sa propisima. Visina x širina stepenika 17,50x30cm u podrumu, 17,31x30cm na prizemlju i 17,00/30 na spratovima. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izradu pozicije. Obračun po kom.			
214	Nabavka materijala i oblaganje čela i podesta glavnog stepeništa objekta na lijepku, preko predhodno izrađenje konstrukcije. Debljina granitne keramike d=2cm.Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim pločicama I klase. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Visina x širina stepenika 17,50x30cm u podrumu, 17,31x30cm na prizemlju i 17,00/30 na spratovima. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izradu pozicije. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije obloge za čelo i podest.	čelo i podesti Tip: Naos Blanco Pulido ili ekvivalent 80x80 cm prva klasa, porcelan puna masa	38.48	m2
215	Nabavka materijala, izrada i ugradnja sokle. Ivicama stepeništa ugraditi soklu visine 8 cm, koja se podrazumijeva u ovoj poziciji. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Visina x širina stepenika 17,50x30cm u podrumu, 17,31x30cm na prizemlju i 17,00/30 na spratovima. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izradu pozicije. Obračun po m1 kompletno izvedene sokle.	sokla Tip: Naos Blanco Pulido ili ekvivalent 80x80 cm prva klasa, porcelan puna masa	24.00	m1
216	Nabavka materijala i oblaganje podova prostorija prizemlja od granitne keramike na lijepku u skladu sa projektom. Debljina ploča d=2cm. Pločice polagati u sloj lepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Dimenzije, kvalitet ploča, boja, ton i završna obrada i slog u svemu prema izboru projektnta. U cijenu poucije sav rad i materijal za izradu pozicije.Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije	Tip: Naos Blanco Pulido ili ekvivalent 80x80 cm prva klasa, porcelan puna masa	389.29	m2
217	Nabavka materijala i ugradnja sokle po ivicama poda prizemlja visine 8 cm od granitne keramike na lijepku u skladu sa podnom.Debljina ploča d=2cm. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije	Tip: Naos Blanco Pulido ili ekvivalent 80x80 cm prva klasa, porcelan puna masa	157.30	m1
218	GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI. PODOPOLAGAČKI RADOVI. Nabavka materijala i izrada antistatic poda u prostorijama podruma. Podloga mora biti čista, suva i bez kontaminirajućih materija kao što su prljavština, ulja, masti, premazi i površinske obrade. Površina betona i košuljice mora biti premazana osnovnim	Tip: Sikafloor 262 AS N ili ekvivalent. Sikafloor®-262 AS N ili ekvivalent je dvokomponentni, samorazlivni, elektroprovodni premaz u boji na bazi epoksidne smole. Dekorativni i zaštitni, elektroprovodni, samorazlivni sistem za cementne košuljice koji se haba normalnim	267.18	m2

	premazom i nivelisana, kako bi se dobila glatka površina. Izbočine se moraju ukloniti. Sva prašina, trošni i krti materijali moraju se potpuno ukloniti sa svih površina pre primene proizvoda. Ugradnju slojeva poda izvršiti prema upustvima proizvođača.Pod je u boji prema projektu. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izradu poda u skladu sa upustvima proizvođača. Obračun po m2 izvedeno poda	do umereno jakim intenzitetom. Pogodan kao habajući sloj za skladišnim i industriskim objektima. Na podlogu za ugradnju poda nanijeti dva sloja dvokomponentnog epoksidnog prajmera sa potrošnjom 0,5kg/m2. U prajmer ugraditri Earthing Kit ili ekvivalent (2 komada po prostoriji.) Postavljanje uzemljenja raditi po preporuci proizvođača.		
219	Nabavka i postavljanje lijepljenjem PVC višeslojne protivklizne podne obloge ojačane staklenom mrežicom u unutrašnjim prostorijama podruma označenim u Projektu. Izrada izravnavajućeg sloja masom za izravnjanje u debljini 2 mm, na suhu, čvrstu i ravnu podlogu. Po obodu se ugrađuju ugaone lajsne i koje se podrazumijevaju u poziciji. Dopuštene su granične vrijednosti neravnina gotove podloge mjerene na razmaku od 2 m – 7 mm, 0.20 m – 2 mm, a dozvoljena vlažnost estriha je 2% CM. Na ovako pripremljenu podlogu polaže se višeslojna dekorativna fleksibilna podna obloga u pločama od čistog PVC-a sa i PU zaštitom, ekstremne otpornosti na prljanje i mrlje, lako održavanje te antibakterijskim djelovanjem, u boji. Ugradnja podne obloge u skladu sa upustvima proizvođača. Jedinичna cijena podrazumijeva sav rad i mateijal za pravilnu podloge po preporukama proizvođača. Cijena uključuje izradu mase za izravnjanje i ugradnju lajsne. Obračun po m2.	Tip: GERFLOR CREATION 70 ili ekvivalent Zahtjevi za podnu oblogu: • klasa habanja prema EN ISO 10874: 34/43 • vatrootpornost prema EN 13501-1:2010 Bfl-s1 • električni otpor prema EN 1815:2004 < 2 kV • otpornost na abraziju prema EN ISO 10581:2014 grupa T • toplotna provodljivost prema EN ISO 10456:2002 0.25 W/(m.K) • postojanost boje EN 105-B02:2014 □ 6 stepen • protivklizavost: klizavost na mokro "ramp test with oil" klasa R10 • otpornost na habanje prema EN 660-1:2003 ≤ 2 mm3 • statičko ulegnuće prema EN ISO 24343-1: ≤ 0.10 mm • izjava o svojstvima (DoP) prema EN 14041:2008 • ukupna emisija štetnih organskih materija nakon 28 dana prema EN ISO 16000-6:2014 <10 □g/m3 • certifikat Floorscore® ili ekvivalent • površinski tretman: PUR + • antibakterijsko djelovanje (E.coli – S.aureus – MRSA ili ekvivalent) sprječava rast > 99,9% • potpuno zalijepljena ljepilom prema preporuci proizvođača ljepila • rubovi traka i ploča krojeni i rezani pod uglom od 45 stepeni i ne vare se međusobno elektrodom za varenje • 100% ispunjava REACH standardijena uključuje izradu mase za izravnjanje i ugradnju lajsne. Lajsna: Nabavka i postava PVC tipske fleksibilne zidne lajsne visine 60 mm, širine 13.5 mm. Lajsna se lijepi na zid odgovarajućim kontaktnim lijepkom prema preporuci proizvođača. Lajsna tip Gerflor Vynaflex 0483 ili ekvivalent.	47.31	m2
220	Nabavka materijala i izrada poda od tekstilnih ploča na prizemlju objekta . Podloga na kojoj se postavljaju ploče mora biti idealno ravna i čista. Površina podloge podeliti na pola, kako bi se imao orjentir za postavljanje ploča. Na podlogu se nanosi lepilo pomoću valjka. Ploče se postavljaju od prethodno obeležene linije na podlozi u levu i desnu stranu. Ivice ploča se moraju čvrsto spojiti, između	Tip: SKY VALER 338-85 ili ekvivalent Ploče treba da zadovoljavaju EN 1307 standard, ISO 1765 normativ, reakcija na požar EN 13501 - Bfl-s1, dimenzionalna stabilnost po normativu ISO 23999 je 0,10 %. Lajsna: Nabavka i postava PVC tipske fleksibilne zidne lajsne visine 60 mm, širine 13.5 mm. Lajsna se lijepi na zid	169.87	m2

	njih ne sme da ostane prazan prostor. Preko postavljenih ploča iz prethodnog koraka, vrši se obeležavanje ploče koja je okrenuta na poledinu na potrebnu dimenziju .Obeležena ploča se skraćuje na veličinu koja je neophodna za završetak reda. Skraćena ploča se postavlja na predviđeno mesto.Prilikom izrade priložiti certifikate. Pozicija podrazumijeva ugradnju ivične lajsne po ivicama poda i elemenata konstrukcije . Pozicija podrazumijeva sav materijal i rad za izradu poda u skladu sa upustvima proizvođača. Cijena uključuje izradu mase za izravnanje I ugradnju lajsne. Obračun po m2.	odgovarajućim kontaktnim lijepkom prema preporuci proizvođača. Lajsna tip Gerflor Vynaflex 0483 ili ekvivalent.		
221	Nabavka materijala i izrada poda od tekstilnih ploča u prostorijama na I spratu objekta . Podloga na kojoj se postavljaju ploče mora biti idealno ravna i čista. Površina podloge podeliti na pola, kako bi se imao orjentir za postavljanje ploča. Na podlogu se nanosi lepilo pomoću valjka. Ploče se postavljaju od prethodno obeležene linije na podlozi u levu i desnu stranu. Ivice ploča se moraju čvrsto spojiti, između njih ne sme da ostane prazan prostor. Preko postavljenih ploča iz prethodnog koraka, vrši se obeležavanje ploče koja je okrenuta na poledinu na potrebnu dimenziju .Obeležena ploča se skraćuje na veličinu koja je neophodna za završetak reda. Skraćena ploča se postavlja na predviđeno mesto.Prilikom izrade priložiti certifikate. Pozicija podrazumijeva ugradnju ivične lajsne po ivicama poda i elemenata konstrukcije . Pozicija podrazumijeva sav materijal i rad za izradu poda u skladu sa upustvima proizvođača. Cijena uključuje izradu mase za izravnanje I ugradnju lajsne. Obračun po m2.	Tip: kombinacija ploča Sky 33886 ili ekvivalent- Sky 34686 ili ekvivalent- Sky 39386 ili ekvivalent. Ploče treba da zadovoljavaju EN 1307 standard, ISO 1765 normativ, reakcija na požar EN 13501 - Bfl-s1, dimenzionalna stabilnost po normativu ISO 23999 je 0,10 %. Lajsna: Nabavka i postava PVC tipske fleksibilne zidne lajsne visine 60 mm, širine 13.5 mm. Lajsna se lijepi na zid odgovarajućim kontaktnim lijepkom prema preporuci proizvođača. Lajsna tip Gerflor Vynaflex 0483 ili ekvivalent.	159.91	m2
222	Nabavka materijala i izrada poda od tekstilnih ploča u prostorijama na I i uvučenom spratu objekta . Podloga na kojoj se postavljaju ploče mora biti idealno ravna i čista. Površina podloge podeliti na pola, kako bi se imao orjentir za postavljanje ploča. Na podlogu se nanosi lepilo pomoću valjka. Ploče se postavljaju od prethodno obeležene linije na podlozi u levu i desnu stranu. Ivice ploča se moraju čvrsto spojiti, između njih ne smije da ostane prazan prostor. Preko postavljenih ploča iz prethodnog koraka, vrši se obilježavanje ploče koja je okrenuta na poledinu na potrebnu dimenziju .Obilježena ploča se skraćuje na veličinu koja je neophodna za završetak reda. Skraćena ploča se postavlja na predviđeno mjesto. Prilikom izrade priložiti certifikate. Pozicija podrazumijeva ugradnju ivične	Tip: Sky 31686 ili ekvivalent Ploče treba da zadovoljavaju EN 1307 standard, ISO 1765 normativ, reakcija na požar EN 13501 - Bfl-s1, dimenzionalna stabilnost po normativu ISO 23999 je 0,10 %. Lajsna: Nabavka i postava PVC tipske fleksibilne zidne lajsne visine 60 mm, širine 13.5 mm. Lajsna se lijepi na zid odgovarajućim kontaktnim lijepkom prema preporuci proizvođača. Lajsna tip Gerflor Vynaflex 0483 ili ekvivalent.	574.84	m2

		lajsne po ivicama poda i elemenata konstrukcije . Pozicija podrazumijeva sav materijal i rad za izradu poda u skladu sa upustvima proizvođača. Cijena uključuje izradu mase za izravnanje I ugradnju lajsne. Obračun po m2.		
223	Nabavka, transport i ugradnja podne obloge decing na plastici dimenzija 30x30cm. Drvene talpe od termo jasena debljine 21mm, širine 100mm. Pozicija podrazumijeva ugradnju ivične lajsne po obodima deckinga. Pozicija podrazumijeva komplet ugradnju sa svim spojnim sredstvima i EPDM ulošcima.Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za pravilnu izradu podaščavanja u skladu sa upustvima proizvođača. Obračun po m2 izrada podne obloge.	Proizvođač: "Galekovic" ili ekvivalent	165.20	m2
224	Nabavka materijala i ugradnja horizontalnih T aluminijskih lajsni na granicama između dva različita tipa podne obloge u prostorijama i hodnicima objekta.Pozicija podrazumjeva sav rad i materijal za pravilnu ugradnju pozicije. Obračun po m1 ugrađenih lajsni		116.90	m1
225	Izrada podne obloge u garaži, evakucionog stepeništa, hodniku i rampe fero betonom. Nabavka i ugradnja industrijskog poda- ferobeton. Podloga - armirani beton sa završnim slojem i trajnom ompregnacijom. U cujenu je uključeno predhodno postavljanje stiropora oko nosećih zidova i stubova kako bi se obezbijedio prostorni razmak poda i zidova. Na predhodno pripremljenu podlogu ugrađuje se beton debljine d=8,0cm MB30, granulacije 0-16mm sa dodatkom aditiva za razastiranje, armiran mrežom Q188. Obavezno korišćenje laser screed tehnologije. U cijenu je uključeno prosijecanje fuga do 1/3 visine ploče i zapunjavanje sa trajnoelastičnim gitom (poželjno je postići oblik kvadrata 4.0x4.0m, odnosno maksimalne površine do 20.0m2). na radnim prekidima obavezno je korišćenje metalne oplate sa predviđenim otvorima za moždanike i ugradnja moždanika sa kliznom cijevi. Protivhabajući sloj - izvodi se od mineralne mješavine sa korund kvarcom, specijalnim aditivima i oksidima za bojenje u količino od 7 kg/m2, u boji . Izvodi se upeglavanjem rotacionim mašinama hilihopterkama do potpune glatkoće. Cijena uključuje, osim predhodno navedenog i pravljenje nagiba, postavljanje ugaonih čeličnih profila na mjestima pragova, završno glačanje, površinsko čišćenje odgovarajućim deterdžentima, ponovno pranje sa apsorbicijom viška vode odgovarajućim	Trajna impregnacija površine - zaštitna penetracija "ASHFORD FORMULA" ili ekvivalent sa garancijom za trajnost i otpornost betonske površine koja obezbjeđuje otpornost na ulje, benzin, mraz i soli.	1165.93	m2

		tehničkim sredstvima. Obračun po m2.		
226	GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI. MONTAŽNI RADOVI. Nabavka materijala, transport i izrada pregradnih zidova debljine 10,0 cm od vlagotpornih gipskarton ploča 2x12 mm obostrano. Međuprostor popuniti mineralnom vunom i PVC folijom, kao parnom branom. Ploče montirati preko tipske aluminijske potkonstrukcije, što ulazi u poziciju. Na spojevima koristiti staklenu mrežicu i kit a na uglovima i ivicama ugrađivati metalne ugaone profile. Obavezno je prije zatvaranja zida postaviti sve vrste projektom predviđenih instalacija. Jedinična cena uključuje izradu svih ojačanja u zidovima za ugradnju vrata, slobodnih krajeva zidova, ojačanja na delovima zida gde se kači oprema. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal i upotrebu skele za Obračun po m2	Pozicija podrazumijeva ugradnju okova za klizna vrata, "Pocket Kit" sistem ili ekvivalent, 2 kom, u pregradnom zidu u skladu sa pozicijom unutrašnje bravarije.	163.67	m2
227	Nabavka, transport i montaža spuštenih plafona gipskartonskim pločama d=12,5 mm u prostorijama i hodnicima, na čelično-pocinčanoj "UD-CD" konstrukciji. Ploče montirati preko tipske fleksibilne aluminijske potkonstrukcije, što ulazi u poziciju. Pozicija podrazumijeva izradu poklopca, ugradnju okova i profila za ugradnju tavanskih merdevina kod otvora na izlaz na krovu uvučenog sprata. Jediničnom cenom, takođe, obuhvatiti: bandažiranje sastava ploča, sa prevlačenjem tankim slojem gipsanog maltera, formiranje svih otvora za rasvetu, ventilaciju. Jediničnom cijenom obuhvatiti izradu svih kaskada, revizija kao i zatvaranja spuštenog plafona vertikalnim pločama sa bočnih strana gdje se to zahtjeva. Plafon spustiti na visinu prema projektu zavisno od prostorije, mjereno od međuspratne konstrukcije. Ugradne svetiljke, ventilaciona oprema i ostalo moraju biti kačeni posebno. U svemu ostalom važe odredbe opštih uslova. Jediničnom cenom obuhvatiti sva bušenja i ukrajanja plafona za montažu svetiljki, anemostata, difuzora. što se neće posebno plaćati. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal i upotrebu skele. Obračun po m2 izvedenog spuštenog plafona.		1580.34	m2
228	Radionička izrada, transport i ugradnja tipskih aluminijskih krovnih merdevina unutar spuštenog plafona u hodniku uvučenog sprata. Pozicija podrazumijeva izradu otvora otvora u spuštenom plafonu i ugradnju profila i okova za klizno izvlačene merdevina. U pozicija podrazumijeva ugradnju okova i ručke poklopca za		1.00	kompl.

		najlakšom manipulacijom. Merdevina trebavu da budu rasklopive sa razmak izmedju gazišta 30 cm. Dužina i širina otvora prilagoditi za najlakšu upotrebu, min 50,0x50,0 cm.Pozicija podrazumijeva sav materijal, okove, rad i upotrebu skele. Obračun po komlet izvedene pozicije		
229	Nabavka, transport i montaža metalnog spuštenog plafona u sanitarnim čvorovima i prostorijama objekta . Plafon montirati na visinu prema projektu. Ugradne svjetiljke moraju biti kačene posebno. Plafon montirati preko tipske fleksibilne aluminijumske potkonstrukcije, što ulazi u jediničnu cijenu pozicije. Jedinična cijena obuhvata i formiranje svih otvora za rasvjetu, ventilaciju. Jediničnom cijena obuhvata sva bušenja i ukrajanja ploča za montažu svjetiljki, anemostata, difuzora. Što se neće posebno plaćati. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Tip: Hunter daglas ili ekvivalent	162.38	m2
230	Nabavka, transport i ugradnja dekorativnih drvenih letvice na unutrašnjim zidovima hodnika od drvenih hrastovih letvica (1,5x4cm) . Pozicija podrazumijeva ugradnju profila, okova, ivične drvene lajsne, zaštitni protivpožarni premaz i farbanje obloge. Klasa drvene obloge B. Pozicija podrazumijeva sav materijal, okove, rad i upotrebu skele. Obračun po m2 izvedene obloge		270.02	m2
231	Nabavka, transport i ugradnja standardnih dekorativnih stiropor na ivicama plafona i zidova lajsni u prostorijama i hodnicima na I i uvučenom spratu dim.50x50mm. Dekorativne lajsne napravljene od tvrdo presovanog stiropora, lake za montažu i ne zahtevaju korišćenje šrafova i eksera. Na očišćen zid lajsne zalijepiti akrilnim gitom i lijepkom prema upustvima proizvođača. Dekorativne lajsne u bijeloj boji. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal i upotrebu skele za ugradnju lajsni prema upustvima proizvođača. Obračun po m1		996.87	m1
232	Nabavka, transport i montaža dekorativne kaskade na spuštenim plafonima u prostorijama na I i uvučenom spratu duplim protivpožarnim gipskartonskim pločama d=2x12,5 mm u prostorijama i hodnicima, na čelično-pocinčanoj "UD-CD" konstrukciji. Ploče montirati preko tipske fleksibilne aluminijumske potkonstrukcije, što ulazi u poziciju. Pozicija podrazumijeva izrada krivoliniskih kaskada na spuštenim plafonima u skladu sa projektom. Pozicija podrazumijeva ugradnju ivične dekorativne lasjne po ivicama kaskade, boja .Jediničnom cenom, takođe,		658.74	m2

	obuhvatiti: bandažiranje sastava ploča, sa prevlačenjem tankim slojem gipsanog maltera, formiranje svih otvora za rasvetu, ventilaciju. Jediničnom cijenom zatvaranje kaskade po ivicama. Kaskadu spustiti na visinu prema projektu zavisno od prostorije, mjereno od spuštenog plafona. Ugradne svjetiljke, ventilaciona oprema i ostalo moraju biti kačeni posebno. U svemu ostalom važe odredbe opštih uslova. Jediničnom cenom obuhvatiti sva bušenja i ukrajanja ploča kaskade za montažu svjetiljki, anemostata, difuzora. što se neće posebno plaćati. Pozicija podrazumjeva sav rad, materijal i upotrebu skele. Obračun po m2 izvedene dekorativne kaskade.			
233	Nabavka potrebnog materijala i izrada jednostrane obloge na terasama I sprata, gredi i atici iznad ulaza na sjevernoj strani objekta , u skladu sa detaljima projekta. Ploče montirati preko tipske fleksibilne aluminijumske potkonstrukcije koja se oslanja na betonsku konstrukciju, što ulazi u jediničnu cenu pozicije. Na spojevima koristiti staklenu mrežicu i kit a na uglovima i ivicama ugrađivati metalne ugaone profile.Pozicija podrazumijeva završnu obradu ploča silikonskim fasadnim malterom otpornim na spoljašnje uticaje prema upustvima proizvođača, boja . U cijeni i izrada spojeva bandažnim trakama, te kitovanje i gletovanje spojeva, pribor za vjesanje, folija i fasadni malter. Cijenom obuhvatiti upotrebu skele. Obračun po m2 izrađene obloge	Tip: Aquapanel Knauf ili ekvivalent	96.50	m2
234	Nabavka materijala i montaža jednostrane vertikalne obloge instalacija kanalizacije u prostorijama objekta, vlagootpornim gipskartonskim pločama d=12.5 mm, koji se postavljaju na standardnoj metalnoj potkonstrukciji debljine 75mm od čeličnih pocinkovanih CW i UW profila debljine lima 0,6mm. Pozicija podrazumijeva i ublaganje po kosini ispod tribina do spuštenog plafona.U cijenu uračunata izrada spojeva bandažnim trakama, kitovanje i gletovanje spojeva, potkonstrukcija i pribor za vješanje, kao i upotreba skele. Obračun po m1 kompletno izvedenih obloga		99.90	m2
235	Nabavka materijala i montaža jednostrane vertikalne obloge instalacija kanalizacije u prostorijama na uvučeno spratu, vlagootpornim gipskartonskim pločama d=12.5 mm, koji se postavljaju na standardnoj metalnoj potkonstrukciji debljine 75mm od čeličnih pocinkovanih CW i UW profila debljine lima 0,6mm. U cijenu uračunata		20.48	m2

	izrada spojeva bandažnim trakama, kitovanje i gletovanje spojeva, podkonstrukcija i pribor za vješanje, kao i upotreba skele. Obračun po m2 kompletno izvedenih obloga			
236	Nabavka materijala i montaža jednostrane obloge ugradnog instalacionog elementa za WC šolju u sanitarnim čvorovima, vlagootpornim gipskartonskim pločama d=12.5 mm, koji se postavljaju na standardnoj metalnoj podkonstrukciji debljine 75mm od čeličnih pocinkovanih CW i UW profila debljine lima 0,6mm. Ugradna visina 112 cm sa niskošumnim ugradnim vodokotlićem i tipkom za aktiviranje vodokotlića od inoxa sa dodatnim fiksiranjem, u skladu sa projektom hidrotehničkih instalacija. U cijenu uračunata izrada spojeva bandažnim trakama, kitovanje i gletovanje spojeva, podkonstrukcija i pribor za vješanje, kao i upotreba skele. Obračun po m2 kompletno izvedenih obloga	Proizvođač: Geberit ili ekvivalent Vodokotlić Geberit art 111.311 ili ekvivalent	115.83	m2
237	Nabavka materijala i montaža jednostrane vertikalne obloge instalacija termotehnike u objektu, protivpožarnim gipskartonskim pločama d=12.5 mm, koji se postavljaju na standardnoj metalnoj podkonstrukciji debljine 75mm od čeličnih pocinkovanih CW i UW profila debljine lima 0,6mm. U cijenu uračunata izrada spojeva bandažnim trakama, kitovanje i gletovanje spojeva, podkonstrukcija i pribor za vješanje, kao i upotreba skele. Obračun po m1 kompletno izvedenih obloga		74.60	m2
238	GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI. FASADERSKI RADOVI. Izrada ventilirajuće fasade od alubonda debljine d=4 mm boja RAL 7012 na prizemlju objekta. Ventilirajuća fasadna obloga alubonda, učvršćene na metalnu podkonstrukciju, odvojene 10 cm od nosive podloge ventilirajucim slojem. Aluminijski kompozitni panel, alubond je sačinjen od obostranih aluminijskih ploča između kojih je ispuna. Ispunu čini polietilensko jezgro (PE) koje je integrisano u sendvič procesom kontinuirane koekstruzije. Visokootporna spoljne uticaje: sunce, kisele kiše, vlagu, mržnjenje i kravljenje, grebanje i mehaničke udarce. Montažu ventilisane fasade vršiti sledećim redom: - ugradnja oslonaca za nošenje podkonstrukcije; - ugradnja termoizolacije d=5cm, (obuhvaćeno posebnom stavkom ovog predmjera); - ugradnja vertikalna i horizontalna podkonstrukcije;	Podkonstrukcija je aluminijska tip FEAL ili ekvivalent.	190.51	m2

	<p>- ugradnja obloge alubonda d=4 mm</p> <p>- ugradnja pritisni i ukrasnih lasni u skladu ugrađenim na vertikalama staklene fasade prizemljna za pokrivanje vertikalnih fuga;Poslije bušenja otvora u konstrukciji za ugradnju ankera, obavezno otvore izduvati od prašine. Rastojanje ankera do ivice zida i stuba je 100mm. Fiksni nosači se tiplovima fiksiraju za konstrukciju. Vertikalni profili se pričvršćuju za fiksne nosače. Horizontalni profili se pričvršćuju za fiksne nosače i spajaju na vertikalne profile. Za njih se tiplovima pričvršćuju nosači za oblogu. Između metalnih oslonaca podkonstrukcije i konstrukcije fasadnog zida umetnuti PVC umetak. Prilikom montaže obloge, na pozicijama fuga ugraditi pritisne i ukrasne lasne ugrađenim na vertikalama staklene fasade. Pozicija podrazumjeva izradu spojeva između staklene fasade i ventilirajuće fasade u istoj boji. Pozicija podrazumjeva izradu spoja između ventilisane fasade od perforiranih aluminiskih panela na gornjim spratovima i ventilirajuće fasade od alubonda korišćenjem L profila koji u uračunati u cijenu. Cijena obuhvata sav rad i materijal (potrebnu podkonstrukciju, profile, ankere i spojna sredstva, alubond ploče d=4 mm) računajući i potrebnu skelu. Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema uputstvu proizvođača.</p>			
239	<p>Izrada estetskog portala oko ulaza i pokrivke preko konstrukcije nadstresnice od alubonda debljine d=4mm na ulazu na istočnoj strani objekta, u skladu sa detaljima projekta, boja RAL 7012 . Plafonska i fasadna obloga od alubonda, učvršćene na metalnu podkonstrukciju, izrađenu od aluminijumskih kutijastih profila 30 x 30 x 3 mm. Portal je u obliku slova П, sa vertikalama razvijene širine 55 cm, visine 345 cm, i horizontalne obloge razvijene širine 85 cm, dužine 840 cm, montirane oko profila crne baravije (obračunate posebno u predmjeru). Pozicija podrazumijeva oblogu preko konstrukcije (pokrivku) ulazne nadsternice je u osnovi dimenzija 320,0 x 311,0 cm, sa savijenom ivicom visine 20 cm po dužoj strani u osnovi za pokrivanje oboda konstrukcije, u skladu sa detaljima projekta. Aluminijumski kompozitni panel, alubond je sačinjen od obostranih aluminijumskih ploča između kojih je ispuna. Ispunu čini polietilensko jezgro (PE) koje je integrisano u sendvič procesom kontinuirane koekstruzije. Visokootporna spoljne uticaje: sunce, kisele kiše, vlagu, mržnjenje i kravljenje, grebanje i mehaničke udarce.</p>	<p>Podkonstrukcija je aluminijumska tip FEAL ili ekvivalent. Pozicija podrazumijeva koordinaciju pri ugradnji podkonstrukcije od aluminijumskih profila 30x30x3 za potrebe ugradnje obloge nadstresnice i donje aluminijumske konstrukcije nadstresnice sa ispunom od LED plexiglas ili ekvivalent (posebna stavka u predmjeru)</p>	31.91	m2

	<p>Montaža se vrši sljedećim redom:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ugradnja oslonaca za nošenje podkonstrukcije na vertikalni fasadni zid i na horizontalnu crnu bravariju nadstresnice; - ugradnja termoizolacije d=5cm na fasadnom zidu ispod vertikala portala; - ugradnja vertikala i horizontala podkonstrukcije od kutijaskih profila 30x30x3; - ugradnja obloge alubonda d=4 mm. <p>Poslije bušenja otvora u konstrukciji za ugradnju ankera, obavezno otvore izduvati od prašine.</p> <p>Fiksni nosači se tiplovima fiksiraju za konstrukciju.</p> <p>Vertikalni profili se pričvršćuju za fiksne nosače.</p> <p>Horizontalni profili se pričvršćuju za fiksne nosače i spajaju na vertikalne profile i na crnu bravariju. Za njih se tiplovima pričvršćuju nosači za oblogu. Između metalnih oslonaca podkonstrukcije i konstrukcije fasadnog zida umetnuti PVC umetak. Pozicija podrazumjeva izradu spoja između konstrukcije nadstresnice i konstrukcije obloge portala i pokrivke nadstresnice od alubonda korišćenjem L profila koji u uračunati u cijenu. Cijena obuhvata sav rad i materijal (potrebnu podkonstrukciju, profile, ankere i spojna sredstva, alubond ploče d=4 mm) računajući i potrebnu skelu. Obračun po m2 obrađene površine.</p>			
240	<p>Izrada ventilirajuće fasade od perforiranog lima , debljine d=2 mm u bijeloj boji. Ventilirajuća fasadna obloga perforiranih panela, učvršćene na metalnu podkonstrukciju, odvojene 10 cm i 7 cm od nosive podloge.</p> <p>Montažu ventilisane fasade vršiti sledećim redom:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ugradnja oslonaca za nošenje podkonstrukcije na fasadni zidovima ili na crnu bravariju (posebna stavka u ovog predmjeru); - gdje se ugrađuje na fasadni zid izvršiti ugradnju termoizolacije d=5cm sa završnom obradom, (obuhvaćeno posebnom stavkom ovog predmjera); - ugradnja vertikala i horizontala podkonstrukcije; - ugradnja obloge od perforiranih limenih panela d=2 mm <p>-u svemu prema upustvima proizvođača.</p> <p>Poslije bušenja otvora u fasadnoj konstrukciji za ugradnju ankera, obavezno otvore izduvati od prašine. Izradu fasade koordinisati sa ugradnjom kliznih otvora (harmonika) na ventilisanoj fasadi koji su obračunati u posebnoj stavci predmjera.Podkonstrukcija je tipska po upustvima</p>	tip "Malibu" ili ekvivalent od proizvođača Fratelli-mariani ili ekvivalent	625.72	m2

proizvođača.
 Pozicija podrazumjeva spajanje sa nosećom crnom bravarijom (obračunata u posebnoj poziciji). Pozicija podrazumjeva izradu spoja i koordinaciju sa ugradnjom kliznih prozora na ventilisanoj fasadi. Pozicija podrazumjeva izradu spoja između ventilisane fasade od perforiranih aluminiskih panela na gornjim spratovima i ventilirajuće fasade od alubonda korišćenjem L profila koji su uračunati u cijenu.
 Cijena obuhvata sav rad i materijal (potrebnu podkonstrukciju, profile, ankere i spojna sredstva, perforirane panele d=2 mm) računajući i potrebnu skelu. Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema uputstvima proizvođača.

- 241 Izrada fasade od silikonsko-silikatni završni maltera na uvučenom spratu u boji RAL0514 (graphite gray). Tankoslojni, fabrički pripremljeni završni malter spreman za upotrebu, granulacija i strukture . Otporan na vremenske uticaje, vodoodbojniji, paropropusniji strukturisani malter koji je završni sloj pri izradi termoizolacionih sistema (termoizolacija obračunata u posebnoj poziciji predmjera). Za vrijeme ugradnje i sušenja temperatura okoline tj. podloge ne sme pasti ispod +5 °C. Sve do potpunog sušenja, materijal treba štititi od smrzavanja, prebrzog sušenja (direktnih sunčevih zraka, vetra) i naknadnog provlaživanja (kiše). Podloga mora da bude suva, nosiva i bez nečistoća, kao što su npr. prašina, čađ, alge, iscvetavanja. Minimalno 24 časa pre nanošenja završnog maltera, podlogu dobro, cijelom površinom premazati podesnim nerazređenim predpremazom prema uputstvima proizvođača pomoću četke i valjka. Nanošenje zaribanog maltera: nanijeti ravnomerno, u veličini granulacije čistom, nerđajućom čeličnom mistrijom i gladilicom. Na vezane površine malter nanosi se bez prekida postupkom "sveže u sveže". Strukturisanje zaribanog maltera: željena struktura postiže se podesnim alatom za zaribavanje (stiroporni i plastični gleter). Potrebno je obratiti pažnju na blagovremeno strukturisanje. Redono čistiti alata za strukturisanje. Sa odgovarajućom mašinom naneti i strukturisati malter prema uputstvima proizvođača. Relativna vlažnost vazduha tokom ugradnje i sušenja ne sme da pređe 65%. U slučaju nepovoljnih vremenskih uslova površine na koje se vrši ugradnja potrebno je zaštititi (zaštita od kiše). Pozicija podrazumjeva sav rad,

399.60 m2

		materijal i skelu za pravilnu izradu fasade prema uputstvu proizvođača. Obračun prema m2 izvedene fasade.			
	242	<p>Izrada termoizolovane fasade na fasadnim zidovima na sjevernom ulazu objekta, u sledecim slojevima, gledano od noseceg zida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x plistirolna ploča od tvrde pjene d=5cm , ploce tvrdi stiropor dodatno fiksirati za zid kisobran tiplovima od nerdjajuceg celika (6 kom/m2). - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). <ul style="list-style-type: none"> - završna obrada bavalit u bijeloj boji <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora, kosine, rubovi i niše konstrukcije. Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvođjaca. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele.Obračun po m2 izvedene fasade.</p>	Tip: „Ceretherm – Henkel“ ili ekvivalent	53.32	m2
	243	<p>Izrada termoizolovane fasade na fasadnim zidovima uvučenih terasa i uvučenim fasadnim zidovima na l spratu, u sledecim slojevima, gledano od noseceg zida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x plistirolna ploča od tvrde pjene d=5cm , ploce tvrdi stiropor dodatno fiksirati za zid kisobran tiplovima od nerdjajuceg celika (6 kom/m2). - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). <ul style="list-style-type: none"> - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). <ul style="list-style-type: none"> - završna obrada bavalit u bijeloj boji <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora, kosine, rubovi i niše konstrukcije.Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvođjaca. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele.Obračun po m2 izvedene fasade.</p>	Tip: „Ceretherm – Henkel“ ili ekvivalent	202.88	m2

244	<p>Izrada termoizolovane fasade na parapetima terasa uvučenog sprata, u sledećim slojevima, gledano od noseceg zida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x plistirolna ploča od tvrde pjene d=3cm , ploce tvrdi stiropor dodatno fiksirati za zid kisobran tiplovima od nerdjajuceg celika (6 kom/m2). - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). <ul style="list-style-type: none"> - završna obrada bavalit u bijeloj boji. <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora, kosine, rubovi i niše konstrukcije. 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.Obračun po m2 izvedene fasade.</p>	Tip: „Ceretherm – Henkel“ ili ekvivalent	77.46	m2
245	<p>Izrada termoizolovane fasade iza perforiranih panela i oko greda iznad svjevernog ulaza na I spratu, razvijene širine 210 cm, u sledecim slojevima, gledano od betona:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sloj termoizolacije je posebna stavka u predmjeru - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). <ul style="list-style-type: none"> - završna obrada bavalit u bijeloj boji <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora, kosine, rubovi i niše konstrukcije. 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.Obračun po m2 izvedene fasade</p>	Tip: „Ceretherm – Henkel“ ili ekvivalent	635.90	m2
246	<p>Izrada termoizolovane fasade oko atika na krovu objekta, razvijene širine do maksimalno 88 cm, u sledecim slojevima, gledano od noseceg zida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. 	Tip: „Ceretherm – Henkel“ ili ekvivalent	249.03	m2

	<p>- 1x plistirolna ploča od tvrde pjene d=5cm , ploče tvrdi stiropor dodatno fiksirati za zid kisobran tiplovima od nerdjajućeg celika (6 kom/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 bavalit u bijeloj boji.</p> <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko rubova i niše konstrukcije.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.Obračun po m2 izvedene fasade.</p>			
247	<p>Izrada termoizolovane fasade na zidovima evakuacionog stepeništa, u sledecim slojevima, gledano od nosećeg zida i termoizolacije (posebna stavka u predmjeru):</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 bavalit u bijeloj boji.</p> <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora, kosine, rubovi i niše konstrukcije.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.Obračun po m2 izvedene fasade</p>	Tip: „Ceretherm – Henkel“ ili ekvivalent	86.90	m2
248	<p>Izrada termoizolovane fasade na na donjim strana kosih ploča stepeništa i podesta evakuacionog stepeništa, u sledecim slojevima, gledano od noseće konstrukcije:</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 bavalit u bijeloj boji.</p> <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko kosina i rubova konstrukcije.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.Obračun po m2</p>	Tip: „Ceretherm – Henkel“ ili ekvivalent	21.05	m2

	izvedene fasade			
249	<p>Izrada termoizolovane fasade na zidovima i parapetima rampe garaže, u sledecim slojevima, gledano od noseceg zida i termoizolacije (posebna stavka u predmjeru):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). - završna obrada bavalit u bijeloj boji. <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora, kosine, rubovi i niše konstrukcije.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.Obračun po m2 izvedene fasade</p>	Tip: „Ceretherm – Henkel“ ili ekvivalent	147.60	m2
250	<p>Izrada termoizolovane fasade na zidovima svetlatnika, u sledecim slojevima, gledano od noseceg zida i termoizolacije (posebna stavka u predmjeru):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). - završna obrada bavalit u bijeloj boji. <p>U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora, rubovi i niše konstrukcije.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.Obračun po m2 izvedene fasade</p>	Tip: „Ceretherm – Henkel“ ili ekvivalent	198.95	m2
251	<p>Izrada termoizolovane fasade na unutrašnjim zidovima svetlarnika, u sledećim slojevima, gledano od noseceg zida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x plistirolna ploča od tvrde pjene d=2cm , ploce tvrdi stiropor dodatno fiksirati za zid kisobran tiplovima od nerdjajućeg celika (6 kom/m2). - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). - završna obrada bavalit u bijeloj boji. 	Tip: „Ceretherm – Henkel“ ili ekvivalent	96.18	m2

	U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora, kosine, rubovi i niše konstrukcije.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.Obračun po m2 izvedene fasade.			
252	GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI. KROVOPOKRIVAČKI RADOVI. Nabavka materijala i postavljanje sloja šljunka granulacije 16-32mm, rječni, isprani, bez nečistoća na ravnom krovu objekta. Postavlja se u debljini sloja od 6cm na cjelokupnoj površini krova. Pozicija podrazumjeva ugradnju graničnih profila za šljunak na pozicijama gdje izrade instalacije.Pozicija uključuje dovoz, istovar, transport na krov objekta i finalno nivelisanje u skladu sa opisom. Obračun po m2 postavljenog šljunka.		434.12	m2
253	Nabavka materijala i postavljanje sloja drenažno akumulacione folije , sa zaštitnim filcom. Drenažno-akumulacioni sistem ima mogućnost akumulacije do 7 litara vode po m ² u čašicama koje se nalaze na foliji, i na taj način obezbeđuju potrebnu količinu vode za biljke u dužem vremenskom intervalu.Pozicija uključuje dovoz, istovar, transport na krov objekta i finalno nivelisanje u skladu sa opisom. Obračun po m2 ugrađene drenažne folije u skladu sa upustvima proizvođača.	Tip "Delta Floraxx" ili ekvivalent	185.54	m2
254	Nabavka materijala i postavljanje sloja od separacijske tkanina - geotekstil, čupani 115gr/m2 geotekstil od PET vlakana, nije podložan truljenju, na zelenom krovu.Geotekstil postaviti sa preklapom od 10cm. Cijena obuhvata sav rad i materijal za pravilnu izradu pozicije prema uputvu proizvođača. Obračun po m2 osnove (podizanje uz atike i parapete uračunati u cijenu).		235.60	m2
255	GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI. KAMENOREZAČKI RADOVI. Nabavka materijala i oblaganje unutrašnjih klupica na parapetima zidova od mermera u bijeloj nijansi, širine 15 cm debljine 2cm na ljepilu u skladu sa detaljima projekta.Cijena obuhvata radnu snagu, sav materijal i finu obradu ivica mermera. Obračun po m1 ugrađene ploče.		15.90	m1
256	Nabavka materijala i oblaganje unutrašnjih klupica na parapetima zidova od mermera u bijeloj nijansi, širine 13 cm debljine 2cm na ljepilu u skladu sa detaljima		23.85	m1

		projekta. Cijena obuhvata radnu snagu, sav materijal i finu obradu ivica mermera. Obračun po m1 ugrađene ploče.		
	257	Nabavka i ugradnja mermernih ploča d=3cm i širine 16cm iznad parapeta na terasama uvučenog sprata u bijeloj nijansi. Ploča je sa fazetom sa donje strane radi sprečavanja podlivanja vode. Pozicija podrazumijeva ugradnju mermernih ploča na lijepku. Ploče polagati u sloj lepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Cijena obuhvata sav rad, sav materijal i finu obradu ivica mermera. Obračun po m1 ugrađene ploče.	108.12	m1
	258	Nabavka i ugradnja mermernih ploča d=3cm i širine 34cm oko ivica zidova svetlarnika na prizemlju objekta u bijeloj nijansi. Ploča je sa fazetom sa donje strane radi sprečavanja podlivanja vode. Pozicija podrazumijeva ugradnju mermernih ploča na lijepku. Ploče polagati u sloj lepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Cijena obuhvata sav rad, sav materijal i finu obradu ivica mermera. Obračun po m1 ugrađene ploče	47.90	m1
	259	Nabavka i ugradnja mermernih ploča d=3cm i širine 36cm iznad parapeta zidova evakvacionog stepeništa u bijeloj nijansi. Ploča je sa fazetom sa donje strane radi sprečavanja podlivanja vode. Pozicija podrazumijeva ugradnju mermernih ploča na lijepku. Ploče polagati u sloj lepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Cijena obuhvata sav rad, sav materijal i finu obradu ivica mermera. Obračun po m1 ugrađene ploče	14.76	m1
	260	GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI. MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI. Bojenje (krečenje) plafona prostorija podruma, hodnika i garaže objekta poludisperzivnom bojom. Izvršiti bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Završno bojenje dva puta. Pozicija podrazumijeva obradu molaraja oko svih kaskada i ivica. Pozicija podrazumijeva obradu oko svih otvora, niša - špalente i neće se posebno obračunavati. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Boja bijela. Obračun po m2	1599.03	m2
	261	Bojenje (krečenje) zidova i stubova prostorija podruma i garaže objekta poludisperzivnom bojom. Izvršiti bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Završno bojenje dva puta. Pozicija podrazumijeva obradu molaraja oko svih kaskada i ivica. Pozicija podrazumijeva obradu oko svih otvora, niša - špalente i neće se posebno obračunavati. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i	596.14	m2

	upotrebu skele. Boja bijela. Obračun po m2			
262	Gletovanje i bojenje spuštenih plafona i plafona prostorija i hodnika. Poludisperzivna posna boja. Gletovanje vršiti u dva radna postupka. Završno bojenje dva puta - moleraj. Pozicija obuhvata i završnu popravku moleraja nakon završetka svih preostalih radova u objektu. Prije gletovanja obiti slojeve gleta i boje koji se krune i koji šobonje. Na pozicijama ukinute rasvjete i prolaza instalacija predvidjeti gletovanje šliceva i otvora uz obradu podloge prije gletovanja. Pozicija podrazumjeva obradu molaraja oko svih kaskada spuštenih plafona i kosina - špaletne. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Boja bijela. Obračun po m2		2270.99	m2
263	Gletovanje i bojenje donje strane kosih ploča stepeništa. Poludisperzivna posna boja. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom i glet masom. Završno bojenje dva puta. Pozicija podrazumjeva obradu molaraja oko svih kaskada plafona i kosina - špaletne. Boja bijela. Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.		63.66	m2
264	Gletovanje i bojenje unutrašnjih zidova i stubova podruma. Poludisperzivna posna boja. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom i glet masom. Završno bojenje dva puta. Pozicija podrazumijeva obradu oko svih otvora, niša- špalente i neće se posebno obračunavati. Boja bijela. Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.		2029.37	m2
265	Gletovanje i moleraj unutrašnjih zidova i stubova prizemlja. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom i glet masom. Završno bojenje dva puta. Pozicija podrazumijeva obradu oko svih otvora, niša - špalente i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.	Završna obrada FONTEGO ili ekvivalent dekorativna tehnika mat, boja u tonu.	1008.98	m2
266	Gletovanje i bojenje unutrašnjih zidova i vidljivih ivica greda prizemlja. Poludisperzivna posna boja. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije		189.44	m2

	ujednačen ton.Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom i glet masom. Završno bojenje dva puta. Pozicija podrazumijeva obradu oko svih otvora, niša - špalente i neće se posebno obračunavati. Boja bijela.Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.			
267	Gletovanje i bojenje unutrašnjih zidova u prostoriji prizemlja. Akrilna masna boja. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton.Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom i glet masom. Završno bojenje dva puta. Pozicija podrazumijeva obradu oko svih otvora, niša - špalente i neće se posebno obračunavati. Boja bijela. Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.		18.26	m2
268	Gletovanje i moleraž unutrašnjih zidova I sprata. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton.Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom i glet masom. Završno bojenje dva puta. Pozicija podrazumijeva obradu oko svih otvora, niša - špalente i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.	Završna obrada FONTEGO ili ekvivalent dekorativna tehnika mat , boja u tonu.	868.64	m2
269	Gletovanje i bojenje unutrašnjih zidova i vidljivih ivica greda na I spratu. Poludisperzivna posna boja. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton.Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom i glet masom. Završno bojenje dva puta. Pozicija podrazumijeva obradu oko svih otvora, niša - špalente i neće se posebno obračunavati. Boja bijela. Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.		566.23	m2
270	Gletovanje i moleraž unutrašnjih zidova na uvučenom spratu. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton.Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom i glet masom. Završno bojenje dva puta. Pozicija podrazumijeva obradu oko svih otvora, niša - špalente i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.	Završna obrada FONTEGO ili ekvivalent dekorativna tehnika mat, boja u tonu .	854.81	m2
271	Gletovanje i moleraž dekorativnih kaskada na spuštenim plafonima. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton.Ispravljanje toniranim	Završna obrada dekorativna tehnika Antiche Terre Fiorentine Vintage ili ekvivalent proizvođača "Candis" ili ekvivalent, boja u tonu.	658.74	m2

	disperzivnim kitom i glet masom. Završno bojenje dva puta. Pozicija podrazumijeva obradu oko ivica kaskada prema upustvima proizvođača. Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.			
272	Gletovanje i bojenje unutrašnjih zidova i vidljivih ivica greda na uvučenom spratu. Poludisperzivna posna boja. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom i glet masom. Završno bojenje dva puta. Pozicija podrazumijeva obradu oko svih otvora, niša - špalente i neće se posebno obračunavati. Boja bijela. Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.		403.14	m2
273	GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI. RAZNI RADOVI. Nabavka materijala, izrada i montaža rešetkastog poklopca dim. 1965,0x125,0cm od L čeličnih profila sa ispunom pocinkovana rešetka (svetlarnik u podrumu). Raditi u svemu prema crtežima iz projekta uz obaveznu provjeru dimenzija na licu mjesta. Cena uključuje izradu i ankerovanje rama kao i zaštitu premazima za metal. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za pravilnu izradu pozicije. Obračun po kompletu izvedenog rešetkastog poklopca.		1.00	kom
274	Nabavka i ugradnja hidrauličnog lifta za prevoz putnika. Cijenom obuhvaćena nabavka, ugradnja lifta sa potrebnim komadnim sistemom, signalizacijom i pogonom. Nosivost 630 kg, dim. okna (SOxDO) 1800x1800mm. Okno AB konstrukcija. Broj stanica 4. Kabina završna obrada - inox. Vrata na kabini - automatska, puna i završna obrada inox. Kabina metalna, putnička, standardno opremljena. Zidovi su od inoxa, osvjetljenje indirektno u spušenom plafonu od inoxa, rukohvat inox, pod čepasta podloga, ventilator, alarm, Brajeva azbuka. Vrata kabine automatska, dvopanelna, teleskopska. Upravljanje liftom spolja i iz kabine uz pomoć dugmadi. U kabini potvrda prijema poziva, indikator položaja kabine, strelice smjera dalje vožnje, indikator preopterećenje, alarm. Pozicija podrazumijeva povezivanje sa instalacijama u skladu sa projektom. Cijena podrazumijeva sav rad, materijal i elemente za pravilnu ugradnju pozicije u skladu sa specifikacijom i nacrtima proizvođača. Obračun po komplet izvršene pozicije		2.00	kompl.
275	Nabavka i ugradnja kuhinjski liftova sa nosivom	Proizvođač "Daldoss" ili ekvivalent, model 1	2.00	kompl.

	<p>konstrukcijom za širinu okna 810x960 mm, sa nosivošću kabine od 50 kg. Dimenzija kabine 520 x 620 x 800, sa unutrašnjem policama, izrađena od nerđajućeg čelika klase AISI 304. Vrata kabina otvaraju ručno na šarke, izrađenja od nerđajućeg čelika klase AISI 304. Preko parapeta vrata ugraditi flah od nerđajućeg čelika klase AISI 304. Za vrata obezbijediti otključavanje i otvaranje u slučaju vanredne situacije u skladu sa propisom EN 81.3. Broj stanica 2. Okno zidana i čelična konstrukcija. Za liftove obezbijediti standardne dugmad za pozivanje lifta sa led indikatorima, sa svaki lift pojedinačno. Za kuhinske liftove predviđenja je ugradnja posebne nosive konstrukcije, okova i opreme u skladu sa upustvima proizvođača, i ulazi u cijenu pozicije. Izvršiti koordinaciju sa proizvođačem prilikom izrade pregradnih zidova. Pozicija podrazumijeva povezivanje sa instalacijama u skladu sa projektom. Cijena podrazumijeva sav rad, materijal i elemente za pravilnu ugradnju pozicije u skladu sa specifikacijom i nacrtima proizvođača. Obračun po komplet izvršene pozicije</p>	/ 5 ili ekvivalent		
276	<p>Radionička izrada, transport i ugradnja aluminijske konstrukcije nadstrešnice izrađene od aluminijskih profila bez termo prekida, boja RAL 7016 (antracit siva), dim. 320,0 x 290,0 x 40,0 cm (DxŠxV). Konstrukcija nadstrešnice koja se fiksira za crnu bravariju (posebna stavka u predmjeru) je od aluminijskih kutijastih profila 30x3mm. Donju konstrukciju nadstrešnice sačinjavaju U i H vođice koje dijele osnovu 320,0 x 290,0 cm konstrukciju na 6 polja. Strane nadstrešnice su, dim. 320,0 x 26,0cm, 70,0 x 26,0cm i 310,0 x 26,0cm, vođice dijele dužu na 3 polja, a kraću na 2 polja u skladu sa detaljima projekta. Nadstrešnica je sa gornje strane zatvorena završnom oblogom-alucobond debljine 4mm u RAL-u 7016 (posebna stavka u predmjeru). Pozicija podrazumijeva koordinisanu ugradnju kutijastih aluminijumskih profila 30x30x3 za ugradnju konstrukcije nadstrešnice i obloge od alubonda. Pozicija podrazumijeva ugradnju profila i okova za vješanje konstrukcije nadstrešnice na crnu bravariju. Pozicija porazujeva spajanje plexiglasa sa instalacijama u skladu sa projektom. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal, profile, okove, silikon, upotrebu skele, za pravilnu izradu pozicije. Obračun po komplet izvedene pozicije.</p>	<p>Ispuna vodjica se sastoji od Plexiglas LED ili ekvivalent 8 mm i EPDM guma sa ljepilom za plexiglas. Na stranama ugraditi plexiglas XL 8 mm , OEO12 HC ili ekvivalent u boji i na donjoj strani plexiglas XXL 8 mm, OEO13 HC ili ekvivalent u boji.</p>	1.00	kompl.
277	<p>Nabavka, transport i ugradnja standardni znakova za izlaz u slučaju opasnosti. Znak pravougaoni, isporuka i doprema</p>		2.00	kom

	do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, objumice, zavrtnji, manžetne), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač.Pozicija podrazumije sav rad i materijal za ugradnju znakova. Obračun po komadu			
278	Nabavka, transport i ugradnja parking podizne rampe-letva aluminijska konzola, bijele boje, dužine 2,50 m. Namjenjena za intezivnu upotrebu (24V) za industrijsku i javnu upotrebu. Mogućnost montaže opreme na samo tijelo rampe. Ojačano čelično kućište sa zaštitom protiv oksidacije i premazano lakom. Sigurnosne fotočelije kontroliraju letvu pri spuštanju. Otvaranje na daljinski upravljač i čitače kartica. Podržavanje više opcija otvaranja.Pozicija obuhvata nabavku, dopremu i ugradnju elemenata i opreme za pravilnu ugradnju parking rampe. Obračun po komadu		2.00	kom
279	Obilježavanje parking mesta u garaži. Boja reflektujućih osobina sa prethodnim, čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom bojom. Koristiti boje u skladu sa standardom. Dimezije fonta slova 250 mm u skladu sa projektom.Pozicija podrazumije sav rad i materijal za izradu pozicije. Obračun po komadu		135.00	kom
280	Farbanje zidova garaže na izlazu reflektujućom bojom. Boja reflektujućih osobina sa prethodnim, čišćenjem površina zidova, razmjeravanje bojanih površina i farbanje žutom bojom. Visina farbanja je 1000 mm. Farbanje izvesti u skladu sa normativu i detaljima projekta.Pozicija podrazumije sav rad i materijal za izradu pozicije. Obračun po m2		54.44	m2
281	Nabavka i ugradnja protivkliznih traka na unutrašnjem stepeništu . Trake su širine 3cm. Trake ugrađivati u svemu po uputstvu proizvođača.Obračun po meru dužnom ugrađene trake.	Tip: 3M safety walk ili ekvivalent	300.00	m1
282	Završno čišćenje objekta neposredno pred tehnički prijem. Pozicijom obuhvaćen sav potreban pribor, materijal i rad. Obračun po m2 razvijene neto površine objekta.		3470.56	m2
283	NAMJEŠTAJ I OPREMA. Nabavka, transport i ugradnja konferencijska stolica sa sklopivom tablom za pisanje.Obračun po komadu	Opis: Sjedište stolice je sklopivo čime sama stolica zauzima manje prostora. Jedan rukonaslon sa preklopnom tablom za pisanje sa lijeve strane, metalna hromirana konstrukcija, sklopivo sjedište, naslon izrađen od polipropilena, tapacirano sjedište, metalni hromirani rukonaslon sa pvc	48.00	kom

		držačem, sklopiva tabla za pisanje, plastične stopice za nogare.Dimenzije: (ŠxDxV): 68x57x80 cm Oznaka pozicije u projektu S1.		
284	Nabavka, transport i ugradnja konferencijska stolica sa sklopivom tablom za pisanje. Obračun po komadu	Opis: Sjedište stolice je sklopivo čime sama stolica zauzima manje prostora. Jedan rukonaslon sa preklopnom tablom za pisanje sa desne strane, metalna hromirana konstrukcija, sklopivo sjedište, naslon izrađen od polipropilena, tapacirano sjedište, metalni hromirani rukonaslon sa pvc držačem, sklopiva tabla za pisanje, plastične stopice za nogare.Dimenzije: (ŠxDxV): 68x57x80 cm Oznaka pozicije u projektu S1.	48.00	kom
285	Nabavka, transport i ugradnja radne stolice. Obračun po komadu	Opis: Ergonomska, statična stolica sa rukonaslonima, obloženim jastukom od kože. Konstrukcija stolice - prohrom. Svi plastični elementi crne boje. Sjedište i naslon - koža.Dimenzije: (ŠxDxV):57x60x44(visina sjedišta)x90cm (ukupna visina). Oznaka pozicije u projektu S2.	20.00	kom
286	Nabavka, transport i ugradnja fotelja. Obračun po komadu	Tip: Mr Jones ili ekvivalent , Brado-Italija ili ekvivalent. Opis: Unutrašnjost fotelje izrađena od metalne žičane konstrukcije, prekrivene poliuretanskoim vatrootpornom pjenom velike gustine. Vatroopornost dokazati sertifikatom EN 1021:2014. Otpornost dugotrajnost i sigurnost proizvoda testirani u skladu sa normom EN16139:2013+AC2013, level no 2 i procedurom testiranja EN1728:2012+AC:2013. Mehanička otpornost: EN ISO 1798; EN ISO 8067 B:EN ISO 3386-1. Fotelja tapacirna štoфом otpornim na habanje (najmanje 40000 ciklusa ISO 12947-2; ISO 12945-2.ISO 105 X12) metalna konstrukcija. Oznaka pozicije u projektu S3.	4.00	kom
287	Nabavka, transport i ugradnja dvosjeda. Obračun po komadu	Tip Still ili ekvivalent, proizvođač Samoa divani ili ekvivalent. Opis: Metalne noge visine 10cm. Tapaciran stofom izboru iz palete.Dimenzije: (ŠxDxV): 174x80x85cm. Oznaka pozicije u projektu S4.	7.00	kom
288	Nabavka, transport i ugradnja fotelja.Obračun po komadu	Tip Camilla Lounge ili ekvivalent, Rossett-Italija ili ekvivalent. Opis: Unutrašnjost fotelje izrađena od metalne žičane konstrukcije, prekrivene poliuretanskoim vatrootpornom pjenom pjenom velike gustine. Vatroopornost dokazati sertifikatom EN 1021:2014.Otpornost dugotrajnost i	8.00	kom

		sigurnost proizvoda testirani u skladu sa normom EN16139:2013+AC2013, level no 2 i procedurom testiranja EN1728:2012+AC:2013.Mehanička otpornost: EN ISO 1798; EN ISO 8067 B:EN ISO 3386-1. Fotelja tapacirna štoфом otpornim na habanje (najmanje 40000 ciklusa ISO 12947-2; ISO 12945-2.ISO 105 X12) Metalna konstrukcija. Oznaka pozicije u projektu S5.		
289	Nabavka, transport i ugradnja trosjeda.Obračun po komadu	Tip Mr Jones ili ekvivalent, Brado-Italija ili ekvivalent Opis: Metalna konstrukcija obložena livenim sunderom velike gustine i tapacirana štoфом otpornim na habanje (najmanje 40000 ciklusa ISO 12947-2; ISO 12945-2.ISO 105 X12).Metalne nogice visine 13cm bojane u boji po želji projektanta. Oznaka pozicije u projektu S6.	4.00	kom
290	Nabavka, transport i ugradnja barska stolica . Obračun po komadu	Tip Brek ili ekvivalent, Rossetto-Italija ili ekvivalent. Opis: Unutrašnjost sjedišta izrađena od metalne žičane konstrukcije, prekrivene poliuretanskoim vatrootpornom pjenom pjenom velike gustine. Vatroopornost dokazati sertifikatom EN 1021:2014. Otpornost dugotrajnost i sigurnost proizvoda testirani u skladu sa normom EN16139:2013+AC2013, level no 2 i procedurom testiranja EN1728:2012+AC:2013. Mehanička otpornost: EN ISO 1798; EN ISO 8067 B:EN ISO 3386-1. Sjedište stolice tapacirno štoфом otpornim na habanje (najmanje 40000 ciklusa ISO 12947-2; ISO 12945-2.ISO 105 X12). Metalna žičana trapezasta konstrukcija crno bojena. Dimenzije:(ŠxDxV):45x53x75/104 niski naslon. Oznaka pozicije u projektu S7.	11.00	kom
291	Nabavka, transport i ugradnja stolica u restoranu - švedski sto. Obračun po komadu	Tip Stolica Nina L3 ili ekvivalent, Dr Trade-Crna Gora ili ekvivalent. Opis: Unutrašnjost fotelje izrađena od metalne žičane konstrukcije, prekrivene poliuretanskoim vatrootpornom pjenom pjenom velike gustine. Vatroopornost dokazati sertifikatom EN 1021:2014.Otpornost dugotrajnost i sigurnost proizvoda testirani u skladu sa normom EN16139:2013+AC2013, level no 2 i procedurom testiranja EN1728:2012+AC:2013.Mehanička otpornost: EN ISO 1798; EN ISO 8067 B:EN ISO 3386-1. Fotelja tapacirna štoфом otpornim na habanje (najmanje 40000 ciklusa ISO 12947	36.00	kom

		-2; ISO 12945-2.ISO 105 X12). Drvene noge lakirane eco-frendly bojama i lakovima. Oznaka pozicije u projektu S8.		
292	Nabavka, transport i ugradnja stolica u restoranu. Obračun po komadu	Opis: Stolica je izrađena od 2 materijala-sjedište i naslon od tkanine i nogari od metala. Primijeniti metodu premazivanja obojenim prahom kao zaštitni sloj metala, koji ga štiti od habanja i rđe.Težina stolice 11 kg, testirana na 110 kg. Oznaka pozicije u projektu S9.	64.00	kom
293	Nabavka, transport i ugradnja kancelarijska stolica . Obračun po komadu	Tip Line ili ekvivalent, Sitland-Italija ili ekvivalent. Opis: Piramidalna metalna baza crno bojena, točkići namijenjeni za tvrde podloge, crne strukture, sa šupljim jezgrom. Stolica posjeduje gasni lift za regulisanje visine sjedišta, oscilirajući mehanizam za naslon koji je moguće zaključati u radni položaj. Rukonasloni su izrađeni od metala i fiksni su. Konstrukcija sjedalnog dijela i naslona izrašena od čelika visoke otpornosti ojačanog limom i obložen nezapaljivom poliuretanskom pjenom.Tapacir je štof proizvođača Gabriel ili ekvivalent čije su karakteristike: 100% poliester, 510g/m, otpornosti na habanje 75 000 ciklusa, sertifikovan na nezapaljivost, boja u skladu sa projektom. Oznaka pozicije u projektu S10.	1.00	kom
294	Nabavka, transport i montaža radne stolice. Obračun po komadu	Opis: ergonomska, okretna stolica sa rukonaslonom i točkićima. Stolica posjeduje mehanizam za podešavanje visine kao i za promjenu nagiba naslona. Konstrukcija stolice - prohrom. Svi plastični elementi crne boje. Sjedište i naslon - koža, crne boje. Dimenzije: (ŠxDxV):61x45x41(visina sjedišta)x99-113cm (ukupna visina) Oznaka pozicije S11.	1.00	kom
295	Nabavka, transport i ugradnja stolica . Obračun po komadu	Tip Nell ili ekvivalent, proizvođač Rossetto ili ekvivalent. Opis: Unutrašnjost fotelje izrađena od metalne žičane konstrukcije, prekrivene poliuretanskoim vatrootpornom pjenom pjenom velike gustine. Vatroopornost dokazati sertifikatom EN 1021:2014. Otpornost dugotrajnost i sigurnost proizvoda testirani u skladu sa normom EN16139:2013+AC2013, level no 2 i procedurom testiranja EN1728:2012+AC:2013. Mehanička otpornost: EN ISO 1798; EN ISO 8067 B:EN ISO 3386-1. Fotelja tapacirna štofom otpornim na habanje (najmanje 40000	35.00	kom

		ciklusa ISO 12947-2; ISO 12945-2. ISO 105 X12). Drvene noge lakirane eco-frendly bojama i lakovima. Dimenzije: (ŠxDxV):47x59x46 (visina sjedišta)x 88 (ukupna visina). Oznaka pozicije S12.		
296	Nabavka, transport i ugradnja stolica . Obračun po komadu	Tip Villa 2 ili ekvivalent, Colos-Italija ili ekvivalent. Opis: U cjelosti izrađena od metala. Metalne cijevi su kružnog poprečnog presjeka prečnika 14mm. Sjedište i naslon formirani od metalne mreže. Stolica je sertifikovana sa vanjsku upotrebu. Dimenzije: (ŠxDxV):38x39x46 (visina sjedišta)x81cm (ukupna visina). Oznaka pozicije S13.	21.00	kom
297	Nabavka, transport i ugradnja stolica za terasu. Obračun po komadu	Opis: Stolica za terasu tip Tatami armchair ili ekvivalent, proizvođač Pedrali ili ekvivalent, ovalnog oblika, integrisani oslonci za ruke, 4 noge, polipropilen izliven iz jednog komada, ojačan staklenim vlaknima, u boji u skladu sa projektom, namijenjena za vanjsku uporebu, moguće slagati jednu na drugu. Dimenzije: (ŠxDxV):38x39x46 (visina sjedišta)x81cm (ukupna visina). Oznaka pozicije S14.	50.00	kom
298	Nabavka, transport i ugradnja sklopiva stolica. Obračun po komadu	Opis: Sklopiva stolica na terenu za dnevni boravak i ručavanje zaposlenih. Sklopiva stolica sa tapaciranim sjedištem i naslonom. Konstrukcija stolice - čelik. Sjedište i naslon su obloženi sunderom i presvučeni u boji i materijalu prema projektu. Dimenzije: (ŠxDxV):38x39x46 (visina sjedišta)x81cm (ukupna visina). Oznaka pozicije S15.	12.00	kom
299	Nabavka, transport i ugradnja radna stolica. Obračun po komadu	Opis: Ergonomska stolica sa rukonaslonom obloženim jastukom od kože i točkicama. Stolica posjeduje mehanizam za podešavanje visine kao i za promjenu nagiba naslona. Sjedište i naslon iz jednog dijela povezani dekorativnim šavom po sredini. Konstrukcija stolice - prohrom. Svi plastični elementi crne boje. Sjedište i naslon - koža. Dimenzije: (ŠxDxV):56x40x45-58 cm Oznaka pozicije S16.	2.00	kom
300	Nabavka, transport i ugradnja fotelja u spav. Sobama. Obračun po komadu	Tip Nora ili ekvivalent, proizvođač Rossetto ili ekvivalent. Opis: Unutrašnjost fotelje izrađena od metalne žičane konstrukcije, prekrivene poliuretanskoim vatrootpornom pjenom pjenom velike gustine. Vatrootpornost dokazati sertifikatom EN 1021:2014. Otpornost dugotrajnost i sigurnost proizvoda testirani u skladu sa normom EN16139:2013+AC2013, level no 2 i procedurom testiranja	12.00	kom

		EN1728:2012+AC:2013.Mehanička otpornost: EN ISO 1798; EN ISO 8067 B:EN ISO 3386-1. Fotelja tapacirna štoфом otpornim na habanje (najmanje 40000 ciklusa ISO 12947-2; ISO 12945-2.ISO 105 X12) Drvene noge lakirane eco-frenly bojama i lakovima. Dimenzije: (ŠxDxV):75x76x42(visina sjedišta)x 80 (ukupna visina) Oznaka pozicije F1. Obračun po komadu		
301	Nabavka, transport i ugradnja garderobera. Obračun po komadu	Opis: Ormar se sastoje od troje kliznih vrata, tri fiksne police, tri slobodne police i dvije štange za vješanje. Ormar je izrađen od univera debljine 18mm. Univer je presvučen melaminskom folijom i otporan je na grebanje i flekanje.Unutrašnjost ormara ispunjena je policama. Okov u ormarima je aluminijski a odnosi se na aluminijske profile na kliznim vratima i vodilicama.Boja: u skladu sa projektom iz ponuđene palete boja. Dimenzije: (ŠxDxV):225x55x200 cm. Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije G1.	4.00	kom
302	Nabavka, transport i ugradnja plakar u sobama. Obračun po komadu	Opis: Klizna vrata, unutrašnjost police u jednoj polovini i šipka za vješalice sa policama iznad u drugom dijelu, univer u boji.Boja: u skladu sa projektom iz ponuđene palete boja. Dimenzije: (ŠxDxV):110x60x250cm Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije P1.	28.00	kom
303	Nabavka, transport i ugradnja plakar u sobama. Obračun po komadu	Opis: Klizna vrata, unutrašnjost police u jednoj polovini i šipka za vješalice sa policama iznad u drugom dijelu, univer u boji.Boja: u skladu sa projektom iz ponuđene palete boja. Dimenzije: (ŠxDxV):170x60x250cm Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije P2.	3.00	kom
304	Nabavka, transport i ugradnja plakar u sobama. Obračun po komadu	Opis: Klizna vrata, unutrašnjost police u jednoj polovini i šipka za vješalice sa policama iznad u drugom dijelu, univer u boji.Boja: u skladu sa projektom iz ponuđene palete boja. Dimenzije: (ŠxDxV):120x60x250cm Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije P3.	4.00	kom
305	Nabavka, transport i ugradnja plakar u sobama. Obračun po komadu	Opis: Klizna vrata, unutrašnjost police u jednoj polovini i šipka za vješalice sa policama iznad u drugom dijelu, univer u boji.Boja: u skladu sa projektom iz	8.00	kom

		ponuđene palete boja. Dimenzije: (ŠxDxV):140x60x250cm Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije P4.		
306	Nabavka, transport i ugradnja plakar u sobama. Obračun po komadu	Opis: Klizna vrata, unutrašnjost police u jednoj polovini i šipka za vješalice sa policama iznad u drugom dijelu, univer u boji.Boja: u skladu sa projektom iz ponuđene palete boja. Dimenzije: (ŠxDxV):90x60x250cm Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije P5.	1.00	kom
307	Nabavka, transport i ugradnja predsjedavajući sto. Obračun po komadu	Tip I-meet ili ekvivalent, Las-Italija ili ekvivalent.Opis: Metalna konstrukcija koju čine noge pravougaonog poprečnog presjeka 70x20mm farbanih epoksi prahom u antracit ili kameno sivu boju. Noge su povezane metalnim gredama pravougaonog poprečnog presjeka 50x20mm u istoj boji kao noge. Ploča stola izrađena je od MDF panela debljine 30mm obloženih 3d folijom u dekoru u skladu sa projektom. Na ploči stola nalaze se 4 aluminijske kutije predviđene za instalacije koju su farbane u antracit boju.Sto ima podesive stopice za nivelaciju prečnika 60mm. Dimenzije (ŠxDxV): 91x320xh75/95 Oznaka pozicije ST1.	3.00	kom
308	Nabavka, transport i ugradnja konferencijski sto. Obračun po komadu	Opis: Konferencijski sto sa stabilnim postoljem, cjevastim nogarima i gornjom pločom u obliku čamca. Može se dopuniti pravougaonim nastavkom. Nastavak za produžavanje se oslanja na sopstveno postolje, cjevasti hrom nogar, što omogućava odličnu stabilnost.Konstrukcija - prohrom. Gornja ploča univer debljine 30mm, završna obrada melamin. Sve ivice su obrubljene ABS kantom, debljine 2mm. Svi spojevi su neprimjetni. Dimenzije (ŠxDxV): osnovni sto 240x80x75 cm. Oznaka pozicije ST2.	2.00	kom
309	Nabavka, transport i ugradnja klub sto . Obračun po komadu	Tip Tov ili ekvivalent, Sitland-Italija ili ekvivalent. Opis: Metalna konstrukcija crna, fenix ploča debljine 10mm u crnoj boji.Dimenzije (ŠxDxV): Ø79xh34.2 Oznaka pozicije ST3.	9.00	kom
310	Nabavka, transport i ugradnja klub sto. Obračun po komadu	Opis: Kvalitetna ploča stola od pravog drveta hrasta, debljine 20 mm i maksimalne nosivosti 30 kg, savršeno se upotpunjuje sa gvozdеном konstrukcijom u crnoj boji. Sadrži i praktičnu staklenu ploču za	4.00	kom

		odlaganje, debljine 6 mm i maksimalne nosivosti do 5 kg, koja je namijenjena za odlaganje časopisa i novina. Dimenzija (ŠxDxV) 110 x 60 x 42cm. Oznaka pozicije ST4.		
311	Nabavka, transport i montaža kancelarijski sto . Obračun po komadu	Opis: Konstrukcija od univera, debljine 28mm, obostrano presvučenog melaminskom folijom, ivice obložene trakama od brušenog aluminijuma. Gornja ploča je izrađena od univer ploče debljine 28mm, presvučene HPL laminatnom folijom i obrubljene ABS kant trakom debljine 2mm. Ploča je odvojena od konstrukcije neprimjetnim metalnim distancerom. Svi spojevi su neprimjetni. Otvori za sprovođenje kablova kroz ploču stola. Oznaka pozicije ST5. dim.160x80x75	1.00	kom
312	Nabavka, transport i ugradnja radni sto. Obračun po komadu	Opis: Kompjuter sto u kombinaciji dekora sivog hrasta i crnog drveta, sastoji se od radne površine stola i podesivog elementa koji se može montirati pod uglom od 90 i 180 stepeni i idealno će poslužiti za sortiranje dokumenata i važnih stvari jer poseduje 3 praktične fioke i otvoreni dio sa policom. Dimenzije: (ŠxDxV):140x60x75cm Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije ST6.	3.00	kom
313	Nabavka, transport i ugradnja sto u restoranu. Obračun po komadu	Tip Stylos, Pedrali-Italija ili ekvivalent. Opis: Baza kvadratne osnove ispupčene po stranicama izrađena od livenog gvožđa praškasto bojeng bojom u skladu sa projektom. Centralni stub Ø40mm praškasto bojen u boji u skladu sa projektom. Ploča sa strukturom od univera na rubovima u debljini 50mm, kantovana abs kantom i presvučene Fenix materijalom koji je otporan na visoke temperature, ogrebotine i otiske prstiju. Dimenzije: (ŠxDxV): Ø79x75cm. Oznaka pozicije ST7.	16.00	kom
314	Nabavka, transport i ugradnja trpezarijski sto u restoranu. Obračun po komadu	Opis: Kvalitetna ploča stola od pravog drveta hrasta, debljine 20 mm i maksimalne nosivosti 30 kg. Dimenzije: (ŠxDxV): 80x120x75cm. Oznaka pozicije ST8.	9.00	kom
315	Nabavka, transport i ugradnja sto na terasi prizemlja . Obračun po komadu	Tip TA 2.0 ili ekvivalent, Colos-Italija ili ekvivalent. Opis: Baza metalna kružnog poprečnog presjeka prečnika 35mm. Ploča je HPL. Boje u skladu sa projektom. Sto je predviđen za vanjsku upotrebu. Dimenzije: Ø70 cm. Oznaka pozicije ST9.	7.00	kom
316	Nabavka, transport i ugradnja sto na terasama soba .	Tip Jump ili ekvivalent Ø59xH73, proizvođač Pedrali. Opis: 3 noge od aluminijuma crno	30.00	kom

	Obračun po komadu	bojene, crna laminatna ploča, namijenjen za vanjsku upotrebu.Dimenzije: Ø59x73cm. Oznaka pozicije ST10.		
317	Nabavka, transport i ugradnja sto . Obračun po komadu	Model Lei ili ekvivalent. Opis: U potpunosti izrađen od metala. Okrugla ploča koja je fiksirana za konstrukciju. Boja: po želji naručioca iz ponuđene palete boja Dimenzije: Ø48xh42 cm. Oznaka pozicije ST11.	2.00	kom
318	Nabavka, transport i ugradnja sto u dnevnom boravku osoblja. Obračun po komadu	Opis: Radni sto se sastoji iz 2 modula/2 stola dimenzija 200x80. Stolovi su oslonjeni na metalne noge sa hromiranom završnom obradom. Konstrukcija stola je sklopiva. Ploča stola je izrađena od univera debljine 25mm. Univer je presvučen melaminskim folijama i otporan na grebanje i flekanje. Boja ploče: u skladu sa projektom. Dimenzije: (ŠxDxV):400x80x75cm. Oznaka pozicije ST12.	1.00	kom
319	Nabavka, transport i ugradnja samostojeći čiviluk. Obračun po komadu	Opis: Samostojeći rasklopivi čiviluk sa dijelom za odlaganje kišobrana. Metalna hromirana konstrukcija, metalne kuke sa PVC krajevima za odlaganje odjeće. PVC prstenovi za odlaganje kišobrana sa odvojivom PVC tacnom za oticanje vode. Dimenzije: (V):175cm. Oznaka pozicije SČ.	4.00	kom
320	Nabavka, transport i ugradnja kanta za otpatke. Obračun po komadu	Opis: Kanta je izrađena od plastike i metala, kapaciteta 30 litara. Otvaranje na pedal. Ručka je ergonomska za lakše nošenje.Prečnik: Ø29,5cm.Visina: 63cm. Oznaka pozicije O.	23.00	kom
321	Nabavka, transport i ugradnja čajna kuhinja. Obračun po komadu	Opis: Kuhinja je od univera sa frontovima u visokom sjaju. Radna ploča otporna na habanje,svi okovi i ručke standardni. Aparati i oprema: sudopera, ploča sa dvije ringle i frižider.Dimenzije (DxŠxV): 195 x 60 x 90 cm + zidni ormarić 195 x 30 x 75 cm. Oznaka pozicije Kh1. Obračun pokopletu izvedene kuhinje zajedno sa aparatima i opremom	2.00	kompl.
322	Nabavka, transport i ugradnja čajna kuhinja. Obračun po komadu	Opis: Kuhinja je od univera sa frontovima u visokom sjaju. Radna ploča otporna na habanje,svi okovi i ručke standardni. Aparati i oprema: sudopera, ploča sa dvije ringle i frižider.Dimenzije (DxŠxV): 170 x 60 x 90 cm + zidni ormarić 170 x 30 x 75 cm. Oznaka pozicije Kh2. Obračun pokopletu izvedene kuhinje zajedno sa aparatima i opremom	2.00	kom
323	Nabavka, transport i ugradnja modularna metalna polica. Obračun po komadu	Opis: Stubovi i police izrađeni su od visokokvalitetnog čelika te su u cijelosti zaštićeni plastifikacijom koja ih čuva od	7.00	kom

		<p>korozije. Svaka polica ima 6 polja. Mogućnost podešavanja razmaka između polica s korakom od 50 mm U cjelosti izrađene od metala bez oštih rubova. Boja svijetlo siva RAL 7038. Nosivost polica: do 2,3 kN (230 kg)</p> <p>Nosivost para stupova: do 40 kN (4000 kg)</p> <p>Sertifikat o nosivosti HRN EN 14073-3, tačka 5.3.2. Dimenzije (ŠxDxV): 140x60x200cm. Oznaka pozicije Mp.</p>		
324	Nabavka, transport i ugradnja modularni metalni garderober. Obračun po komadu	<p>Opis: Metalni garderober sa klupom, 2 sekcije, 2 vrata, otvori za ventilaciju, na dnu i gornjoj ivici okvira. Unutrašnjost sadrži prečku sa vješalicama za odlaganje odjeće, policu. Korpus je od čvrstog, zavarenog čeličnog lima debljine 0,7mm, koji je plastificiran. Vrata imaju stoper za zaustavljanje vrata i gumene prigušivače za glatko i tiho zatvaranje. Okvir sa nogama od čelika, koji podiže garderober sa poda na odgovarajuću visinu za sjedenje, i takođe olakšava čišćenje. Sjedište je od lakiranog drvenog masiva. Završna obrada plastificiranje u boji u skladu sa projektom. Standardna cilindrična brava, sa dva ključa, ključ funkcioniše kao vučna vrata, nisu potrebni ni ručica niti katanac. Dimenzije: (ŠxDxV):60x55x212 cm. Oznaka pozicije T1.</p>	12.00	kom
325	Nabavka, transport i ugradnja otvoreni šank. Obračun po kompletu izvedenog šanka	<p>Opis: Front šanka podijeljen u formi i koloristički na tri jednake horizontale. Oslonac za noge cijev hrom Ø50mm, sa devet hrom kugli Ø80mm, koje prave još jednu podjelu ("niz perli") i učvršćuju cijev. Radni dio ima sudoper sa dva inox korita, ledomat i prostor za odlaganje. U dijelu gdje je rashladna komora vrata su završni sloj rosfraj sa izolacionom ispunom. Šank ploča - univer debljine 60 mm, završna obrada melaminska folija, dekorativne boje, koja se lako čisti. Sve ivice su obrubljene ABS kant trakom, debljine 2mm. Radna ploča - univer debljine 38 mm, završna obrada melaminska folija, dekorativne boje, koja se lako čisti. Sve ivice su obrubljene ABS kant trakom, debljine 2mm. Korpus i frontovi - univer debljine 28 mm, završna obrada melaminska folija, dekorativne boje, koja se lako čisti. Sve ivice su obrubljene ABS kant trakom, debljine 2mm. Svi spojevi su neprimjetni. Kompletan okov, pribor i distanceri su iz standardne kataloge proizvodnje</p>	1.00	kompl.

		<p>isporučioća, I klase, sa odgovarajućim atestom. Vrata za ulazak u šank izraditi po uzoru na šank. Dimenzije šanka: (ŠxDxV): 805x80x90/115 cm. Oznaka pozicije Š. Pozicija podrazumijeva ugradnju opreme predviđene i obračunate u specifikaciji tehnološke opreme.</p>		
326	<p>Nabavka, transport i ugradnja ugaonog L stola za recepciju. Obračun po komadu</p>	<p>Opis: Recepcija u obliku slova L ima sekciju (700 mm širine) sa gornjom pločom (pult, širine 300 mm) i ugaonu sekciju (600 mm širine). Sve sekcije su iste visine. Sve sekcije imaju izdržljivu radnu površinu. Visoka sekcija ima povišenu prednju stranu i praktični prostor za spremanje između radne površine i gornje sekcije. U taj prostor mogu se staviti zaslon kompjutera, dokumenta, predmeti koji su potrebni kod recepcije. Pultevi imaju ploču od laminata, glatku, čvrstu i izdržljivu površinu koja se lako čisti. Sa donje strane recepcioni pult je obložen panelom od aluminijuma modernog izgleda koji mu istovremeno pruža zaštitu od udaraca nogom. Recepcija u istoj obradi ima vrata za prolaz dim. 85,0 x 100,0 cm. Pult se uklapa oko konstrukcije objekta. Radna ploča - univerzalne debljine 38 mm, završna obrada melaminska folija, dekorativne boje, koja se lako čisti. Sve ivice su obrubljene ABS kant trakom, debljine 2mm. Korpus i frontovi - univerzalne debljine 28 mm, završna obrada melaminska folija, dekorativne boje, koja se lako čisti. Sve ivice su obrubljene ABS kant trakom, debljine 2mm. Svi spojevi su neprimjetni. Kompletan okov, pribor i distanceri su iz standardne kataloge proizvodnje isporučioća, I klase, sa odgovarajućim atestom. Vrata za ulazak u recepciju završno obložiti hrastovim letvicama, po uzoru na pult i opremiti ih neophodnim okovom. Dimenzije recepcije: (DxŠxV): 480+215x100x115 cm. Obračun po kompletu izvedene pozicije</p>	1.00	kompl.
327	<p>Nabavka, transport i ugradnja ugradni kancelarijski orman. Obračun po komadu</p>	<p>Opis: Ugradni trodijelni kancelarijski orman, sa otvorenim policama za odlaganje, front univerzalne. Konstrukcija: Frontovi, vrata ormara izrađeni su od univerzalne 18mm, presvučenog HPL laminatnom folijom, i kantovanog ABS kant trakom debljine 2mm. Korpusi ormara izrađeni od univerzalne 18mm, obostrano presvučenog melaminskom folijom i kantovanog melaminskom kant trakom.</p>	12.00	kom

		Centralno zaključavanje, obavezna bravica sa dva ključa. Ručke na vratima ergonomski oblikovane. Pri spajanju vrata s korpusom koriste se najkvalitetniji okovi i spojnice. Dimenzije: (ŠxDxV):310x50x220 cm. Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije KO1.		
328	Nabavka, transport i ugradnja kancelarijskog ormara. Obračun po komadu	Opis: Kancelarijski dvodjelni orman, sa otvorenim policama za odlaganje, front univer. Konstrukcija - Frontovi, vrata ormara izrađeni su od univera 18mm, presvučenog HPL laminatnom folijom, i kantovanog ABS kant trakom debljine 2mm. Korpusi ormara izrađeni od univera 18mm, obostrano presvučenog melaminskom folijom i kantovanog melaminskom kant trakom. Centralno zaključavanje, obavezna bravica sa dva ključa. Ručke na vratima ergonomski oblikovane. Pri spajanju vrata s korpusom koriste se najkvalitetniji okovi i spojnice. Dimenzije: (ŠxDxV):215x40x220 cm. Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije KO2.	1.00	kom
329	Nabavka transport i ugradnja Tv komoda u sobama. Obračun po komadu	Opis: Tv komoda sa ladicama i otvorenim policama za odlaganje. Materijal: 100% iverica obložena melaminom, debljina 18 mm. Izrada komode na osnovu datih mjera, po uzoru na komodu sa slikama u detaljima projekta. Dimenzije: (ŠxDxV):250x45xh80. Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije KO3.	25.00	kom
330	Nabavka transport i ugradnja Tv komoda u sobama. Obračun po komadu	Opis: Tv komoda sa ladicama i otvorenim policama za odlaganje. Materijal: 100% iverica obložena melaminom, debljina 18 mm. Izrada komode na osnovu datih mjera, po uzoru na komodu sa slikama u detaljima projekta. Dimenzije: (ŠxDxV):390x45xh80. Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije KO4.	2.00	kom
331	Nabavka transport i ugradnja Tv komoda u sobama. Obračun po komadu	Opis: Tv komoda sa ladicama i otvorenim policama za odlaganje. Materijal: 100% iverica obložena melaminom, debljina 18 mm. Izrada komode na osnovu datih mjera, po uzoru na komodu sa slikama u detaljima projekta. Dimenzije: (ŠxDxV):295x45xh80. Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije KO5.	2.00	kom
332	Nabavka transport i ugradnja Tv komoda	Opis: Tv komoda sa 2 ladice, sa otvorenim	7.00	kom

	u sobama i lobiju. Obračun po komadu	policama za odlaganje. Težina: 47.0 kg. Materijal: 100% iverica obložena melaminom, debljina 18 mm, struktura od metala, uv premaz. Noge su metalne dimenzija 1,5x1,5 cm. Dimenzije: (ŠxDxV):180x40xh50 (na dnu kreveta). Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije KO6.		
333	Nabavka transport i ugradnja klub sto u lobiju.Obračun po komadu	Tip RANDERUP Ø47 ili ekvivalent. Opis: Okrugli metalni klub sto u crnoj boji. Težina stola 2 kg. Primijeniti metodu premazivanja obojenim prahom kao zaštitni sloj metala, koji ga štiti od habanja i rđe.Dimenzije: Ø47x51cm visina Oznaka pozicije KO6.	4.00	kom
334	Nabavka transport i ugradnja duplog kreveta. Obračun po komadu	Opis: Krevet izrađen od kvalitetnog drvenog materijala u kombinaciji smeđe boje i boje hrasta. U cijenu je uključeno i tapecirano uzglavlje izrađeno od umjetne kože u smeđoj boji i madrac. Cjelokupnom dizajnu dodatno pridonose noge u obliku saonica u antracit boji. Dimenzije(ŠxD):160x200cm. Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije K1.	22.00	kom
335	Nabavka transport i ugradnja kreveta. Obračun po komadu	Opis: Krevet izrađen od kvalitetnog drvenog materijala u kombinaciji smeđe boje i boje hrasta. U cijenu je uključeno i tapecirano uzglavlje izrađeno od umjetne kože u smeđoj boji i madrac. Cjelokupnom dizajnu dodatno pridonose noge u obliku saonica u antracit boji. Dimenzije(ŠxD):96x200cm. Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije K2.	10.00	kom
336	Nabavka transport i ugradnja noćni stočić. Obračun po komadu	Opis: Izrađen je od kvalitetnog drvenog materijala u kombinaciji sive boje i boje hrasta u vintage stilu. Sastoji se od 2 praktične ladice za odlaganje stvari. Zaobljene ručke u antracit boji dodatno doprinose stvaranju efektnog stila.Dimenzije: (ŠxDxV):105x40xh38. Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije Ns1.	16.00	kom
337	Nabavka transport i ugradnja noćni stočić. Obračun po komadu	Opis: Izrađen je od kvalitetnog drvenog materijala u kombinaciji sive boje i boje hrasta u vintage stilu. Sastoji se od 2 praktične ladice za odlaganje stvari. Zaobljene ručke u antracit boji dodatno doprinose stvaranju efektnog stila.Dimenzije: (ŠxDxV):55x40xh38. Dimenzije provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije Ns2.	34.00	kom
338	Nabavka, transport i ugradnja šanka u apartmanima. Obračun po komadu	Visina šanka od 95 cm. Ploča šanka izvedena od drveta u natur boji. Širina ploče šanka 60 cm. Osloniti šanka na jedno strani	2.00	kom

		na ploči širine koliko širina šanka, dok na drugoj strani fiksirati za zid. Dimenzije: 205,0x60,0x95,0 cm (DxŠxV). Pozicija podrazumijeva ugradnju okova za ugradnju kuhinjskog šanka		
339	Nabavka, transport i ugradnja opreme za lica sa invaliditetom. Obračun po kompletu	U datu opremu uključena je sledeća oprema: - orijentacioni plan za kretanje lica sa invaliditetom - 4 kom; - oznaka pristupačnosti wc lica sa invaliditetom - 1 kom; - oznaka pristupačnog panoa za lica sa invaliditetom - 1 kom; Taktilni orijentacioni planovi izrađuju se od metalnih ploča sa izgraviranim orijentacionim planom prostorija i nazivima namene prostorija sa klasičnim i Brajevim pismom. Izgravirane ploče imaju sirovu boju metalne površine, ploče se naknadno lakiraju dvokomponentnim visokokvalitetnim lakom (srebrni). Orijentacioni planovi moraju da ispunjavaju vrlo visoke estetske standarde, kao i potpunu funkciju informisanja za slepa, slabovidna i lica sa normalnim vidom. Orijentacioni planovi da su ergonomski prilagođeni za korišćenje prstima, dodirom, pipanjem, stabilni i postojani bez ograničenog roka trajanja i prilikom normalnog korišćenja ne mogu se pohabati ni oštetiti. Ploče da su otporne na ekstremne mehaničke uticaje. Planovi se ugrađuju sa komplet ukrasnim vijcima i delovima za montažu na zid (vertikalno postavljanje). Prije graviranja ploča, izraditi ctrež i i plan filma za graviranje na odobrenje. Oznake pristupačnosti trebaju da su u skladu sa Pravilnikom, da pružaju informacije o prilagođenosti pojedinih delova objekta određenim kategorijama lica sa posebnim potrebama (slijepa lica, gluvonema lica, nepokretna lica u invalidskim kolicima).	1.00	kompl.
340	Nabavka, transport i ugradnja somot zavjesa na drvenoj kontrukciji. Obračun po komadu	Zavjese na drvene karniše. Zavjese sa dva platna dim. 390,0 x 235,0 cm. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za ugradnju pozicije.	14.00	kom
341	Nabavka, transport i ugradnja somot zavjesa na drvenoj kontrukciji. Obračun po komadu	Zavjese na drvene karniše. Zavjese sa dva platna dim. 390,0 x 265,0 cm. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za ugradnju pozicije.	18.00	kom
342	Nabavka, transport i ugradnja Ormarić za ključeve. Obračun po komadu	Izrađen je od čeličnog lima. Ormarić da posjeduje 48 kukica za odlaganje ključeva, a iznad svake se nalazi prostor za	1.00	kom

		označavanje. Ormarić sa bravicom za zaključavanje sa 2 ključa. Dimenzija: 56x5x28 cm (VxDxŠ).		
343	Nabavka, transport i ugradnja sudopere u vešeraju. Obračun po kompletu ugrađenje pozicije.	Sudopera inox, jednodjelna (bazen desno), dimenzije 110x70x85cm, otvorena sa donjom policom. Na sudoperu ugraditi hromiranu jednoručnu stojeću slavinu sa dvije priključne cijevi (topla/hladna). Slavina bez izvlačnog tuša.Sudopera izrađene od plemenitog nerđajućeg čelika, debljine 1 mm i najčvršćih kompozitnih materijala na tržištu. Materijal izrađen od 70% granitnih čestica, koje su čvrsto povezane visokokvalitetnim vezivom, čime se postiže izuzetna čvrstoća. Materijal da ima otpornost na udarce, veću stabilnost armature i da proizvodi manju buku od vodenog mlaza. Pozicija podrazumijeva okove za ugradnju i ankerisanje, i podrazumijeva ugradnju sifona. Pozicija porazumijeva sav rad, materijal i opremu za pravilnu ugradnju pozicije.	1.00	kompl.
344	Nabavka, transport i ugradnja stalaža u vešeraju.Obračun po komadu	Stalaža izrađena od inox-a, dim.1400x600x1800mm, sa četiri pune police. Stalaža sa 4 pune police, profilirana noga, inox 18/10, debljina lima 1 mm, nosivost jedne police 100 kg.	1.00	kom
345	Nabavka, transport i ugradnja kolica za transport čistog i prljavog veša. Obračun po komadu	Kolica sa četiri okretna točkića i mobilnim platnenim uloškom, dim 81x81x75 cm.Kolica su izdržljiva i otporna, laka i jednostavna za manevrisanje. Primerna za prevoz većih tereta (rublja, otpadaka). Kolica od inox kvaliteta AISI 304. Vrata se otvaraju na polovini prednje i polovini gornje strane. Ručka za guranje kolica je nameštena na strani. Ivice kolica su zaobljene. Kotači su izdržljivi, promjera 200 mm, dva kotača su fiksna a dva uvertljiva. Guma na točkicama da ne ostavlja tragove i omogućuje nečujno pomicanje kolica.	3.00	kom
346	Nabavka, transport i ugradnja električne mašine za pranje veša.Obračun po komadu	Električna mašina za pranje veša, kapaciteta 14 kg, zapremine bubnja 140 lit, broj obrtaja 947, G faktor 350, dim bubnja 70x36,5 cm, kućište od inox-a, bubanj od inox-a, LCD programator sa touch screen displejem i 200 programa, USB priključak, GSM dijagnostika koja korisniku/servisnoj službi preko Wi-fi mreže šalje parametre, dim 88x86x129cm, priključne snage 11 kW. Energetski razred: A+++.	1.00	kom

347	Nabavka, transport i ugradnja električne mašine za pranje veša.Obračun po komadu	Električna mašina za pranje veša, kapaciteta 30 kg, zapremine bubnja 310 lit, broj obrtaja 840, G faktor 346, dim bubnja 88x52,3 cm, kućište od inox-a, bubanj od inox-a,LCD programator sa touch screen displejem i 200 programa, USB priključak, GSM dijagnostika koja korisniku/servisnoj službi preko Wi-fi mreže šalje parametre, dim 132x119x 1164cm, priključne snage 30kW. Energetski razred: A+++.	1.00	kom
348	Nabavka, transport i ugradnja električne mašine za sušenje veša.Obračun po komadu	Električna mašina za sušenje veša kapaciteta 14 kg sa reverzibilnim radom bubnja, bubanj inox, programator sa 30 programa, automatska kontrola vlažnosti, samodijagnostika, dim 79x87x161 cm, priključna snaga 18kW. Energetski razred: A++.	1.00	kom
349	Nabavka, transport i ugradnja električne mašine za sušenje veša.Obračun po komadu	Električna mašina za sušenje veša kapaciteta 34 kg sa reverzibilnim radom bubnja, bubanj inox, bubanj dim 97,7x87 cm, broj obrtaja bubnja 38, programator sa 30 programa, automatska kontrola vlažnosti, samodijagnostika, dim 102x119x193 cm, priključna snaga 36kW.	1.00	kom
350	Nabavka, transport i ugradnja profisonalnog valjka za peglanje.Obračun po komadu	Valjak za peglanje dimenzija 1000 x 2000mm, prečnik valjka 250-300 mm, grijanje Električno-Gas, produktivnost 35-60kg/h (vlaga 15-25%), snaga grijača 6-15kW, standard električne instalacije 380~400V/3N/50Hz, brzina peglanja 1-5 m/min, sistem za odvođenje pare.	1.00	kom
351	Nabavka, transport i ugradnja radni stola inox, dim.130x70x85cm, otvoren, sa zidnom zaštitom, sa donjom policom. Obračun po komadu	Radni sto od inox AISI 304 18/10.	1.00	kom
352	Nabavka, transport i ugradnja profesionalne vakum daske za peglanje sa grijačima i pratećom opremom. Obračun po kompletu pozicije	Vakum daska za peglanje sa grijačima, pegla na paru, integrisan generator pare dim. 160x50x95cm, priključne snage 5 kW, 400 V. Pozicija podrazumijeva sav rad i opremu.	1.00	kompl.
353	UREĐENJE TERENA. Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=20cm ispod temelja potpornih zidova,ploče agregata i podnih ploča u sklopu uređenja terena. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja		27.40	m3
354	Nasipanje žardinjera plodnom humusnom zemljom.Obračun po m3 nasute zemlje u rastresitom		75.40	m3

	stanju.			
355	Humusiranje slobodnih površina: nabavka, dovoz i razastiranje zdrave humusne zemlje na dijelu parcele su po projektu slobodne površine. Obuhvaćena završna obrada svih slobodnih površina, sa unutrašnjim transportom materijala . Ova obrada sastoji se od nanošenja 2 sloja po 15cm plodonosne zemlje sa dodatkom stajskog đubriva na površinskom drugom sloju. Planiranje, nabijanje lakim nabijačima i pripremom za zatravljivanje. Humusiranje obaviti uz prethodno brazdanje podloge radi postizanja bolje veze. Obračun po m2 obradjene površine.		593.40	m2
356	Izrada travnjaka. Preko fino isplaniranog terena izvršiti sjetvu travne smjese: -Festuca rubra 40% - Festuca ovina 30% - Poa pratensis 20% - Trifolium repens 10% Sjetvu travnog sjemena izvršiti ravno iz dva unakrsna pravca i to po mirnom vremenu, bez padavina i vjetra. Po izvršenoj sjetvi sjeme utisnuti u zemlju gvozdanim ježom, a potom uvaljati drvenim valjkom i izvršiti intenzivno polivanje do punog nicanja trave. Polivanje nastaviti svakodnevno do predaje radova. Obračun po m2 zatravljenih površina.		593.40	m2
357	Izrada ploče za postavljanje toplotne pumpe i trafostanice od armiranog betona MB30 debljine 20cm. Pozicija obuhvata nabavku, transport i ugradnju armature i betona. Izraditi ploču na prethodno pripremljenu posteljicu i ugrađen tamponski sloj debljine 20cm. Ploču armirati mrežastom armaturom ±Q335.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, posteljicu, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 izvedene ploče.		39.20	m2
358	Izrada libažnog sloja ispod temeljne konstrukcije potpornih zidova. Pozicija podrazumjeva izradu dva sloja za izradu horizontalne hidroizolacije između. U cijenu uračunati sav materijal i rad.Mršavi beton MB 20, d=10cm. Obračun po m3 izradjene podloge		3.80	m3
359	Izrada temeljnih traka potpornih zidova, betonom MB30 u potrebnoj ivičnoj oplati, sa pripremljenim ankerima za zidove . U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima.		22.60	m3

	U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.			
360	Izrada tijela AB potpornog zida u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30 . U vijenu uključena i izrada barbakana fi 50 na visini od 40m od dna.Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplat,armatura transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.		29.86	m3
361	Izrada AB parapetnih zidova u sklopu uređenja terena prema detaljima iz projekta (zidovi žardinjera, soklice i sl.). Zidove armirati konstruktivno sa Ufi8/20 i ±5Rfi8 Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30 kao i potrebna armatura .Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplat, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.		38.67	m3
362	Izrada AB donje ploče fontane i zidova prema detaljima iz projekta d=15cm. Zidove armirati konstruktivno sa Ufi8/20 i ±5Rfi8 a podnu ploču sa ±Q188. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30 VDP14 kao i potrebna armatura .Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplat,armatura, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.		10.67	m3
363	Izrada AB podnih ploča na tlu d=10cm zajedno sa izradom stepenika i obodnom gredicom, armirati konstruktivno sa Q188.Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30 kao i potrebna armatura .U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplat, transport,armatura, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.		12.75	m3
364	Izrada sloja preko ploče garaže, pratećih tehničkih	d=10,0cm-pješačke površine	307.20	m2

	<p>prostorija i žardinjera od lakog perlit betona. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 osnove.</p>			
365	<p>Izrada sloja preko ploče garaže, pratećih tehničkih prostorija i žardinjera od lakog perlit betona. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 osnove.</p>	d=5,0cm-kolsko pješačke površine	805.50	m2
366	<p>Izrada sloja preko ploče garaže, pratećih tehničkih prostorija i žardinjera od lakog perlit betona. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 osnove.</p>	d=15,0cm-žardinjere	127.58	m2
367	<p>Izrada sloja za pad preko ploče garaže i pratećih tehničkih prostorija od lakog betona. Izrada sloja stirobetona u padu, preko slojeva izolacije. Stirobetonu treba povećati zapreminsku masu 1100 kg/m3, dodavanjem sitnozrnog pijeska kao agregata. Podloga mora biti čista, otprašena i odmašćena. Poroznu podlogu kvasiti prije ugradnje betona. Radi poboljšanja prionjivosti dozvoljeno je, prije nanošenja stirobetona, po podlozi razliti cementno mlijeko. Pripremiti stirobeton po uputstvu proizvođača. Ugradnju vršiti razastiranjem betonske mase i ravnanjem metalnom ravnjačem po unaprijed pripremljenim vođicama. Zbog moguće pojave temperaturnog širenja očvrslog betona, po potrebi po obodu prostorije ostaviti dilatacioni žlijeb. Pošto je betonska masa pjenasta i meka, mora se 7 dana zaštititi od mehaničkih opterećenja i naglog sušenja. Sloj za izravnanje betonirati pri temperaturi od +5°C do +30°C. U periodu očvršćivanja beton orošavati vodom. Obračun po m².</p>	Debljina sloja od d=5,5 cm do d=9,0 cm. - pješačke površine	307.20	m2
368	<p>Izrada sloja za pad preko ploče garaže i pratećih tehničkih prostorija od lakog betona. Izrada sloja stirobetona u padu, preko slojeva izolacije. Stirobetonu treba povećati zapreminsku masu 1100 kg/m3, dodavanjem sitnozrnog pijeska kao agregata. Podloga mora biti čista, otprašena i odmašćena. Poroznu podlogu kvasiti prije ugradnje betona. Radi poboljšanja prionjivosti dozvoljeno je, prije nanošenja stirobetona, po podlozi razliti cementno mlijeko. Pripremiti stirobeton po uputstvu proizvođača. Ugradnju vršiti razastiranjem betonske mase i ravnanjem metalnom ravnjačem po unaprijed pripremljenim vođicama. Zbog</p>	Debljina sloja od d=3,5 cm do d=12,0 cm. - kolsko pješačke površine	805.50	m2

	<p>moгуће pojave temperaturnog širenja očvršlog betona, po potrebi po obodu prostorije ostaviti dilatacioni žlijeb. Pošto je betonska masa pjenasta i meka, mora se 7 dana zaštititi od mehaničkih opterećenja i naglog sušenja. Sloj za izravnanje betonirati pri temperaturi od +5°C do +30°C. U periodu očvršćivanja beton orošavati vodom. Obračun po m².</p>			
369	<p>Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature, obezbjeđenje i zaštitu do betoniranja cjelokupne armature.Obračun po kg ugrađene armature.</p>		18168.94	kg
370	<p>Nabavka i ugradnja horizontalne termoizolacije preko krovne ploče garaže-kolsko pješačke površine. Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade cementne košuljice i sloja za pad. Obračun po m2 postavljene termoizolacije sa PVC folijom.</p>	<p>Termoizolacija Austrotherm XPS TOP 70 ili ekvivalent. Debljina ploče d=12,0cm. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal.</p>	985.11	m2
371	<p>Nabavka i ugradnja horizontalne termoizolacije preko krovne ploče garaže- pješačke površine Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade cementne košuljice i sloja za pad. Obračun po m2 postavljene termoizolacije sa PVC folijom.</p>	<p>Termoizolacija Austrotherm XPS TOP 30 ili ekvivalent. Debljina ploče d=12,0cm. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal.</p>	157.25	m2
372	<p>Nabavka i ugradnja horizontalne termoizolacije preko krovne ploče garaže-u sklopu žardinjera. Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade cementne košuljice i sloja za pad. Obračun po m2 postavljene termoizolacije sa PVC folijom.</p>	<p>Termoizolacija Austrotherm XPS TOP 30 ili ekvivalent. Debljina ploče d=12,0cm. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal.</p>	127.58	m2
373	<p>Nabavka i ugradnja horizontalne termoizolacije preko krovne ploče garaže-u sklopu fontane. Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade cementne košuljice i sloja za pad. Obračun po m2 postavljene termoizolacije sa PVC folijom.</p>	<p>Termoizolacija Austrotherm XPS TOP 30 ili ekvivalent. Debljina ploče d=14,0cm. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal.</p>	35.00	m2
374	<p>Nabavka materijala i postavljanje sloja drenažno akumulacione folije tip-a "Delta Floraxx" ili ekvivalent, sa zaštitnim filcom. Drenažno-akumulacioni sistem ima mogućnost akumulacije 7 litara vode po m² u čašicama koje se nalaze na foliji, i na taj način obezbeđuju potrebnu</p>		127.58	m2

		količinu vode za biljke u dužem vremenskom intervalu.Pozicija uključuje dovoz, istovar, transport na mjesto ugradnje i finalno nivelisanje u skladu sa opisom. Obračun po m2 ugrađene drenažne folije u skladu sa upustvima proizvođača			
375	Nabavka materijala i postavljanje sloja od separacijske tkanina - geotekstil, čupani 115gr/m2 geotekstil od PET vlakana, nije podložen truljenju, u žardinjerama.Geotekstil postaviti sa preklapom od 10cm. Cijena obuhvata sav rad i materijal za pravilnu izradu pozicije prema upustu proizvođača. Obračun po m2 osnove (podizanje uz atike i parapete uračunati u cijenu).			154.20	m2
376	Izrada dvokomponentne vertikalne hidroizolacije - žardinjere . Pozicija podrazumijeva izradu hidroizolacije prema upustvima proizvođača. U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu spoj vertikalne i horizontalne hidroizolacije. Obračun po m2 komplet izvedene hidroizolacije.	Tip Sikalastic®-614 ili ekvivalent. Sikalastic® - 614 ili ekvivalent je jednokomponentna, poliuretanska membrana koja se nanosi hladnim postupkom i koja se aktivira u kontaktu sa vlagom. Kada se osuši, formira bešavnu i postojanu hidroizolaciju za površine izložene atmosferskim uticajima. Hidroizolaciju nanijeti u dva sloja.		271.38	m2
377	Izrada dvokomponentne vertikalne hidroizolacije - fontana. Pozicija podrazumijeva izradu hidroizolacije prema upustvima proizvođača. U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu spoj vertikalne i horizontalne hidroizolacije. Obračun po m2 komplet izvedene hidroizolacije.	Tip Sikalastic®-614 ili ekvivalent. Sikalastic® - 614 ili ekvivalent je jednokomponentna, poliuretanska membrana koja se nanosi hladnim postupkom i koja se aktivira u kontaktu sa vlagom. Kada se osuši, formira bešavnu i postojanu hidroizolaciju za površine izložene atmosferskim uticajima. Hidroizolaciju nanijeti u dva sloja.		63.55	m2
378	Izrada dvokomponentne horizontalne hidroizolacije preko slojeva krova garaže a ispod behatona.U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu holкера. Obračun po m2 komplet izvedene hidroizolacije.	Tip Sikalastic®-614 ili ekvivalent. Sikalastic® - 614 ili ekvivalent je jednokomponentna, poliuretanska membrana koja se nanosi hladnim postupkom i koja se aktivira u kontaktu sa vlagom. Kada se osuši, formira bešavnu i postojanu hidroizolaciju za površine izložene atmosferskim uticajima. Hidroizolaciju nanijeti u dva sloja.		1142.36	m2
379	Nabavka, izrada i ugradnja kamene poklopne ploče od mermera širine 18cm, sa falcom sa donje strane, na zidovima žardinjera, fontane, potpornih zidova u bijeloj nijansi.Debļina mermerne ploče je 2,0cm, a širina zavisno od širine zida. Ploče se ugrađuju na sloju cem. maltera 1:3 debljine 3cm. Izrada u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po m' izvedene kamene ploče.			94.25	m'
380	Nabavka, izrada i ugradnja kamene poklopne ploče od mermera širine 23cm, sa falcom sa donje strane, na zidovima žardinjera, fontane, potpornih zidova u bijeloj			106.25	m'

		nijansi. Debljina mermerne ploče je 2,0cm, a širina zavisno od širine zida. Ploče se ugrađuju na sloju cem. maltera 1:3 debljine 3cm. Izrada u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po m' izvedene kamene ploče.		
	381	Nabavka, izrada i ugradnja kamene poklopne ploče od mermera širine 28cm, sa falcom sa donje strane, na zidovima žardinjera, fontane, potpornih zidova u bijeloj nijansi. Debljina mermerne ploče je 2,0cm, a širina zavisno od širine zida. Ploče se ugrađuju na sloju cem. maltera 1:3 debljine 3cm. Izrada u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po m' izvedene kamene ploče.		7.60 m'
	382	Nabavka, izrada i ugradnja kamene poklopne ploče od mermera širine 33cm, sa falcom sa donje strane, na zidovima žardinjera, fontane, potpornih zidova u bijeloj nijansi. Debljina mermerne ploče je 2,0cm, a širina zavisno od širine zida. Ploče se ugrađuju na sloju cem. maltera 1:3 debljine 3cm. Izrada u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po m' izvedene kamene ploče.		63.70 m'
	383	Nabavka, izrada i ugradnja kamene poklopne ploče od mermera širine 38cm, sa falcom sa donje strane, na zidovima žardinjera, fontane, potpornih zidova u bijeloj nijansi. Debljina mermerne ploče je 2,0cm, a širina zavisno od širine zida. Ploče se ugrađuju na sloju cem. maltera 1:3 debljine 3cm. Izrada u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po m' izvedene kamene ploče.		15.40 m'
	384	Izrada ograde O6 oko toplotne pumpe i trafostanice zajedno sa ulaznom kapijom K1 . Ograda od profila od čeličnih cjevastih profila R80 mm, koji su preko metalnih pločica (d=15mm, ankerisani) pričvršćeni za betonsko soklo. Visina ograde 1,80 m. · Između stubova su okviri od kutijastih profila 50x50 cm, koji imaju ispunu od grifovane mreže-pletivo u ortogonalnom rasteru dimenzija 40x40 mm. Ograda sadrži jedno krilo - kapiju od iste konstrukcije, sa cilindričnom bravom. Kompletna kapija izvedena je standardnim postupkom (zatvaranjem svih šupljih profila - kutija). · Ukupna dužina ograde L=18,70m', visine h=180cm, sa kapijom dim.(ŠxV)100x180cm. Obračun po m' komplet gotove ograde sa kapijom.	Zaštita kompletne ograde je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tip "ALCEA" ili ekvivalent.	18.70 m'
	385	Izrada ograda na potpronim zidovima. Oznaka u projektu O5. Konstrukcija je od inox vertikalna Ø40x1,5 mm i rukohvata od inox cijevi Ø50x1,5 mm, ispune od horizontalnih inox cijevi Ø18 mm.		22.00 m'

	<p>· Ograda je od inoxa kvaliteta AISI 316 zbog otpornosti na uticaj morske soli, pogodan za primorske krajeve. · Visina rukohvata od završne obrade potpornog zida je h=80cm. Ukupna dužina L=22,00m'.Obračun po m' komplet gotove ograde .</p>			
386	<p>Ugradnja betonskih baštenskih ivičnjaka oko zelenih površina do ulice. Ivičnjaci se rade mašinskim putem u metalnoj oplati a od betona MB 50. Nabavka, transport i građivanje ivičnjaka se vrši na sloju svježeg betona MB 15, uz pomoć bočne oplata, a u svemu prema kotama i dimenzijama određenim u projektu.Pozicija obuhvata nabavku, dopremu i ugradnju ivičnjaka na betonskoj podlozi. Obračun pom' ugrađenog ivičnjaka. oboreni ivičnjak 10/18/80cm</p>		85.00	m'
387	<p>Nabavka, transport i ugradnja behaton ploča debljine d=3,0 cm -TIP 1 na cementnom malteru prema detaljima projekta. Površinska obrada vidnog dijela ploče je "granit prana", korisna površina ploče mora biti impregnirana hidrofobnim i oleofobnim efektom, protivklizna, otporna na smrzavanje i so. Ispuna fuga od sitnog pijeska. Pozicija podrazumjeva izradu i ugradnju ploča na cementnom malteru u padu prema projektu. Dim. 60,0x30,0x3,0cm. U cijenu uračunat sav rad i materijal za izradu pozicije. Obračun po m2 gotovog platoa</p>		203.58	m2
388	<p>Nabavka, transport i ugradnja behaton ploča debljine d=5,0 cm -TIP2 na cementnom malteru prema detaljima projekta. Površinska obrada vidnog dijela ploče je "granit prana", korisna površina ploče mora biti impregnirana hidrofobnim i oleofobnim efektom, protivklizna, otporna na smrzavanje i so. Ispuna fuga od sitnog pijeska. Pozicija podrazumjeva izradu i ugradnju ploča na cementnom malteru u padu prema projektu. Dim. 80,0x40,0x5,0cm.U cijenu uračunat sav rad i materijal za izradu pozicije. Obračun po m2 gotovog platoa</p>		818.30	m2
389	<p>Nabavka transport i ugradnja prefabrikovanih betonskih prelaznih ivicnjaka izmedju dvije vrste behaton popločanja prema detalju iz projekta. Ivičnjaci se rade mašinskim putem u metalnoj oplati a od betona MB 50. Ugrađivanje ivičnjaka se vrši na sloju svježeg betona MB 15, a u svemu prema kotama i dimenzijama određenim u projektu.</p>		46.35	m'
390	<p>Nabavka i ugradnja bijelih razdjelnih raster elemenata na parkingu dim 10x40x5cm položenih u cementom malteru. korisna površina ploče mora biti impregnirana hidrofobnim</p>		260.00	m'

		i oleofobnim efektom, protivklizna, otporna na smrzavanje i so. Ispuna fuga od sitnog pijeska. U cijenu uračunat sa rad i materijal za izradu pozicije zajedno sa cementim malterom kao podlogom. Obračun po m'.		
391	<p>Obrada vidljivih djelova zidova žardinjera, fontante, potpornih zidova u sledecim slojevima u boji prema projektu, gledano od noseceg zida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x plistirolna ploča od tvrde pjene d=2cm , ploce/tvrđi stiropor dodatno fiksirati za zid kisobran tiplovima od nerđjajućeg celika (6 kom/m2). - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). - završna obrada bavalit u tonu prema projektu. 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. Obračun po m2 izvedene fasade. 	Termoizolovana fasada "demit" ili ekvivalent	232.66	m2
392	Nabavka, transport i ugradnja parking podizne rampe- letva aluminijumska konzola, bijele boje, dužine 6,85 m. Namjenjena za intezivnu upotrebu (24V) za industrijsku i javnu upotrebu. Mogućnost montaže opreme na samo tijelo rampe. Ojačano čelično kućište sa zaštitom protiv oksidacije i premazano lakom. Sigurnosne fotoćelije kontroliraju letvu pri spuštanju. Otvaranje na daljinski upravljač. Podržavanje više opcija otvaranja. Pozicija obuhvata nabavku, dopremu i ugradnju elemenata i opreme za pravilnu ugradnju parking rampe. Obračun po komadu		2.00	kom
393	Nabavka materijala i oblaganje fontane keramičkim pločicama I klase. Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim pločicama I klase. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnicama masom za fugovanje. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	lijepak za spoljašnju upotrebu Ceresit CM16 ili ekvivalent	54.10	m2
394	Oblaganje stepeništa na alternativnom prilazu i pješačkom prilazu sa Prevlache ulice (između parkinga) gotovim		4.00	kom

	betonskim elementima. Obloge stepeništa su od brušenih betonskih ploča debljine 4cm u sistemu talpi proizvođač Beton Lučko ili ekvivalent. Završna obrada gazišta brušena siva-lomljeni blok a čelo brušena -tamni oker orig.Obračun po komadu obloge računajući zajedno čelo i gazište kao jedan element.stepenište ka Prevlačkoj ulici gazište širine 35 visina čela 15 dužina 245cm			
395	Oblaganje stepeništa na alternativnom prilazu i pješačkom prilazu sa Prevlačke ulice (između parkinga) gotovim betonskim elementima. Obloge stepeništa su od brušenih betonskih ploča debljine 4cm u sistemu talpi proizvođač Beton Lučko ili ekvivalent. Završna obrada gazišta brušena siva-lomljeni blok a čelo brušena -tamni oker orig.Obračun po komadu obloge računajući zajedno čelo i gazište kao jedan element.		6.00	kom
396	Mašinski iskop zemlje II i III kategorije u širokom otkopu terena sa ručnim doterivanjem iskopa. Iskop izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Pozicija podrazumijeva eventulano postavljenje čeličnih talpi i grubo planiranje dna jame. Za obračun količina se priznaje iskop širi od osnove temleja za po 1m sa svake strane (za prepumpni šaht zbog velike dubine fundiranja se priznaje 2m sa svake strane kako bi se obezbijedio bezbjedan rad radnika na montaži oplata). Zemlju iz iskopa odvesti na deponiju, a dio zemlje za zatrpavanje jame odložiti na privremenu lokaciju.Iskopani materijal deponovati u krugu gradilišta koji može služiti za nasipanje. Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju.	upojni bunar	131.04	m3
397	Mašinski iskop zemlje II i III kategorije u širokom otkopu terena sa ručnim doterivanjem iskopa. Iskop izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Pozicija podrazumijeva eventulano postavljenje čeličnih talpi i grubo planiranje dna jame. Za obračun količina se priznaje iskop širi od osnove temleja za po 1m sa svake strane (za prepumpni šaht zbog velike dubine fundiranja se priznaje 2m sa svake strane kako bi se obezbijedio bezbjedan rad radnika na montaži oplata). Zemlju iz iskopa odvesti na deponiju, a dio zemlje za zatrpavanje jame odložiti na privremenu lokaciju.Iskopani materijal deponovati u krugu gradilišta koji može služiti za nasipanje. Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju.	rezervoar za zalivanje	266.33	m3
398	Mašinski iskop zemlje II i III kategorije u širokom otkopu terena sa ručnim doterivanjem iskopa. Iskop izvesti i	upojnica	183.15	m3

	<p>nivelisati prema projektu i datim kotama. Pozicija podrazumijeva eventulano postavljenje čeličnih talpi i grubo planiranje dna jame. Za obračun količina se priznaje iskop širi od osnove temleja za po 1m sa svake strane (za prepumpni šaht zbog velike dubine fundiranja se priznaje 2m sa svake strane kako bi se obezbijedio bezbjedan rad radnika na montaži oplata). Zemlju iz iskopa odvesti na deponiju, a dio zemlje za zatrpavanje jame odložiti na privremenu lokaciju. Iskopani materijal deponovati u krugu gradilišta koji može služiti za nasipanje. Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju.</p>			
399	<p>Mašinski iskop zemlje II i III kategorije u širokom otkopu terena sa ručnim doterivanjem iskopa. Iskop izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Pozicija podrazumijeva eventulano postavljenje čeličnih talpi i grubo planiranje dna jame. Za obračun količina se priznaje iskop širi od osnove temleja za po 1m sa svake strane (za prepumpni šaht zbog velike dubine fundiranja se priznaje 2m sa svake strane kako bi se obezbijedio bezbjedan rad radnika na montaži oplata). Zemlju iz iskopa odvesti na deponiju, a dio zemlje za zatrpavanje jame odložiti na privremenu lokaciju. Iskopani materijal deponovati u krugu gradilišta koji može služiti za nasipanje. Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju.</p>	prepumpni šaht	302.21	m3
400	<p>Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka od d=20cm ispod temelja hidrotehničkih objekata. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja</p>	upojni bunar	8.40	m3
401	<p>Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka od d=20cm ispod temelja hidrotehničkih objekata. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja</p>	rezervoar za zalivanje	11.59	m3
402	<p>Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka od d=20cm ispod temelja hidrotehničkih objekata. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja</p>	upojnica	9.90	m3
403	<p>Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog</p>	prepumpni šaht	9.00	m3

	sloja šljunka od d=20cm ispod temelja hidrotehničkih objekata. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja			
404	Izrada libažnog sloja ispod temeljne konstrukcije hidrotehničkih objekata. Pozicija podrazujeva izradu dva sloja za izradu horizontalne hidroizolacije između. U cijenu uračunati sav materijal i rad. Mršavi beton MB 20, d=10cm i d=5,0. Obračun po m3 izradjene podloge	upojni bunar d=10cm	2.18	m3
405	Izrada libažnog sloja ispod temeljne konstrukcije hidrotehničkih objekata. Pozicija podrazujeva izradu dva sloja za izradu horizontalne hidroizolacije između. U cijenu uračunati sav materijal i rad. Mršavi beton MB 20, d=10cm i d=5,0. Obračun po m3 izradjene podloge	rezervoar za zalivanje d=10cm	3.42	m3
406	Izrada libažnog sloja ispod temeljne konstrukcije hidrotehničkih objekata. Pozicija podrazujeva izradu dva sloja za izradu horizontalne hidroizolacije između. U cijenu uračunati sav materijal i rad. Mršavi beton MB 20, d=10cm i d=5,0. Obračun po m3 izradjene podloge	rezervoar za zalivanje d=5cm	1.71	m3
407	Izrada libažnog sloja ispod temeljne konstrukcije hidrotehničkih objekata. Pozicija podrazujeva izradu dva sloja za izradu horizontalne hidroizolacije između. U cijenu uračunati sav materijal i rad. Mršavi beton MB 20, d=10cm i d=5,0. Obračun po m3 izradjene podloge	upojnica d=10cm	2.88	m3
408	Izrada libažnog sloja ispod temeljne konstrukcije hidrotehničkih objekata. Pozicija podrazujeva izradu dva sloja za izradu horizontalne hidroizolacije između. U cijenu uračunati sav materijal i rad. Mršavi beton MB 20, d=10cm i d=5,0. Obračun po m3 izradjene podloge	prepumpni šaht d=10cm	1.20	m3
409	Izrada temeljnih ploča hidrotehničkih objekata, betonom MB30 u potrebnoj ivičnoj oplati, sa pripremljenim ankerima za zidove . U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona	upojni bunar	5.90	m3
410	Izrada temeljnih ploča hidrotehničkih objekata, betonom MB30 u potrebnoj ivičnoj oplati, sa pripremljenim ankerima za zidove . U svemu prema statičkom proračunu i detaljima.	rezervoar za zalivanje VDP6	9.24	m3

	Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona			
411	Izrada temeljnih ploča hidrotehničkih objekata, betonom MB30 u potrebnoj ivičnoj oplati, sa pripremljenim ankerima za zidove . U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona	upojnica	7.99	m3
412	Izrada temeljnih ploča hidrotehničkih objekata, betonom MB30 u potrebnoj ivičnoj oplati, sa pripremljenim ankerima za zidove . U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona	prepumpni šaht	2.67	m3
413	Izrada AB zidova hidrotehničkih objekata u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, armatura transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	upojni bunar-u zidovima ostaviti otvore u skladu sa detaljima iz projekta	7.63	m3
414	Izrada AB zidova hidrotehničkih objekata u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, armatura transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.	rezervoar za zalivanje VDP6	26.26	m3

	Obračun po m3.			
415	Izrada AB zidova hidrotehničkih objekata u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, armatura transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	upojnica	8.00	m3
416	Izrada AB zidova hidrotehničkih objekata u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, armatura transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	prepumpni šaht	14.05	m3
417	Izrada armirano betonskih gornjih ploča d=20,0cm, , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom 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, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	upojni bunar	3.45	m3
418	Izrada armirano betonskih gornjih ploča d=20,0cm, , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom 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, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	rezervoar za zalivanje VDP6	5.37	m3
419	Izrada armirano betonskih gornjih ploča d=20,0cm, , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po	upojnica	4.83	m3

	<p>jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom 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, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.</p>			
420	<p>Izrada armirano betonskih gornjih ploča d=20,0cm, , u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom 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, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.</p>	prepumpni šaht	1.20	m3
421	<p>Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature, obezbjeđenje i zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Obračun po kg ugrađene armature.</p>		12940.00	kg
422	<p>Transport, zatrpavanje i nabijanje selektiranom zemljom iz iskopa oko zidova hidrotehničkih objekata . Materijal nasipati u slojevima po 30 cm i nabijati motornim nabijačima pazeći da se ne ošteti izolacija 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.</p>	rezervoar za zalivanje	151.93	m3
423	<p>Transport, zatrpavanje i nabijanje selektiranom zemljom iz iskopa oko zidova hidrotehničkih objekata . Materijal nasipati u slojevima po 30 cm i nabijati motornim nabijačima pazeći da se ne ošteti izolacija 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.</p>	upojnica	116.16	m3
424	<p>Transport, zatrpavanje i nabijanje selektiranom zemljom iz iskopa oko zidova hidrotehničkih objekata . Materijal nasipati u slojevima po 30 cm i nabijati motornim</p>	prepumpni šaht	254.05	m3

	nabijačima pazeći da se ne ošteti izolacija 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.			
425	Nabavka, transport, nasipanje i nabijanje šljunka oko zidova upojnog bunara frakcije 0-64mm. Nasipanje vršiti u slojevima 30cm.Obračun po m3 finalno izvedene pozicije, mjereno u zbijenom stanju.		82.77	m3
426	Izrada horizontalne hidroizolacije ispod donje ploče rezervoara za zalivanje. Izolaciju izvesti na pripremljenoj podlozi sa premazima na bazi bitumena. Preklop 10cm. Betonske podloge prvo premazati bitulitom. Voditi računa o preklopu horizontalne hidroizolacije sa vertikalnom oko ivice temeljne ploče. Obračun po m2. Podizanje uz ivicu temeljne ploče (15cm)uračunato u jediničnu cijenu.Hidroizolaciju izvesti tako da se prvo na očišćenu i ravnu podlogu izvede vrući premaz bitumenom. Nakon toga položiti dva sloja hidroizolacione bitumenske trake. Jedna hidroizolaciona traka sa uloškom od aluminijske folije, a druga sa uloškom od staklenog voala, ljepenke debljine d=4 mm. Prvi sloj slobodno se polaže po vrućem bitumenu sa varenim preklapima, a da se drugi sloj 100% vari za prvi . Varenje bitumenskih traka izvesti zagrevanjem trake plamenikom sa otvorenim plamenom, razmekšavanjem bitumenske mase površine koja se lijepi i slepljivanjem sopstvenom masom za podlogu. Traku zalepiti cijelom površinom, sa preklapima 10 cm, posebnu pažnju posvetiti varenju spojeva.	Izolacija tip "kondor" ili ekvivalent 4mm u dva sloja.	35.20	m2
427	Izrada hidroizolacije spoljne strane zidova komora rezervoara i gornje ploče rezervoara. Preklop traka 10cm. Betonske podloge prvo premazati bitulitom. Posebnu pažnju obratiti na pripremu podloge kao i na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2.Hidroizolaciju izvesti tako da se prvo na očišćenu i ravnu podlogu izvede vrući premaz bitumenom. Nakon toga položiti dva sloja hidroizolacione bitumenske trake. Jedna hidroizolaciona traka sa uloškom od aluminijske folije, a druga sa uloškom od staklenog voala, ljepenke debljine d=4 mm. Prvi sloj slobodno se polaže po vrućem bitumenu sa varenim preklapima, a da se drugi sloj 100% vari za prvi . Varenje bitumenskih traka izvesti zagrevanjem trake plamenikom sa otvorenim plamenom,	Izolacija tip "kondor" ili ekvivalent 4mm u dva sloja.	133.70	m2

	razmekšavanjem bitumenske mase površine koja se lijepi i slepljivanjem sopstvenom masom za podlogu. Traku zalepiti cijelom površinom, sa preklopima 10 cm, posebnu pažnju posvetiti varenju spojeva.			
428	Nabavka materijala i izrada hidroizolacije sa unutrašnje strane zidova, podova i plafona rezervoara hidroizolacionim premazima. Ugraditi u svemu prema uputstvu proizvođača. Obračun po m2.	Tipz "SikaLastic - 1K" ili ekvivalent.	143.42	m2
429	Izrada zida za mehaničku zaštitu spoljne vertikalne hidroizolacije zidane od betonskih blokova, debljine zida 12cm, u cementnom malteru. Obračun po m2.		118.73	m2
430	Odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju udaljenu 15km sa planiranjem deponovanog materijala.Obračun po m3 deponovanog materijala.		490.43	m3
431	TEHNOLOGIJA KUHINJE.Vaga podna	Dim.60x60cm, kapacitet 0-300kg	1.00	kom
432	Kanta za otpatke	Pokretna, sa poklopcem, dim.fi39x60cm, Inox 304.	1.00	kom
433	Sanitarni umivaonik	Dim.40x34x36/59cm,Inox 304, pogon na koljeno, komplet sa potisnim ventilom i lulom	1.00	kom
434	Baktericidna UV lampa	Izrađena od inox-a 304, sa ugrađene dvije lampe 2x8W, pokrivenost od 40m², instalisani napon 220 V, instalisana snaga 23 W, dim 380x100x280 mm	1.00	kom
435	Kancelarijski sto	Dim.150x70x85cm, izrađen od univera.	1.00	kom
436	Kancelarijska stolica	Okretna sa liftomatom, sedište i naslon izrađeni od skaja.	1.00	kom
437	Stalaža	Inox 304, dim.160x50x180 cm, četiri pune police.	2.00	kom
438	Stalaža	Inox 304, dim.110x50x180 cm, četiri pune police.	2.00	kom
439	Rashladna komora (+)	Panel 8 cm, režim rashlade 0/+8 °C, vrata L=90 cm sa anti lock sistemom, automatsko svjetlo u komori, digitalni termosta, samootopljavanje, mogućnost priključenja na HACCP integrisani sistem monitoringa i kontrole, sa kondenzacijskom jedinicom, dim.160x230x260cm	1.00	kom
440	Stalaža	Inox 304, dim.160x50x180 cm, četiri pune police	1.00	kom
441	Stalaža	Inox 304, dim.140x50x180 cm, četiri pune police	1.00	kom
442	Rashladna komora (-)	Panel 10 cm, režim rashlade -22/-18 °C, vrata L=90 cm sa anti lock sistemom, automatsko svjetlo u komori, digitalni	1.00	kom

		termostat, samootopljavanje, mogućnost priključenja na HACCP integrisani sistem monitoringa i kontrole, sa kondenzacijskom jedinicom, dim.160x230x260cm		
443	Stalaža	Inox 304, dim.150x50x180 cm, četiri pune police	1.00	kom
444	Stalaža	Inox 304, dim.130x50x180 cm, četiri pune police	1.00	kom
445	Gumeno crijevo	Dužine 15 m na nosaču sa nosačem za namotavanje crijeva u inox-u koje posjeduje mogućnost montaže na zid, saručnom kontrolom protoka vode preko ručice, ukupne dužine crijeva 15 m, konekcija napajanja Ø1/2", dim.nosača 180x460x447 mm	1.00	kom
446	Zidna slavina	Sa pomičnom ručkom.	1.00	kom
447	Vertikalni frižider	Inox 304, dim.70x80x205cm, 3 PVC perforirane police, režim rashlade -2°/+10°C, digitalni termostat, samootapanje, mogućnost priključenja na HACCP integrisani sistem, priključna snaga 0,3kw, 220V	2.00	kom
448	Radni sto	Inox 304, dim.100x70x85cm, otvoren, donja polica, zidna lajsna	1.00	kom
449	Konzolna polica	Dim. 100x40x5 cm, Inox 304.	2.00	kom
450	Paro-konvekcijska peć	Dim.89,8x86,7x84,6cm, kapacitet 6xGN 1/1-12xGN 1/2, sa 4 metoda spremanja jela: na pari, kombinovano, konvekcijski i regeneracija. TOUCH CONTROLS displej, sistem samopranja sa 5 programa, integrisan generator pare, priključne snage 19,2kw, 400V, zajedno sa postoljem, i vođicama za plehove(10 x GN1/1/), omekšivač vode na bazi zamjenskog ketridža kapaciteta filtriranja vode 8270 lit.	1.00	kom
451	Zidni parohvatač/napa (bez ventilacionih kanala, turbine i reostata)	Izrađena od inox-a 304, sa filterima, dim. 100x100x45cm	1.00	kom
452	Radni sto sa sudoperom	Sudoper lijevo, Inox 304. dim.140x70x85cm, bez donje police, zaštita zida.	1.00	kom
453	Jednoručna baterija sa dugom lulom		1.00	kom
454	PVC sifon/jednodjelni		1.00	kom
455	Kanta za otpatke	Pokretna, sa poklopcem, dim.fi39x60cm, Inox 304.	1.00	kom
456	Sterilizator za noževe	Max dužina sječiva 35 cm, kapaciteta 14 noževa, tajmer, 16 W, 220 V, dim. 40x13x68 cm	1.00	kom

457	Radni sto	Inox 304, dim.200x70x85cm, otvoren sa donjom policom i zaštitom zida.	1.00	kom
458	Konzolna polica	Dim. 200x40x5 cm, Inox 304.	2.00	kom
459	Radni sto	Inox 304, dim.210x70x85cm, otvoren sa donjom policom bez zaštite zida.	1.00	kom
460	Neutralni nadgradni most za izdavanje.	Dim. 210x40x70 cm, Inox 304.	1.00	kom
461	Radni sto sa sudoperom	Sudoper lijevo, Inox 304. dim.120x70x85cm, bez donje police, zaštita zida.	1.00	kom
462	Jednoručna baterija sa dugom lulom		1.00	kom
463	PVC sifon/jednodjelni		1.00	kom
464	Kanta za otpatke	Pokretna, sa poklopcem, dim.fi39x60cm, Inox 304.	1.00	kom
465	Zatvoreni viseći ormar	Sa kliznim vratima, dim. 120x40x66 cm, Inox 304.	1.00	kom
466	Rashladni sto	Inox 304, dim 140x70x85 cm, sa dvoje box vrata i kompresorom smještenim desno, temp -2+8°C, tri PVC perforirane police, zaštita zida, priključna snaga 0,4 kW,220 V	1.00	kom
467	Zatvoreni viseći ormar	Sa kliznim vratima. Dim 140x40x66 cm, Inox 304	1.00	kom
468	Radni sto sa sudoperom	Sudoper lijevo, Inox 304. dim.100x70x85cm, bez donje police.	1.00	kom
469	Jednoručna baterija sa dugom lulom		1.00	kom
470	PVC sifon/jednodjelni		1.00	kom
471	Kanta za otpatke	Pokretna, sa poklopcem, dim.fi39x60cm, Inox 304.	1.00	kom
472	Zatvoreni viseći ormar	Sa kliznim vratima. dim 100x40x66cm, Inox 304.	1.00	kom
473	Sanitarna barijera	Dim. 4x70x50 cm, Inox 304.	1.00	kom
474	Sudoper sa dva korita	Sudoper lijevo i ocjednik desno, Inox 304, 150x70x85cm, otvoren, sa zidnom lajsnom, bez donje police.	1.00	kom
475	Tuš baterija	Sa dugom lulom, montira se na element	1.00	kom
476	PVC sifon/dvodjelni		1.00	kom
477	Kanta za otpatke	Pokretna, sa poklopcem, dim.fi39x60cm, Inox 304.	1.00	kom
478	Konzolna polica	Dim. 80x40x5 cm, Inox 304.	2.00	kom
479	Radni sto	Inox 304, dim.150x70x85cm, otvoren, donja polica, zidna lajsna	1.00	kom
480	Konzolna polica	Dim. 150x40x5 cm, Inox 304.	2.00	kom
481	Mašina za pranje posuđa	Protočna, sa haubom na podizanje,	1.00	kom

			dim.64x70x150cm, dim.korpe 50x50cm, digitalni programator. Max. ulaz posuđa 420mm. Isporučuje se u kompletu sa omekšivačem na bazi zamjenskog ketridža kapaciteta filtriranja vode 9000 lit, integrisani dozatori za deterdžent i sjaj. Priključne snage 9,6 kW, 400 V.		
482	Zidni parohvatač/napa (bez ventilacionih kanala, turbine i reostata)		Izrađena od inox-a 304, sa filterima,dim. 80x85x45 cm	1.00	kom
483	Radni sto sa sudoperom		Sudoper desno i rupa za otpatke lijevo, Inox 304, dim.120x70x85cm, bez donje police, Inox 304.	1.00	kom
484	Tuš baterija		Sa dugom lulom, montira se na element	1.00	kom
485	PVC sifon/dvodjelni			1.00	kom
486	Kanta za otpatke		Pokretna sa poklopcem, dim.fi39x60cm Inox 304.	1.00	kom
487	Konzolna polica		Dim. 70x40x5 cm, Inox304.	2.00	kom
488	Električni šporet		Na zatvorenom postolju, četiri (4) četvrtaste grijne ploče, dim 80x73x87 cm, snage 10,4 kW, 400 V	1.00	kom
489	Električni šporet		Na zatvorenom postolju, četiri (4) četvrtaste grijne ploče, dim 80x73x87 cm, snage 10,4 kW, 400 V	1.00	kom
490	Blok sto		Zatvoren krilnim vratima i jednom fijokom dim 40x70x87 cm	1.00	kom
491	Električni roštilj		Sa ½ ravne , ½ rebrovane, hromirane ploče., na zatvorenom postolju, dim 80x70x87 cm, priključne snage 11 kW, 400 V	1.00	kom
492	Električna friteza		Kapaciteta 10+10 lit. Dim 80x73x87cm, na zatvorenom postolju. Priključne snage 20 kW. 400V	1.00	kom
493	Blok sto		Zatvoren krilnim vratima i jednom fijokom dim 40x70x87 cm	1.00	kom
494	Električni pasta cooker		Kapaciteta 26 litara, na zatvorenom postolju dim 40x73x87cm. U kompletu sa 2 korpe GN1/3. Priključne snage 7,6 kW. 400V	1.00	kom
495	Blok sto		Zatvoren krilnim vratima i jednom fijokom dim 40x70x87 cm	1.00	kom
496	Električni kiper		Kapaciteta 50 lit. sa inox posudom i mehaničkim kipovanjem, dim 80x73x87 cm, priključne snage 10 kW, 400 V	1.00	kom
497	Centralni parohvatač/napa (bez ventilacionih kanala, turbine i reostata)		Izrađena od inox-a 304, sa filterima, dim. 300x160x45cm	1.00	kom
498	Rashladni sto		Inox 304, dim 220x70x85 cm, sa dvoje box	1.00	kom

		vrata i kompresorom smještenim (lijevo), u produžetku rashladnog stola (desno) nadogradnja radnog stola sa srednjom i donjom policom. temp -2+8°C, bez zidne lajsne, priključna snaga 0,4 kW,220 V		
499	Kanta za otpatke .	Pokretna, sa poklopcem, dim.fi39x60cm Inox 304.	1.00	kom
500	Sanitarni umivaonik	Inox 304, dim.40x34x36/59cm, pogon na koljeno, komplet sa potisnim ventilom i lulom	1.00	kom
501	Zatvoreni radni sto	Inox 304, dim.130x70x85cm, dvoje kliznih vrata, donja i srednja polica, zidna lajsna.	1.00	kom
502	Konzolna polica	Dim. 130x40x5 cm Inox 304.	2.00	kom
503	Sanitarni umivaonik	Inox , dim.40x34x36/59cm, pogon na koljeno, komplet sa potisnim ventilom i lulom	1.00	kom
504	Kanta za otpatke	Pokretna, sa poklopcem, dim.fi39x60cm Inox 304.	1.00	kom
505	Baktericidna UV lampa	Izrađena od inox-a 304, sa ugrađene dvije lampe 2x8W, pokrivenost od 40m², instalisani napon 220 V, instalisana snaga 23 W, dim 380x100x280 mm	1.00	kom
506	Kolica za transport pripremljenih proizvoda	Inox 304. Kapaciteta 12x GN 1/1. Dim.450x600x1720mm.	1.00	kom
507	Stalaža	Inox 304, dim.180x50x180 cm, četiri pune police	1.00	kom
508	Stalaža	Stalaža, Inox 304, dim.120x50x180 cm, četiri pune police	1.00	kom
509	Rashladna komora (+)	Panel 8 cm, režim rashlade 0/+8 °C, vrata L=90 cm sa anti lock sistemom, automatsko svijetlo u komori, digitalni termosta, samootopljavanje, mogućnost priključenja na HACCP integrisani sistem monitoringa i kontrole, sa kondenzacijskom jedinicom. dim. 240x150x260	1.00	kom
510	Gumeno crijevo	Za pranje dužine 15 m na nosaču sa nosačem za namotavanje crijeva u inox-u koje posjeduje mogućnost montaže na zid, saručnom kontrolom protoka vode preko ručice, ukupne dužine crijeva 15 m, konekcija napajanja Ø1/2", dim.nosača 180x460x447 mm	1.00	kom
511	Zidna slavina sa pomičnom ručkom.		1.00	kom
512	Zatvoreni radni sto	Inox 304, dim.110x70x85cm, dvoje kliznih vrata, donja i srednja polica, zidna lajsna.	1.00	kom
513	Zatvoreni viseći ormar	Sa kliznim vratima. dim 110x40x66 cm, Inox 304.	1.00	kom
514	Zatvoreni radni sto	Inox 304, dim.120x70x85cm, dvoje kliznih vrata, donja i srednja polica, zidna lajsna.	1.00	kom

515	Zatvoreni viseći ormar	Sa kliznim vratima. dim 120x40x66 cm, Inox 304.	1.00	kom
516	Radni sto sa dvije sudopere	Sudopere smještene lijevo, Inox 304, bez donje police, ispod sudopere zatvoren duplim krilnim vratima. Desno otvoren i predviđen prostor za kantu. dim.170x70x85cm	1.00	kom
517	Kanta za otpatke	Pokretna, sa poklopcem, dim.fi39x60cm Inox 304.	1.00	kom
518	Radni sto sa fiokom za soc	Fioka za soc smještena lijevo, ispod zatvoren krilnim vratima. Desno otvoren i predviđen za smještaj kante za otpatke i sudomašine. Inox 304. dim 190x70x850cm,	1.00	kom
519	Mašina za pranje čaša	Dim.58x63x82cm, dim.korpe 50x50cm. Max. otvor 350mm. Isporučuje se u kompletu sa omekšivačem na bazi zamjenskog ketridža kapaciteta filtriranja vode 9000 lit, integrisani dozatori za deterdžent i sjaj. Priključne snage 5,1 kW, 400 V.	1.00	kom
520	Kanta za otpatke	Pokretna, sa poklopcem, dim.fi39x60cm Inox 304.	1.00	kom
521	Kafe aparat/mlin za kafu		1.00	kom
522	Rashladni sto	Inox 304, dim 200x70x85 cm, sa troje box vrata i kompresorom smještenim desno, temp -2+8°C, tri PVC perforirane police,zidna lajsna, priključna snaga 0,4 kW,220 V	1.00	kom
523	Rashladni sto	Inox 304, dim 200x70x85 cm, sa troje box vrata i kompresorom smještenim desno, temp -2+8°C, tri PVC perforirane police,zidna lajsna, priključna snaga 0,4 kW,220 V	1.00	kom
524	Radni sto	Inox 304, dim.140x70x85cm, otvoren, bez donje police, zidna lajsna.	1.00	kom
525	Kanta za otpatke	Pokretna, sa poklopcem, dim.fi39x60cm Inox 304.	1.00	kom
526	Koktel stanica	Sa dva sudopera (lijevo) i bazenom za boce (desno), otvorena. Frontalno nadogradnja (rack) za boce L=120cm. Inox 304. dim. 120x70x85cm.	1.00	kom
527	Radni sto	Inox 304, dim.120x70x85cm, otvoren, bez donje police, predviđen prostor za smještaj dva ledomata, zidna lajsna.	1.00	kom
528	Ledomat	Izrađen od Inox-a 304, unutrašnjost od specijalne plastike otporne na otiske, sa ugrađenim kontejnerom za led, kapaciteta 45kg leda/24h, zapremina kontejnera 15kg, dim. 50x60x60cm.	1.00	kom

529	Ledomat za mrvljeni led	Izrađen od Inox-a 304, unutrašnjost od specijalne plastike otporne na otiske, sa ugrađenim kontejnerom za led, kapaciteta 80kg leda/24h, zapremina kontejnera 15kg, dim. 50x70x70cm.	1.00	kom
530	Zatvoreni radni sto	Inox 304, dim.220x70x85cm, 4x krilna vrata, donja i srednja polica, zidna lajsna.	1.00	kom
531	VODOVOD I KANALIZACIJA. Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 90 cm za cjevovod u materijalu III i IV kategorije. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i 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.		198.00	m3
532	Dodatni iskop za reviziono okno nakon iskopa kanalskog rova.Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.		2.00	m3
533	Izrada posteljice za cjevovod.Nabavka i ugradnja pijeska prirodne mješavine veličine frakcije od 0-4 mm za posteljicu 10 cm ispod iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Jediničnom cijenom je ukalkulisan i transport. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za cjevovode.		27.00	m3
534	Zatrpavanje kanalskog rova nakon montiranih i ispitanih cijevi.Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30 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 obavlja preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi budu 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje u zbijenom stanju.		166.00	m3
535	Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti 15 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa. Obračun po m3 transportovanog materijala.		40.00	m3
536	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.0 m za tijelo revizionog okna.		1.00	kom

	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 profila 1000 mm dužine 1.0 m.		
537	Nabavka, transport i ugradnja betona MB 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		0.64 m3
538	Nabavka, transport i ugradnja betona MB 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		0.59 m3
539	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.0 m za tijelo bunara za prepumpavanje podzemne vode.Obračun po komadu.		2.00 kom
540	Izrada kinete u revizionim kanalizacionim oknima. Kinete se izvodi polutače PVC cijevi, a njena obrazina od betona MB 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.		1.00 kom
541	Nabavka, transport, raznošenje i ugradjivanje korugovanih cijevi za atmosfersku kanalizaciju, polipropilenske (PP) korugovana,nosivosti SN4. Spajanje cijevi, cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). 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	Tip: Peštan ili ekvivalent cijev PP DN400 SN4	100.00 m'

	<p>prslina i pukotina. Cijevi pričvrstiti sa obujmicama ispod naglavka da ne bi došlo do klizanja pri daljoj montaži. Prilikom prodiranja kroz konstrukciju izvršiti izolovanje od vlage i zvuka. Koristiti futere za prodore kroz tavanicu. Za cijevi sa stalnim uticajem tople vode preko 60 stepeni izvršiti izolaciju cijevi. Obracun po m' montirane i ispitane cijevi.</p>			
542	<p>Nabavka, transport, raznošenje i ugradjivanje korugovanih cijevi za atmosfersku kanalizaciju, polipropilenske (PP) korugovana, nosivosti SN4. Spajanje cijevi, cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). 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. Cijevi pričvrstiti sa obujmicama ispod naglavka da ne bi došlo do klizanja pri daljoj montaži. Prilikom prodiranja kroz konstrukciju izvršiti izolovanje od vlage i zvuka. Koristiti futere za prodore kroz tavanicu. Za cijevi sa stalnim uticajem tople vode preko 60 stepeni izvršiti izolaciju cijevi. Obracun po m' montirane i ispitane cijevi.</p>	Tip: Peštan ili ekvivalent cijev PP DN315 SN4	50.00	m'
543	<p>Upotreba potopne muljne pumpe u slučaju visokih voda za ispumpavanje podzemnih voda prilikom iskopa temeljne jame. Max visinom dizanja 15m, i protokom Qmax 50 l/s.</p>		1.00	pauš
544	<p>Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 80 cm za cjevovod u materijalu III i IV kategorije. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i 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.</p>		64.00	m3
545	<p>Dodatni iskop za vodomjerni šaht dimenzija 2,90 x2,10 x1,80 m, i priključni šaht 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 m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.</p>		23.00	m3
546	<p>Izrada posteljice za cjevovod i okno. Nabavka i ugradnja pijeska prirodne mješavine veličine frakcije od 0-4 mm za posteljicu 10 cm ispod iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Jediničnom cijenom je ukalkulisan i transport. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice.</p>		19.20	m3

547	Zatrpavanje nakon montiranih i ispitanih cijevi. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30 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 obavlja preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi budu 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje u zbijenom stanju.		44.30	m3
548	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.		24.62	m3
549	Izrada šahta za smještaj vodomjera. Šaht spoljašnjih dimenzija 3,73x2,30x1,80 m. Cijenom je obuhvaćeno betoniranje zidova i ploče šahta, armatura, oplata, liveni gvozdeni poklopac sa ramom, težine 60 kg i penjalice. U zidove šahta ugraditi dvostrano armaturene mreže tip R-335 a u ploču R-503 sa dodatkom šipki oko poklopca. Obračun po komadu komplet urađenog posla		1.00	kom
550	Izrada priključnog šahta na vodovodnu mrežu. Cijenom je obuhvaćeno betoniranje zidova i ploče šahta, armatura, oplata, liveni gvozdeni poklopac sa ramom, težine 60 kg i penjalice. U zidove šahta ugraditi dvostrano armaturene mreže tip R-335 a u ploču R-503 sa dodatkom šipki oko poklopca. Obračun po komadu komplet urađenog posla		1.00	kom
551	Nabavka, transport i ugradnja vodomjera sa mogućnošću daljinskog očitavanja sistem M-BAS, komplet sa oba propusna ventila od kojih je jedan sa ispustom, i sa svim spojnim elementima, niplovi, holenderi, mufovi, reducir. Ispred vodomjera ugraditi pjeskolov. Plaća se po komadu montiranog i ispitanog vodomera.	Kombinovani vodomjer DN50/20 mm	1.00	kom
552	Nabavka, transport i ugradnja vodomjera sa mogućnošću daljinskog očitavanja sistem M-BAS, komplet sa oba propusna ventila od kojih je jedan sa ispustom, i sa svim spojnim elementima, niplovi, holenderi, mufovi, reducir. Ispred vodomjera ugraditi pjeskolov. Plaća se po komadu montiranog i ispitanog vodomera.	Vodomjer sa radio modulom Ø80	1.00	kom
553	Nabavka, transport i ugradnja vodomjera sa mogućnošću	Vodomjer 1"	1.00	kom

		daljinskog očitavanja sistem M-BAS, komplet sa oba propusna ventila od kojih je jedan sa ispustom, i sa svim spojnim elementima, niplovi, holenderi, mufovi, reducirati. Ispred vodomjera ugraditi pjeskolov. Plaća se po komadu montiranog i ispitanog vodomera.		
	554	Nabavka, transport i ugradnja vodomjera sa mogućnošću daljinskog očitavanja sistem M-BAS, komplet sa oba propusna ventila od kojih je jedan sa ispustom, i sa svim spojnim elementima, niplovi, holenderi, mufovi, reducirati. Ispred vodomjera ugraditi pjeskolov. Plaća se po komadu montiranog i ispitanog vodomera.	Vodomjer sa holenderima i radio modulom Ø40	1.00 kom
	555	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	TULJAK DN110 SA PRIRUB.DN 100	2.00 kom
	556	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	Hvatač nečistoća DN100	1.00 kom
	557	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	EV VENTIL DN 80	2.00 kom
	558	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	EV VENTIL DN 50	2.00 kom

559	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	OP KOMAD DN 100/100	2.00	kom
560	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	OP KOMAD DN 80/50	1.00	kom
561	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	FF KOMAD DN 80/200	1.00	kom
562	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	ZP KOMAD DN 50/2"	1.00	kom
563	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	KUGLA VENTIL 2"	1.00	kom
564	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. Vodovodne armature su standarda kao i	MESINGANA POLUSPOJNICA	1.00	kom

	vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.			
565	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	RP 100/80	1.00	kom
566	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	MDK KOMAD DN 80	1.00	kom
567	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	NEPOVRATNI VENTIL DN 80	1.00	kom
568	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	OP 80/50	1.00	kom
569	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu.	RP 100/80	1.00	kom

	Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.			
570	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	RP 80/50	1.00	kom
571	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	SP Ø50/200	1.00	kom
572	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	MDK KOMAD DN50	1.00	kom
573	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	NEPOVRATNI VENTIL Ø50	1.00	kom
574	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	MESINGANA POLUSPOJNICA 2,5 "	1.00	kom
		KOLJENO 2,5 "	1.00	kom

575	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.			
576	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	PENJALICE	4.00	kom
577	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	POKLOPAC DN 600	1.00	kom
578	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	EV VENTIL DN80	2.00	kom
579	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	EV VENTIL DN50	2.00	kom
580	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. Vodovodne armature su standarda kao i	OP KOMAD DN 50/50	1.00	kom

		vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.			
581	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	LP4 DN 80	2.00	kom	
582	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	VODOMJER SA RADIO MODULOM DN 50- Impulsivni sa PEED sondom za davanje impulsa, impulser. Impulser po tipu EMER WTL ili ekvivalent.	1.00	kom	
583	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	FF KOMAD DN 80/500	1.00	kom	
584	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	ZP KOMAD DN 50/2"	1.00	kom	
585	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. 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 i dihtunge za hladnu vodu.	ZP KOMAD DN 80/2"	1.00	kom	

	Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.			
586	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	FF KOMAD DN 80/600	1.00	kom
587	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	Ventil sa plovkom DN 5/4"	1.00	kom
588	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	KUGLA VENTIL 2 1/2"	4.00	kom
589	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	MESINGANA POLUSPOJNICA 2"	4.00	kom
590	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	KORPA DN 50	1.00	kom
		KORPA DN 80	1.00	kom

591	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.			
592	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	PRELIV DN 80	1.00	kom
593	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	PENJALICE	4.00	kom
594	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar sanitarne vode u objektu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	POKLOPAC DN 600	1.00	kom
595	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada u priključnom šahtu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	POKLOPAC DN 600	1.00	kom
596	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada u priključnom šahtu. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je	PENJALICE	3.00	kom

		obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.		
597	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada u priključnom šahtu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	OP KOMAD DN200/100	1.00	kom
598	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada u priključnom šahtu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	EV VENTIL DN200	1.00	kom
599	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada u priključnom šahtu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	EV VENTIL DN100	1.00	kom
600	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada u priključnom šahtu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	UNIVERZALNA SPOJNICA DN 200	2.00	kom
601	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada u priključnom šahtu. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	TULJAK DN 110 SA LETEĆOM PRIRUB.	1.00	kom
602	Nabavka, transport i ugradnja opreme za hlorisanje vode iz rezervoara za sanitarnu vodu. U cijenu uračunati svu opremu kao i ugradnju i puštanje sistema u rad.		1.00	pauš
603	Nadzemni hidrant DN100, L= 1700 mm, sa metalnim		4.00	kom

		slobodnostojecim ormaricem sa dva trevira crijeva Ø50 duzine 15 m, sa mlaznicama, potrebnim kljucevima za spajanje crijeva. Hidrant mora imati sigurnosni ispust za praznjenje koje sprecava zimi smrzavanje.			
604	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG - za radne pritiske od 16 bara. Spajanje cijevi zavarivanjem i tuljcima sa letecom prirubnicom. Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi.	cijevi PEVG PE 100 ND 10bara DN 110	91.00	m	
605	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG - za radne pritiske od 16 bara. Spajanje cijevi zavarivanjem i tuljcima sa letecom prirubnicom. Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi.	cijevi PEVG PE 100 ND 10bara DN 75	3.00	m	
606	Nabavka, transport i ugrađivanje pumpnog postrojenja u zatvaračnici:.	Postrojenje hidrantsko sa jednom frekventno regulisanom pumpom HVSF20/EVMSG15 3N5/3.0 ili ekvivalent. Kompletno postrojenje sa usisno potisnim kolektorima Rp3" sa 2 kom pumpi EBARA tip: EVMSG15 3N5/3.0 (2x3 kw) ili ekvivalent sa elektro ormanom, sa 2 kom ekspanzionim posudama, na sopstvenom postolju. Q= 2x5 lit/sec; 30 m	1.00	kom	
607	Manipulacija na vodovodnoj mreži, zatvaranje i otvaranje iste kao i sječenje cijevi za izradu priključka.		1.00	pauš	
608	Nabavka transport i montaža cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mešavine PPR sa staklenim vlaknima.Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane proizvođača 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. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti orginalnim obujmicama za ove cijevi zajedno sa 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. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu	Cijevi Peštan ili ekvivalent PPR Fluidtherm ili ekvivalent Ø 50	38.00	m	
609	Nabavka transport i montaža cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mešavine PPR sa staklenim vlaknima.Transport ,montažu sa	Cijevi Peštan ili ekvivalent PPR Fluidtherm ili ekvivalent Ø 25	95.00	m	

		<p>zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane proizvođača 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. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi zajedno sa 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. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu</p>			
610	<p>Nabavka transport i montaža cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mešavine PPR sa staklenim vlaknima.Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane proizvođača 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. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi zajedno sa 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. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu</p>	<p>Cijevi Peštan ili ekvivalent PPR Fluidtherm ili ekvivalent Ø 20</p>	306.00	m	
611	<p>Nabavka transport i montaža cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mešavine PPR sa staklenim vlaknima.Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane proizvođača 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. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi zajedno sa plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon</p>	<p>Cijevi Peštan ili ekvivalent PPR Fluidtherm ili ekvivalent Ø 15</p>	80.00	m	

		<p>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. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu</p>		
	612	<p>Nabavka transport i montaža cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mešavine PPR sa staklenim vlaknima.Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane proizvođača 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. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti orginalnim obujmicama za ove cijevi zajedno sa 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. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu</p>	<p>Cijevi Peštan ili ekvivalent PPR Fluidtherm ili ekvivalent Ø 20</p>	55.00 m
	613	<p>Nabavka transport i montaža cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mešavine PPR sa staklenim vlaknima.Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane proizvođača 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. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti orginalnim obujmicama za ove cijevi zajedno sa 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. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu</p>	<p>Cijevi Peštan ili ekvivalent PPR Fluidtherm ili ekvivalent cijevi Ø 50</p>	103.00 m
	614	<p>Nabavka transport i montaža cijevi i fitting sa svim</p>	<p>Cijevi Peštan ili ekvivalent PPR Fluidtherm ili ekvivalent</p>	127.00 m

		<p>fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mešavine PPR sa staklenim vlaknima.Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane proizvođača 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. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti orginalnim obujmicama za ove cijevi zajedno sa 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. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu</p>	cijevi Ø 25		
615	<p>Nabavka transport i montaža cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mešavine PPR sa staklenim vlaknima.Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane proizvođača 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. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti orginalnim obujmicama za ove cijevi zajedno sa 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. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu</p>	<p>Cijevi Peštan ili ekvivalent PPR Fluidtherm ili ekvivalent cijevi Ø 20</p>	63.00	m	
616	<p>Nabavka transport i montaža cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mešavine PPR sa staklenim vlaknima.Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane proizvođača 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. U</p>	<p>Cijevi Peštan ili ekvivalent PPR Fluidtherm ili ekvivalent cjevi 1/2"</p>	40.00	m	

	<p>cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi zajedno sa 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. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu</p>			
617	<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 cjevima 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 mineralnom vunom. Cijevi ne postavljati uz sami zid, već ih odmaći 2 cm. od zida. Vertikale pričvrstiti čeličnim obujmicama koje su zaštićene. Izmedju cijevi i obujmica postaviti podmetače od gume. Cijenom 1m' su obuhvaćena 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, po JUS-u, sačiniti zapisnik potpisan izmedju 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>	cijevi Ø 65	140.00	m
618	<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 cjevima 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</p>	cijevi Ø 50	12.00	m

	<p>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 mineralnom vunom. Cijevi ne postavljati uz sami zid, već ih odmaći 2 cm. od zida.</p> <p>Vertikale pričvrstiti čeličnim obujmicama koje su zaštićene. Između cijevi i obujmica postaviti podmetače od gume. Cijenom 1m' su obuhvaćena 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, po JUS-u, 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 nezadovoljavajućih rezultata postupak hlorisanja i ispiranja ponoviti.</p>			
619	Nabavka, transport i montaža EK Ventila. Obračun po komadu.	1/2"	106.00	kom
620	Nabavka, transport i montaža običnih propusnih ventila. Obračun po komadu.	1/2"	64.00	kom
621	Nabavka i montaža loptastih slavina sa holenderom. Obračun po komadu.	Ø3/4 "	32.00	kom
622	Nabavka, transport i montaza slavina za masinu za ves .Obračun po komadu.	1/2"	2.00	kom
623	Nabavka, transport i montaža elektro ventila sa priključkom na električnu energiju, za senzorsko zatvaranje vode u mokrim čvorovima na I i II spatu.Obračun po komadu.		64.00	kom
624	Nabavka, transport i montaža prefabrikovane termoizolacije koja pri gorenju ne oslobađa otrovne gasove, debljine 9mm, dužine 2000 mm, za izolovanje pocinkovanih i PP-R cijevi za razvod hladne i tople vode, koji se vode slobodno u prostoru podruma, spuštenog plafona i kroz gips-karton zidove. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal. Obračun po m'	tip NH/ARMAFLEX ili ekvivalent pocinkovane Ø 65 mm - izolacija 9x75x2000 mm	140.00	m'
625	Nabavka, transport i montaža prefabrikovane	tip NH/ARMAFLEX ili ekvivalent PP-R Ø 50	141.00	m'

	termoizolacije koja pri gorenju ne oslobađa otrovne gasove, debljine 9mm, dužine 2000 mm, za izolovanje pocinkovanih i PP-R cijevi za razvod hladne i tople vode, koji se vode slobodno u prostoru podruma, spuštenog plafona i kroz gips-karton zidove. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal. Obračun po m'	mm - izolacija 9x75x2000 mm		
626	Nabavka, transport i montaža prefabrikovane termoizolacije koja pri gorenju ne oslobađa otrovne gasove, debljine 9mm, dužine 2000 mm, za izolovanje pocinkovanih i PP-R cijevi za razvod hladne i tople vode, koji se vode slobodno u prostoru podruma, spuštenog plafona i kroz gips-karton zidove. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal. Obračun po m'	tip NH/ARMAFLEX ili ekvivalent PP-R Ø 25 mm - izolacija 9x28x2000 mm	222.00	m'
627	Nabavka, transport i montaža prefabrikovane termoizolacije koja pri gorenju ne oslobađa otrovne gasove, debljine 9mm, dužine 2000 mm, za izolovanje pocinkovanih i PP-R cijevi za razvod hladne i tople vode, koji se vode slobodno u prostoru podruma, spuštenog plafona i kroz gips-karton zidove. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal. Obračun po m'	tip NH/ARMAFLEX ili ekvivalent PP-R Ø 20 mm - izolacija 9x22x2000 mm	369.00	m'
628	Nabavka, transport i montaža prefabrikovane termoizolacije koja pri gorenju ne oslobađa otrovne gasove, debljine 9mm, dužine 2000 mm, za izolovanje pocinkovanih i PP-R cijevi za razvod hladne i tople vode, koji se vode slobodno u prostoru podruma, spuštenog plafona i kroz gips-karton zidove. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal. Obračun po m'	tip NH/ARMAFLEX ili ekvivalent PP-R Ø 15 mm - izolacija 9x19x2000 mm	20.00	m'
629	Nabavka, transport i montaža protiv-požarnog hidranta opremljenog sa ventilom Ø50, crijevom Ø50 dužine 15m i mlaznicom 3m. 'Hidrant je smješten u tipskom livenom ormariću. Obracun po komadu komplet ugradjenog hidranta sa limenim ormarićem.		11.00	kom
630	Nabavka, transport i montaža hidrantskog postrojenja sa jednom frekventno regulisanom pumpom. Obračun po komadu.	Tip HVSF20/EVMSG15 3N5/3.0 ili ekvivalent kompletno postrojenje sa usisno potisnim kolektorima Rp3" sa 2 kom pumpi EBARA ili	1.00	kom

		ekvivalent tip: EVMSG15 3N5/3.0 (2x3 kw) ili ekvivalent sa elektro ormanom, sa 2 kom ekspanzionim posudama, na sopstvenom postolju. Q= 2x5 lit/sec; 30 m		
631	Nabavka, transport i ugradnja pumpe za cirkulaciju tople sanitarne vode. Obračun po komadu.	Tip Grundfos UP N/B ili ekvivalent Temperatura tečnosti: +2 °C do +110 °C Radni pritisak: max. 1.0 MPa (10 bara) Snaga motora: 25 W do 12 W Brzina: stalna brzina (1-3) Spojevi: navojni i priрубnički Ugradne mere: 150, 180, 220 i 250 mm Kućiste pumpe: nerđajući čelik / bronza Pumpa UPS 25-40 N 180 Grundfos ili ekvivalent.	1.00	kom
632	Ispitivanje montirane spoljašnje i unutrašnje vodovodne mreže na vododrživost prema datim uputstvima. Po završetku montaže vodovodne mreže sva izlivna mjesta ispitati. Potrebnu količinu vode za ispitivanje obezbeđuje izvođač. Pozicija obuhvata i eventualne popravke u slučaju curenja. Obračun paušalno.		1.00	pauš
633	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 80 cm za cjevovod i iskop za reviziono okno u materijalu III i IV kategorije. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i 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.		67.20	m3
634	Dodatni iskop za reviziono okno nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.		12.00	m3
635	Izrada posteljice za cjevovod. Nabavka i ugradnja pijeska prirodne mješavine veličine frakcije od 0-4 mm za posteljicu 10 cm ispod i nad i oko cijevi čitavom širinom rova. Jediničnom cijenom je ukalkulisan i transport. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za cjevovode.		21.16	m3
636	Zatrpavanje kanalskog rova nakon montiranih i ispitanih cijevi. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30 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 obavlja preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova		46.54	m3

	mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi budu 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje u zbijenom stanju.			
637	Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti 15 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa. Obračun po m3 transportovanog materijala.		25.82	m3
638	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.0 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 profila 1000 mm dužine 1.0 m.		11.00	kom
639	Nabavka, transport i ugradnja betona MB 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		7.04	m3
640	Nabavka, transport i ugradnja betona MB 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		6.49	m3
641	Izrada kinete u revizionim kanalizacionim oknima. Kinetu se izvodi polutače PVC cijevi, a njena obrazina od betona MB 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.		11.00	kom

642	Nabavka transporti montaža plastičnih kanalizacionih cijevi tip SN4 od tvrdog PVC-a za uličnu kanal sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema din-u. Spajanje cijevi u natičnim naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima.	PVC DN160	75.00	m
643	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG - za radne pritiske od 10 bara, za spajanje muljne pumpe iz prepumpnog šahta do AŠ1 na gravitacioni fekalni sistem van objekta. Spajanje cijevi zavarivanjem. Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi.	PEVG DN 63/2"	18.00	m'
644	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm za opterećenja od 400kN 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.		10.00	kom
645	Nabavka, transport, izrada i ugradnja rađenog poklopca od dekapiliranog lima unutrašnjih dimenzija 900mmx900 mm. Poklopac uraditi sa zubom za sprečavanje ulaska atmosfere vode u šaht.		2.00	kom
646	Nabavka, transport i ugradnja separatora SEP2. Separator masti biljnog i životinjskog porijekla, sa integrisanim taložnikom izrađen prema EN 1825 u monolitnoj izradi od prefabrikovanog vibriranog armiranog-betona (prema DIN 4281), sa dvostrukim premazom otpornim na masne kisjeline, nanešenim na prethodno peskarenoj površini, sa priključkom za uzimanje uzoraka.	tip LIPUMAX C ili ekvivalent, nominalne veličine / zapremine taložnika NS 1-25 / SF 100-5000.	2.00	kom
647	Nabavka, transport i ugradnja LG penjalica u šahtovima (prema standardu JUS M.J6 285). Penjalice se ugrađuju u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po komadu ugrađene LG penjalice.		30.00	kom
648	Nabavka, transport, ugradnja drenažne pumpe za pražnjenje rezervoara usljed održavanja, pranja kao i odvod iz preliva. Obračun po komadu.	Tip: EBARA ili ekvivalent tip: 50DAR51.1V ili ekvivalent Potisni priključak G2" Snaga je 1,1 KW; monofazna pumpa sa 10 m kabla sa plovkom na kratkom kablu. Q= 5 lit/sec; 8 m	1.00	kom
649	Nabavka, transport i ugradnja fekalne pumpe sa SECKALICOM ispred radnog kola	Tip MASERATOR ili ekvivalent TIP pumpe SULZER ili ekvivalent pumpa tip: PIR PE30/2D ili ekvivalent	1.00	kom

		Potisni priključak G1 1/4" Snaga je 3 KW; trofazna pumpa sa 10 m kabla, sa DI&KLIXON ili ekvivalent monitoringom. U cijenu je uključeno postolje sa kolenom Rp 5/4" sa kandzom I nosacem vodjice Pozicija uključuje elektro orman, vodjicu, lanac, nepovratni ventil, zasun, kofu za pražnjenje krupnog otpada koja je u grafičkom prilogu		
650	Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa 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) 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.	PP DN50	200.00	m'
651	Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa 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) 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.	PP DN75	48.00	m'
652	Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa 12 dB*. Najsavremenija tehnologija ekstruzije troslojnih cevi, materijali	PP DN110	315.00	m'

		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) 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.			
653	Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa 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) 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.	PP DN160	180.00	m'	
654	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG - za radne pritiske od 10 bara, za spajanje muljne pumpe iz tehničke prostorije fontane na atmosferski sistem van objekta. Spajanje cijevi zavarivanjem. Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi.	PEVG DN 63/2"	33.00	m'	
655	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG - za radne pritiske od 10 bara, za spajanje muljne pumpe iz zatvaračnici koja je u sklopu rezervoara za sanitarnu vodu unutar objekta sa upojnicom.. Spajanje cijevi zavarivanjem. Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi.	PEVG DN 63/2"	8.00	m'	
656	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. Slivnici od PVC sa horizontalnim odvodom. Slivnici tip Confluo Standard Classic "Peštan" Arađelovac ili ekvivalent.	slivnik Ø 50 mm	42.00	kom	
657	Nabavka, transport i montaža sifoniranih slivnika sa	slivnik Ø 110 mm	2.00	kom	

		blokadom zadaha i kad je sifon suv, sifonom i niklovanom poklopnom rešetkom sa kvadratnom prohronskom rešetkom i okvirom dimenzija 15x15 cm. Slivnici od PVC sa horizontalnim odvodom. Slivnici tip Confluo Standard Classic "Peštan" Arađelovac ili ekvivalent.			
658	Nabavka,transport i montaza balkonskih sifoniranih slivnika sa odvodom, sifonom i resetkom od nerdjajuceg celika, dim 14x14cm,debljine 5cm, . Slivnici od P.P. sa horizontalnim odvodom .	slivnik Ø 50 mm	32.00	kom	
659	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 DN110	9.00	kom	
660	Nabavka, transport i montaža niklovanih vratanaca sa niklovanim okvirom dimenzija 30x20 cm, za ugradnju na revizionim komadima kanalizacionih vertikala u podnožju vertikala.'Obračun po komadu.		14.00	kom	
661	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 80 cm za cjevovod u materijalu III i IV kategorije.Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i 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.		195.00	m3	
662	Izrada posteljice za cjevovod. Nabavka i ugradnja pijeska prirodne mješavine veličine frakcije od 0-4 mm 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.		34.44	m3	
663	Dodatni iskop za revizona okna nakon iskopa kanalskog rova, iskop za separatore i upojnu jamu. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.		58.00	m3	
664	Zatrpavanje kanalskog rova nakon montiranih i ispitanih cijevi.Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30 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 obavlja preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova		140.56	m3	

	mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi budu 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje u zbijenom stanju.			
665	Odvoz sa lokacije preostalog materijala iz iskopa. Materijal odvesti na deponiju. Obračun po m3 prevezene i planirane zemlje uz uračunatu rastresitost 25%.		54.44	m3
666	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.0 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 profila 1000 mm dužine 1.0 m.		7.00	kom
667	Nabavka, transport i ugradnja betona MB 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		4.48	m3
668	Nabavka, transport i ugradnja betona MB 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		4.13	m3
669	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm za opterećenja od 400kN 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.		7.00	kom
670	Nabavka, transport, raznošenje i ugradjivanje novih	cijev PVC DN160 SN 4	220.00	m'

	<p>kanalizacionih cijevi i fazonskih komada od PVC. PVC cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod kanalizacione mreže, nosivosti SN4. Spajanje cijevi, cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). 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. Cijevi pričvrstiti sa obujmicama ispod naglavka da ne bi došlo do klizanja pri daljoj montaži. Prilikom prodiranja kroz konstrukciju izvršiti izolovanje od vlage i zvuka. Koristiti futere za prodore kroz tavanicu. Za cijevi sa stalnim uticajem tople vode preko 60 stepeni izvršiti izolaciju cijevi. Obracun po m' montirane i ispitane cijevi.</p>			
671	<p>Nabavka, transport, raznošenje i ugradjivanje novih kanalizacionih cijevi i fazonskih komada od PVC. PVC cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod kanalizacione mreže, nosivosti SN4. Spajanje cijevi, cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). 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. Cijevi pričvrstiti sa obujmicama ispod naglavka da ne bi došlo do klizanja pri daljoj montaži. Prilikom prodiranja kroz konstrukciju izvršiti izolovanje od vlage i zvuka. Koristiti futere za prodore kroz tavanicu. Za cijevi sa stalnim uticajem tople vode preko 60 stepeni izvršiti izolaciju cijevi. Obracun po m' montirane i ispitane cijevi.</p>	cijev PVC DN200 SN 4	24.00	m'
672	<p>Nabavka, transport, raznošenje i ugradjivanje novih kanalizacionih cijevi i fazonskih komada od PVC. PVC cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod kanalizacione mreže, nosivosti SN4. Spajanje cijevi, cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). 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. Cijevi pričvrstiti sa obujmicama ispod naglavka da ne bi došlo do klizanja pri daljoj montaži. Prilikom prodiranja kroz konstrukciju izvršiti izolovanje od vlage i zvuka. Koristiti futere za prodore kroz tavanicu. Za</p>	PVC DN 75-od fontane odvod	10.00	m'

	cijevi sa stalnim uticajem tople vode preko 60 stepeni izvršiti izolaciju cijevi. Obracun po m' montirane i ispitane cijevi.			
673	Nabavka, transport, raznošenje i ugradjivanje novih kanalizacionih cijevi i fazonskih komada od PVC. PVC cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod kanalizacione mreže, nosivosti SN4. Spajanje cijevi, cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). 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. Cijevi pričvrstiti sa obujmicama ispod naglavka da ne bi došlo do klizanja pri daljoj montaži. Prilikom prodiranja kroz konstrukciju izvršiti izolovanje od vlage i zvuka. Koristiti futere za prodore kroz tavanicu. Za cijevi sa stalnim uticajem tople vode preko 60 stepeni izvršiti izolaciju cijevi. Obracun po m' montirane i ispitane cijevi.	cijev PVC DN 200 SN4-za spoj drenaže i šahta	4.00	m'
674	Nabavka, transport i montaža dvoslojnih korugovanih drenažnih cijevi od PE (polietilena), sa spojnicom koja sa cijevi ostvaruje vodonepropusnost putem gumice umetnute u rebro cijevi, čvrstoće prstena SN 8 KN/m ² . Cijevi treba da budu perforirane u skladu sa DIN 4262 i potrebnim uglom perforacije 120° (240°; 360°), a u svemu prema projektovanim prečnicima i datoj specifikaciji. Cijevi je potrebno pažljivo polagati na prethodno pripremljenu posteljicu, pri polaganju i montaži cevi obavezno postaviti geotekstilni filterski sloj, kontrolisati da iste budu položene u projektovanom padu bez horizontalnih i vertikalnih lomova. Kontrolu pada je potrebno vršiti geodetskim instrumentom uz prisustvo Nadzornog organa. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cijevi, odnosno u skladu sa zahtevima EN 1610, na način koji je predvideo proizvođač cijevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa.	DN 160	250.00	m'
675	Nabavka, transport i ugradnja geotekstila 150 g/m2 Obračun po m2	Tip GE-DREN ili ekvivalent	255.00	m ²
676	Nabavka, transport i ugradnja drobljenog kamena (šljunka) od 0-16 mm za zasipanje rova iznad geotekstila. Obračun po m ³ .		30.60	m ³
677	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG - za radne pritiske od 10 bara, za spajanje	PEVG DN 63/2"	65.00	m'

		muljne pumpe u suterenu na gravitacioni atmosferski sistem van objekta. Takođe i spajanje sakupljanje vode iz svjetlarnika u šaht do rezervoara za zalivanje. Spajanje cijevi zavarivanjem. Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi. Obračun po m'.			
678	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG - za radne pritiske od 10 bara, za spajanje muljne pumpe koja se nalazi u upojnom bunaru na parking u sa novotovorenim šahtom za prihvatanje atmosferskih voda u Đačkoj ulici .Spajanje cijevi zavarivanjem. Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi. Obračun po m'.	PEVG DN 63/2"	120.00	m'	
679	Nabavka, transport i ugradnja rešetki sa čeličnom pocinkovanom ivicom i liveno gvozdеном rešetkom (250x500mm), klasa opterećenja D400 po EN 1433-2008. Dimenzije : 270 x 1000 x 110 mm. Obračun po m'.	tip POLY FLY 200 LOW šifra 4G2CSGS ili ekvivalent, proizvođač Gridiron –Italija ili ekvivalent	68.00	m'	
680	Nabavka, isporuka i postavljanje otvorenih kanala od polimer betona, sa liveno-gvozdеном rešetkom. Rešetka livenogvozdена od pocinkovanog čelika za klasu opterećenja D400. Obračun po m'.	Kanal je tip XtraDrainx100 ili ekvivalent, H=150C sa horizontalnim izlivom.	45.00	m'	
681	Nabavka, transport, raznosenje i montaža prefabrikovanih kanala za linijsko sakupljanje otpadnih voda od pranja garaže kao i linijsko sakupljanje otpadnih voda od atmosferskih voda na ulazu u garažu. Obračun po m' montiranog kanala komplet sa rešetkom. Duzina segmenta rešetke je 100 cm. Rešetka se ugrađuje u pod u prostoru garaže u svemu prema uputstvu proizvođača.	Niskoprofilni rešetkasti kanala - slivnika od polimer betona, tip ACO Drain V100 S-G ili ekvivalent sa pocinkovanom rešetkom	55.00	m'	
682	Separator ulja i masti. Nabavka, transport i montaža SEPARATORA ULJA I MASTI za prečišćavanje otpadnih voda sa parkinga i iz garaže objekta. Obračun po komplet montiranom separatoru zajedno sa zaštitnom betonskom pločom preko.	Separator je tip OLEOPASS ili ekvivalent NG6/1200 ili ekvivalent za Q=6l/s	1.00	kom	
683	Nabavka, transport i montaža drenažne pumpe. Obračun po komadu	tip: EBARA ili ekvivalent tip: BEST 4 MA ili ekvivalent Potisni priključak G1 1/2" Snaga je 1,1 KW; monofazna pumpa sa 10 m kablom plovkom na kratkom kabl. Q= 2 lit/sec; 10 m	3.00	kom	
684	Nabavka, transport i montaža drenažne pumpe. Obračun po komadu	tip: EBARA ili ekvivalent tip: 50DAR51.1B ili ekvivalent Potisni priključak G2" Snaga je 1,1 KW ; monofazna pumpa sa 10 m kablom plovkom na kratkom kabl	3.00	kom	
685	Nabavka, transport i ugradnja LG penjalica u šahtovima (prema standardu JUS M.J6 285). Penjalice se ugrađuju u		18.00	kom	

		sveću prema detalju iz projekta. Obračun po komadu ugrađene LG penjalice.			
686	Nabavka, transport i montaža komplet umivaonika. Komplet se sastoji od: ugradnog keramičkog umivaonika I klase sa niklovanim sifonom sa ispustom d32 mm i radne pločeb100x50cm. U cijenu je uračunata i vremenska stojeća baterija za toplu i hladnu vodu sa ugaonim ventilima, zajedničko ogledalo (700x750mm) komplet galanterija kao i komplet britveni materijal za spajanje i povezivanje na instalacije		19.00	kom	
687	Nabavka, transport i montaža komplet od dva umivaonika. Komplet se sastoji od: ugradnog keramičkog umivaonika I klase sa niklovanim sifonom sa ispustom d32 mm i radne ploče 100x50cm. U cijenu je uračunata i vremenska stojeća baterija za toplu i hladnu vodu sa ugaonim ventilima, zajedničko ogledalo (700x750mm) komplet galanterija kao i komplet britveni materijal za spajanje i povezivanje na instalacije		19.00	kom	
688	Nabavka, transport i montaža komplet od tri umivaonika.Komplet se sastoji od: ugradnog keramičkog umivaonika I klase sa niklovanim sifonom sa ispustom d32 mm i radne ploče 160x50cm. U cijenu je uračunata i vremenska stojeća baterija za toplu i hladnu vodu sa ugaonim ventilima, zajedničko ogledalo (700x750mm) komplet galanterija kao i komplet britveni materijal za spajanje i povezivanje na instalacije.		1.00	kom	
689	Nabavka, transport i montaža keramičke WC šolje I klase odignute od poda 8 cm, i daskom sa poklopcem od tvrde plastike. U cijenu je uračunata i potrebna galanterija (dispanzer za wc dasku, dispanzer za toalet papir, wc četka sa držačem, i hromirana korpa za otpatke)	Daska sa poklopcem "soft close" ili ekvivalent od tvrde plastike.	39.00	kom	
690	Nabavka i montaža ugradnog instalacionog elementa za WC šolju .Ugradne visine 112 cm sa niskošumnim ugradnim vodokotlićem tipkom za aktiviranje vodokotlića od inoxa sa dodatnim fiksiranjem.Instalacioni element samonosiv za ugradnju u suvomontažnu zidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet sa integrisanim ugaonim (EK) ventilom priključka 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.		39.00	kom	

691	Nabavka, transport i montaža pisoara.	Komplet se sastoji od: keramičkog pisoara I klase sa sakrivenim sifonomima Hansgrohe ili ekvivalent sa ispustom d32 mm i ugaonim ventilom-vremenska baterija za ispiranje.	2.00	kom
692	Nabavka i montaža kompleta za opremanje WC-a za osobe sa posebnim potrebama. Keramička WC šolja za invalide. Dužine 70cm visine 50 cm, sa demontažnim sjedištem sa daskom za šolju. Zaptivnim manžetnama i setom zvučne izolacije, zavrtnjima za učvršćenje šolje i svim potrebnim priborom za ugradnju po uputstvima proizvođača.OBOSTRANIH ZIDNIH OSLONACA za invalide (fiksno i sklopivo),montažnim elementima za učvršćenje držača i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputstvima proizvođača (model držača uskladiti s tipom elektronskog aktiviranja WC-a. Zidnog hromiranog nosača za WC četku. ELEKTRONSKOG AKTIVIRANJA ISPIRANJA WC-a na držačima za invalide, sa metalnom CrNi pokrovnom pločom sa tasterom za dodatno ručno aktiviranje ispiranja i sa ugradnim setom s mrežnim napajanjem		3.00	kom
693	Nabavka i montaža kompleta za opremanje WC-a za osobe sa posebnim potrebama. KERAMIČKI KONZOLNI UMIVAONIK za invalide sa nosačima i hromiranim sifonom. Ogledalo, slavina za toplu i hladnu vodu sa mješačem i produženom ručkom za aktivaciju. Dozer za tečni sapun,dispanzer za ubruse, za toalet papir i za wc dasku i hromirana kanta za otpatke.		3.00	kom
694	Nabavka i montaža držača sapuna kod umivaonika, tuševa.		73.00	kom
695	Nabavka i montaža držača peškira kod tuševa		36.00	kom
696	Nabavka i montaža dispanzera za ubruse.		39.00	kom
697	Nabavka, transport i ugradnja linijske podne rešetke sa horizontalnim izlazom od 50 mm, koja daje veliki protok od 48 l/min. Dužina rešetke je 850mm. Širina 54 mm. Visina instalacije je 62 mm.		36.00	kom
698	Nabavka i montaža termostatskog mešača vode za tuš .Obračunava se i plaća po komadu zajedno sa niklovanim termostatom za dva potrošača, maskom i ruckom.	Tip iBox univerzal ili ekvivalent	32.00	kom
699	Nabavka i montaža hromirane tuš glave za montazu u spustenom plafonu.Obračunava se i plaća po komadu.		32.00	kom
700	Nabavka i montaza tuš ručice sa silikonskim mlaznicama.	Jednostavno čišćenje zahvaljujući funkciji QuickClean ili ekvivalent. Tuš ručica sa	32.00	kom

		<p> mogućnosti izbora vrste mlaza i to: RainAir ili ekvivalent - blagi, umirujući mlaz Rain ili ekvivalent- snažan, revitalizirajući mlaz </p>		
701	Priključak za tuš crijevo DN15 s blokadom povratnog toka		32.00	kom
702	Držac tuša		32.00	kom
703	Nabavka, transport i ugradnja usponskog tuša. set sa jednostavnim prebacivačem vode na mlaz velikog tuša sa tuš crijeva i obrnuto. Montaža na bilo koju slavinu (1/2" veza za tuš crijevo na slavini!).Kvalitetno soft tuš crijevo i multifunkcionalna tuš ručica u kompletu.		4.00	kom
704	Nabavka,transport i ugradnja Trokadera sa vertikalnim odvodom.Uz trokadero ugraditi odgovarajuću tuš bateriju i metalnu resetku. Trokadero sa niskošumnim ugradnim vodokotlićem tipkom za aktiviranje vodokotlića od inoxa sa dodatnim fiksiranjem.Obračun komplet trokadera.		1.00	komplet
705	Nabavka,transport i ugradnja kanala od nerđajućeg čelika za kuhinju. Obračun po komadu montiranog kompleta slivnika	<p> Tip ACO Inox Box ili ekvivalent . ACO ili ekvivalent sistemi za odvodnju su izrađeni iz provjerenog nerđajućeg čelika 1.4301 (304) prema EN 10088. • 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 </p>	2.00	kom
706	Nabavka,transport i ugradnja kanala od nerđajućeg čelika za vešeraj.	<p> Tip ACO Inox Box ili ekvivalent . ACO ili ekvivalent sistemi za odvodnju su izrađeni iz provjerenog nerđajućeg čelika 1.4301 (304) prema EN 10088. • 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 komadu montiranog kompleta slivnika </p>	1.00	kom
707	Nabavka, transport i ugradnja slivnika od inoxa. Higijenski dizajn slivnika i rešetke prema SRPS EN 1672 Dimenzije rešetke 200x200 mm, sa odvodom 110 mm. Protok slivnika 3,5 l/sec (FHD 157). Mogućnost prihvata hidroizolacije.Teleskopski podesiva visina.Nerđajući čelik AISI 304.		7.00	kom
708	VODOVOD I KANALIZACIJA UREĐENJE TERENA. Mašinski i		92.00	m3

	<p>ručni iskop kanalskog rova dimenzija 40x50cm za cjevovod u materijalu III i IV kategorije. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, 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. Obračun po m3</p>			
709	<p>Dodatni iskop za razdjelni šaht dimenzija 2,00 x3,00 x1,80m 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 m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.</p>		13.00	m3
710	<p>Izrada posteljice za cjevovod i okno. Nabavka i ugradnja pijeska prirodne mješavine veličine frakcije od 0-4 mm za posteljicu 10 cm ispod iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Jediničnom cijenom je ukalkulisan i transport. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice.</p>		37.95	m3
711	<p>Zatrpavanje nakon montiranih i ispitanih cijevi. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30 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 obavlja preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi budu 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje u zbijenom stanju.</p>		185.81	m3
712	<p>Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti 15 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa. Obračun po m3 transportovanog materijala.</p>		12.00	m3
713	<p>Izrada razdjelnog šahta. Šaht je dimenzija 2,00 x3,00 x1,80m. Cijenom je obuhvaćeno betoniranje zidova i ploče šahta, armatura, oplata, liveni gvozdeni poklopac sa ramom, težine 60 kg i penjalice. Obračun po komadu komplet urađenog posla. U zidove šahta ugraditi dvostrano armaturne mreže tip R-335 a u ploču R-503 sa dodatkom šipki oko poklopca.</p>		1.00	kom
	LP KOMAD DN 250		1.00	kom

714	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.			
715	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.	SP KOMAD DN 250/800	1.00	kom
716	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.	TULJAK DN250 SA LETEĆ.PRIRUBNICOM	1.00	kom
717	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.	SP KOMAD DN 250/600	1.00	kom
718	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.	EV VENTIL DN 80	2.00	kom
719	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.	PRELIVNI KOMAD	1.00	kom
		SP KOMAD DN50/60	1.00	kom

720	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.			
721	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.	USISNI KOMAD DN 100	1.00	kom
722	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.	PRIRUBNICA 80/2"	1.00	kom
723	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.	PRIRUBNICA 50/2"	1.00	kom
724	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.	LP4 KOMAD DN50	1.00	kom
725	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.	VENTIL PLOVAK DN 5/4"	3.00	kom
		KUGLA VENTIL DN 63	3.00	kom

726	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.			
727	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.	MESINGANA POLUSPOJNICA DN 63	3.00	kom
728	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.	NEPOVRATNI VENTIL DN 63	2.00	kom
729	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.	PENJALICE	10.00	kom
730	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za rezervoar za zalivanje. 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 i dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštišeno od korozije.	LIVENOGVOZDENI POKLOPAC	1.00	kom
731	Nabavka, transport, izrada i ugradnja rađenog poklopca od dekapiliranog lima unutrašnjih dimenzija 900mmx900 mm. Poklopac uraditi sa zubom za sprečavanje ulaska atmosfere vode u šaht.		1.00	kom
732	Nabavka, transport i ugradnja livenogvođenog poklopca za upojnicu.		1.00	kom
733	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke	PEVG cijevi za 10 bara DN 63 mm	32.00	m

		gustoće PEVG - za radne pritiske od 16 bara. Spajanje cijevi zavarivanjem i tuljcima sa letecom prirubnicom. Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi.		
734	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG - za radne pritiske od 16 bara. Spajanje cijevi zavarivanjem i tuljcima sa letecom prirubnicom. Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi.	PEVG cijevi za 10 bara DN 40 mm	407.00	m
735	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG - za radne pritiske od 16 bara. Spajanje cijevi zavarivanjem i tuljcima sa letecom prirubnicom. Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi.	PEVG cijevi za 10 bara DN 32 mm	93.00	m
736	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG - za radne pritiske od 16 bara. Spajanje cijevi zavarivanjem i tuljcima sa letecom prirubnicom. Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi.	PEVG DN250 za odvod iz rezervoara u upojnicu	11.00	m
737	Nabavka, transport i montaža cijevi od PPR za razvod u žardinjerama. Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi.	PPR cijevi 3/4"	10.00	m
738	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG - za radne pritiske od 10 bara, za spajanje muljne pumpe koja se nalazi u rezervoaru za zalivanje sa upojnicom. Spajanje cijevi zavarivanjem. Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi.	PEVG DN 63/2"	10.00	m'
739	Laterali Ø 20 mm NP do 3 bara sa ugradjenim kapaljkama u lateral kapaciteta 3 l/h	Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi.	600.00	m
740	Statički rasprskivači - Rain Bird 3504-PC-SAM ili ekvivalent	Obračun po komadu.	4.00	kom
741	Nabavka, transport i ugradnja kugla ventil 2"	Obračun po komadu.	2.00	kom
742	Nabavka, transport i ugradnja kugla ventil 6/4"	Obračun po komadu.	6.00	kom
743	Nabavka, transport i ugradnja nepovratnih ventila u razdjelnom šahtu. Obračun po komadu.	DN 65	2.00	kom
744	Nabavka, transport i ugradnja elektro magnetnih ventila tip CPV2151B – Cepex el.mag. Ili ekvivalent, ventil 5/4" UN, kontrola protoka, 24 VAC, sa solenodijom	Obračun po komadu.	5.00	kom
745	Nabavka, transport i ugradnja pocinkovanog materijala i fittinga unutar razdjelnog šahta	Obračun paušalno.	1.00	pauš.
746	Nabavka, transport i ugradnja programatora za zalivanje za sistem nadvodnjavanja tip CEPEX ili ekvivalent CRC004 – 4-stanični 230-24VAC, programator, 8 programa, 4 starta dnevno, za spoljašnju upotrebu	Obračun po komadu.	1.00	kom
747	Nabavka, transport i ugradnja hidrantskog postrojenja sa dvije frekventno regulisane pumpe	Tip HVSF20/EVMSG10 5N5/2.2 ekvivalent. kompletno postrojenje sa usisno potisnim	1.00	kom

		kolektorima Rp2 1/2" sa 2 kom pumpi EBARA ili ekvivalent tip: EVMSG10 5N5/2.2 (2x2.2 kw) ekvivalent sa elektro ormanom, sa 2 kom ekspanzionim posudama, na sopstvenom postolju Q= 2x2,5 lit/sec; 45 m. Obračun po komadu.		
748	ODVODNJAVANJE KROVA. Nabavka i ugradnja sistema odvodnje atmosferskih voda izvedenog u svemu prema originalnom hidrauličkom proračunu, izvođačkim šemama i uputstvima. Sistem mora biti usaglašen sa lokalnim normama, što se dokazuje sertifikatom.	Tip GEBERIT-Pluvia ili ekvivalent, Stavka obuhvata Pluvia ili ekvivalent ulivne elemente, cjevovod od Geberit ili ekvivalent HDPE cijevi i fazonskih komada spojenih varenjem i elektrovarnim spojnica, ovješni i pričvrtni pribor prema specifikaciji proizvođača; 'Pluvia krovni ulivni element DAF 12 l ili ekvivalent sa univerzalnom prirubnicom za spajanje sa završnim hidroizolacionim slojem i grejačem 8W/230V	8.00	kom
749	HDPE cjevovod sa potrebnim fazonskim komadima i spojnim priborom; specifikacijom proizvođača obuhvaćeno tm trase cjevovoda profila:	PE-cijev, d 50	18.50	m1
750	HDPE cjevovod sa potrebnim fazonskim komadima i spojnim priborom; specifikacijom proizvođača obuhvaćeno tm trase cjevovoda profila:	PE-cijev, d 56	20.30	m1
751	HDPE cjevovod sa potrebnim fazonskim komadima i spojnim priborom; specifikacijom proizvođača obuhvaćeno tm trase cjevovoda profila:	PE-cijev, d 63	5.40	m1
752	HDPE cjevovod sa potrebnim fazonskim komadima i spojnim priborom; specifikacijom proizvođača obuhvaćeno tm trase cjevovoda profila:	PE-cijev, d 75	41.70	m1
753	HDPE cjevovod sa potrebnim fazonskim komadima i spojnim priborom; specifikacijom proizvođača obuhvaćeno tm trase cjevovoda profila:	PE-cijev, d 90	27.90	m1
754	HDPE cjevovod sa potrebnim fazonskim komadima i spojnim priborom; specifikacijom proizvođača obuhvaćeno tm trase cjevovoda profila:	PE-cijev, d 110	19.50	m1
755	HDPE cjevovod sa potrebnim fazonskim komadima i spojnim priborom; specifikacijom proizvođača obuhvaćeno tm trase cjevovoda profila:	PE-cijev, d 200	3.00	m1
756	Sistem vešanja na krovnu konstrukciju, s nosivom čeličnom šinom, cijevnim obujmicama, navojnom ovjesnom šipkom, pričvrtnim i ovjesnim priborom; specifikacijom proizvođača obuhvaćeno tm trase vješanja. Obračun po m1.	Tip Pluvia ili ekvivalent originalni sistem vešanja na krovnu konstrukciju	118.20	m1
757	Nabavka i ugradnja dodatne toplotne izolacije protiv orošenja cjevovoda i fazonskih komada: $\lambda \leq 0,036(W/mK)$, d $\geq 9mm$, ukupno tm toplotno izolovanog horizontalnog	PE-cijev, d 50	18.50	m1

	cjevovoda. Obračun po m1.			
758	Nabavka i ugradnja dodatne toplotne izolacije protiv orošenja cjevovoda i fazonskih komada: $\lambda \leq 0,036(W/mK)$, $d \geq 9mm$, ukupno tm toplotno izolovanog horizontalnog cjevovoda. Obračun po m1.	PE-cijev, d 56	20.30	m1
759	Nabavka i ugradnja dodatne toplotne izolacije protiv orošenja cjevovoda i fazonskih komada: $\lambda \leq 0,036(W/mK)$, $d \geq 9mm$, ukupno tm toplotno izolovanog horizontalnog cjevovoda. Obračun po m1.	PE-cijev, d 63	5.40	m1
760	Nabavka i ugradnja dodatne toplotne izolacije protiv orošenja cjevovoda i fazonskih komada: $\lambda \leq 0,036(W/mK)$, $d \geq 9mm$, ukupno tm toplotno izolovanog horizontalnog cjevovoda. Obračun po m1.	PE-cijev, d 75	41.70	m1
761	Nabavka i ugradnja dodatne toplotne izolacije protiv orošenja cjevovoda i fazonskih komada: $\lambda \leq 0,036(W/mK)$, $d \geq 9mm$, ukupno tm toplotno izolovanog horizontalnog cjevovoda. Obračun po m1.	PE-cijev, d 90	27.90	m1
762	Nabavka i ugradnja dodatne toplotne izolacije protiv orošenja cjevovoda i fazonskih komada: $\lambda \leq 0,036(W/mK)$, $d \geq 9mm$, ukupno tm toplotno izolovanog horizontalnog cjevovoda. Obračun po m1.	PE-cijev, d 110	19.50	m1
763	Nabavka i ugradnja dodatne toplotne izolacije protiv orošenja cjevovoda i fazonskih komada: $\lambda \leq 0,036(W/mK)$, $d \geq 9mm$, ukupno tm toplotno izolovanog horizontalnog cjevovoda. Obračun po m1.	PE-cijev, d 200	3.00	m1
764	HIDROTEHNIKA FONTANA. Nabavka, transport i isporuka filterske posude od stakloplastike. Prečnik filtra D (mm)-630,Visina pješčane ispune (m),Brzina filtriranja m/s/m2 30-35,Radni pritisak (bar),Priključak (mm),Opticaj (m3/h)		1.00	kom
765	Nabavka i transport kvarcnog pijeska	Kvarcni pijesak - frakcija (mm)0.4-0.8	100.00	kg
766	Nabavka i transport kvarcnog pijeska	Kvarcni pijesak - frakcija (mm) 1-2	50.00	kg
767	Isporuka I ugradnja horizontalne centrifugalne pumpe sa predfiltrom.Protok (m3/h) 12, Visina dizanja (m)10, Snaga N (kw)1, Prečnik usisa (mm)d50,Prečnik potisa (mm)d50		1.00	kom
768	Nabavka, transport i ugradnja dozir pumpe za flokulant		1.00	kom
769	Nabavka, transport I ugradnja rezervoara za hemijska sredstva.	Zapremina rezervoara 100 l	1.00	kom
770	Nabavka, transport I ugradnja ručne miješalice za rezervoar.	60cm	1.00	kom
771	Nabavka, transport i ugradnja poliamidnih crijeva od dozir	Poliamidna crijeva d=4/8 mm.	5.00	m

	pumpe do priključaka u cjevovode, sa razdjelnicima i priključcima. Obračun po metru dužnom.			
772	Priključci instalacija za doziranje na potisne cjevovode sa prelazima i ventilima - isporuka i ugradnja	3/4"	1.00	kom
773	Dozir pumpa, membranska, manuelna, protoka q (l/h)		1.00	kom
774	Rezervoar za hemijska sredstva, Nabavka i transport	100 l	1.00	kom
775	Ručna mješalica za rezervoar. Nabavka i transport	60cm	1.00	kom
776	Poliamidna crijeva za potise	4/8mm	5.00	m
777	Priključci instalacija za doziranje na potisne cjevovode sa prelazima i ventilima - isporuka	3/4"	1.00	kom
778	Automatska jedinica za Mjerenje Ph vrednosti, Slobodnog hlor, Temperature i Doziranje hemijskih sredstava	POOL MENAGER ili ekvivalent	1.00	kom
779	Dozir pumpa, membranska, manuelna protoka q (l/h)	10l/h	2.00	kom
780	Rezervoar za hemijska sredstva.	200 l	1.00	kom
781	Ručna mješalica za rezervoar Nabavka, transport	60 cm	1.00	kom
782	Poliamidna crijeva	4/8mm	10.00	m
783	Poliamidna crijeva	8/12mm	5.00	m
784	Priključci instalacija za doziranje na potisne cjevovode sa prelazima i ventilima - isporuka	3/4"	1.00	kom
785	Zidna dizna za uzorkovanje sa prelazom 2"x25		1.00	set
786	Podne mlaznice filtrirane vode inox		4.00	kom
787	Podna inox resetka 300 (mm)		2.00	kom
788	Podvodni reflektori LED RGB sa kućištem, kablovskom uvodnicom, kablom i bužirom	12V 3W	8.00	kom
789	Razvodne kutije za kablove reflektora	ABS	2.00	kom
790	Teleskopska aluminijumska cev	4	1.00	kom
791	Crijevo za usisivac d 38mm	10	1.00	kom
792	papuca 450mm aluminijum	6/4"	1.00	kom
793	mrežica duboka		1.00	kom
794	Termometar		1.00	kom
795	Tester za slobodan hlor i ph		1.00	kom
796	Nabavka i transport opreme hemija za start		1.00	set
797	Elektromagnetni ventil		1.00	kom
798	Lijepak za PVC		8.00	kg
799	Aceton za čišćenje pri montaži		4.00	l

800	Montažni i vezni materijal (šelne, šrafovi, vezice)		1.00	set
801	Nosači za cijevi		1.00	set
802	PVC cijevi d (mm)	d50	14.00	m
803	PVC cijevi d (mm)	d63	8.51	m
804	Koljeno 90°	d50	2.00	kom
805	Koljeno 90°	d63	5.00	kom
806	T račva	d50	2.00	kom
807	T račva	d63	1.00	kom
808	Nastavak	d50	3.00	kom
809	Nastavak	d63	2.00	kom
810	PVC kuglasti ventil	d63	1.00	kom
811	PVC cijevi d (mm)	d32	19.00	m
812	Koljeno 90°	d32	9.00	kom
813	Nastavak	d32	3.00	kom
814	Muljna automatska pumpa	1.1kW	1.00	kom
815	Podna rešetka - Inox	300-300	1.00	kom
816	PVC cijevi d (mm)	d50	1.10	m
817	PVC cijevi d (mm)	d63	11.90	m
818	PVC cijevi d (mm)	d110	3.50	kom
819	Koljeno 90°	d63	4.00	kom
820	Koljeno 90°	d110	4.00	kom
821	PVC kuglasti ventil	d110	1.00	kom
822	Nepovratna klapna sa prirubnicama, adapterima i zavrtnjevima	d75	1.00	kom
823	Nastavak	d63	2.00	kom
824	Usisna rešetka - Inox	300-300	1.00	kom
825	Usisivačka dizna inox	2"	1.00	kom
826	PVC adapter	63x2"	1.00	kom
827	Skimer	inox	2.00	kom
828	PVC cijevi d (mm)	d63	24.00	m
829	PVC cijevi d (mm)	d75	6.00	m
830	Koljeno 90°	d63	18.00	kom
831	Koljeno 90°	d75	4.00	kom

832	T račva	d75	4.00	kom
833	Nastavak	d63	6.00	kom
834	PVC kuglasti ventil	d63	3.00	kom
835	PVC kuglasti ventil	d75	1.00	kom
836	PVC cijevi d (mm)	d63	1.50	m
837	Koljeno 90°	d63	3.00	kom
838	PVC kuglasti ventil	d63	1.00	kom
839	Nepovratna klapna sa prirubnicama, adapterima i zavrtnjevima	d75	1.00	kom
840	Redukcije	d63-d50	2.00	kom
841	Redukcije	d75-d50	2.00	kom
842	Redukcije	d75-d63	4.00	kom
843	Montaža kompletne opreme (stavke od 766 zakljucno sa 844) u prethodnim stavkama (stavke 764 - 842) predmjera u svemu prema projektnoj dokumentaciji i pravilima struke. Obračun paušalno.		1.00	pauš
844	ELEKTROINSTALACIJE FONTANA . Razvodni orman Fontane RO-F	Glavni prekidač INS - 40A nazivne struje montaža na DIN šinu sl. Tipu :Rastavljač Compact INS 40- 3P - 40A proizvođača Schneider electric ili ekvivalent	1.00	kom
845	Razvodni orman Fontane RO-F	FID zaštitna sklopka - 40/0,03A 4p sl tipu proizvođača Schneider electric ili ekvivalent	1.00	kom
846	Razvodni orman Fontane RO-F	Automatski osigurač karakteristika C 10A ,3p, 6kA, K60N	1.00	kom
847	Razvodni orman Fontane RO-F	Automatski osigurač karakteristika C 4A ,3p, 6kA, K60N	2.00	kom
848	Razvodni orman Fontane RO-F	Automatski osigurač karakteristika C 16A ,1p, 6kA, K60N	1.00	kom
849	Razvodni orman Fontane RO-F	Automatski osigurač karakteristika C 10A ,1p, 6kA, K60N	2.00	kom
850	Razvodni orman Fontane RO-F	Automatski osigurač karakteristika C 6A ,1p, 6kA, K60N	8.00	kom
851	Razvodni orman Fontane RO-F	Kontaktor tip LC1D09P7 9A/3p 230VAC 1NO+1NC proizvođača Schneider electric ili ekvivalent sa dva natična pomoćna kontakta 2xNO	4.00	kom
852	Razvodni orman Fontane RO-F	Bimetal tip LRD03 0,25-0,4A rproizvođača Schneider electric ili ekvivalent	1.00	kom
853	Razvodni orman Fontane RO-F	Bimetal tip LRD08 1,5-2,6A rproizvođača Schneider electric ili ekvivalent	1.00	kom
854	Razvodni orman Fontane RO-F	Bimetal tip LRD08 2,50-4A rproizvođača	1.00	kom

			Schneider electric ili ekvivalent		
855	Razvodni orman Fontane	RO-F	Grebensati prekidač 1-0-2 ,GS 10-51 , 1p , 10A , montaža na vrata ormana	82.00	kom
856	Razvodni orman Fontane	RO-F	Grebensati prekidač 0-1 ,GS 10-90 , 1p , 10A , montaža na vrata ormana	3.00	kom
857	Razvodni orman Fontane	RO-F	Rele redosljedu i asimetrije faza tip RM17TG20 proizvođača Schneider electric ili ekvivalent	1.00	kom
858	Razvodni orman Fontane	RO-F	Nivo regulator tropoložajni tip DHCY1-S , SAH electronic ili ekvivalent zajedno sa prohronskim ili mesinganim sondama - komplet nivo regulator sa tri sonde	2.00	kom
859	Razvodni orman Fontane	RO-F	Tajmer digitalni tip SHT-1 UNI, proizvođača ETI ili ekvivalent	2.00	kom
860	Razvodni orman Fontane	RO-F	Pomoćno rele preklopivo sa 3 para kontakta i postoljem sa 11 pinova , napon upravljanja 220V, 50Hz, struja kontakta 10A	2.00	kom
861	Razvodni orman Fontane	RO-F	Transformator 220/24V , 50VA,	1.00	kom
862	Razvodni orman Fontane	RO-F	Servisna priključnica monofazna 16A , 220V, DIN montaža	1.00	kom
863	Razvodni orman Fontane	RO-F	Signalna LED sijalica crvene boje fi 22 mm , 220V	3.00	kom
864	Razvodni orman Fontane	RO-F	Signalna LED sijalica zelene boje fi 22 mm , 220V	7.00	kom
865	Razvodni orman Fontane	RO-F	Potreban materijal za šemiranje ormana (Sabirnice, šina za nulte provodnike i provodnike uzemljenja, priključne stezaljke provodnici za šemiranje, šlicovane kanalice, uvodnici, izolovane hilzne sabirnice za automatske osigurače tropolne izolovane 63A. Pozicija obuhvata i šemiranje elektroormana .	1.00	komplet
866	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla za napajanje trofaznih elektromotora pumpi . Kabl je tip PP00 4x2,5 mm ² . Kabl se polaže po zidu i po plafonu .Obračun po metru dužnom			12.00	m
867	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla za napajanje monofaznih elektromotora pumpi i monofaznih opštih potrošača . Kabl je tip PP00 3x2,5 mm ² . Kabl se polaže po zidu i plafonu .Obračun po metru dužnom			75.00	m
868	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla za povezivanje sonde nivoregulatora .Kabl je tip PP00 3x2,5 mm ² . Kabl se polaže po zidu i plafonu. Obračun po metru dužnom.			30.00	m
869	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla za napajanje ventilatora u tehničkoj prostoriji i elektromagnetnih ventila			20.00	m

	za dopunjavanje bazena. Kabl je tip PP00 3x1,5 mm ² . Kabl se polaže po zidu i plafonu . Obračun po metru dužnom.			
870	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla za izradu instalacije svjetiljki u tehničkoj prostoriji. Kabl je tip PP00 3x1,5 mm ² . Kabl se polaže po zidu i plafonu.		20.00	m
871	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla za napajanje podvodnih reflektora do glavnih razvodnih kutija RK i do razvodnih kutija svakog reflektora kabl je tip PPOO -Y 4x2,5mm ² . Kabl se polaže po zidu na obujmice i u zemljani rov . Obračun po metru dužnom.		18.00	m
872	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla za napajanje podvodnih reflektora 3 W od glavnih razvodnih kutija RK do razvodnih kutija svakog reflektora kabl je tip PPOO -Y 4x1,5mm ² . Kabl se polaže po zidu na obujmice i u zemljani rov . Obračun po metru dužnom.		80.00	m
873	Nabavka isporuka i ugradnja LED svjetiljke sa izvorom svetla snage 24W, IP 65 za osvjjetljenje tehničke prostorije. Obračun po komadu.		2.00	kom
874	Nabavka isporuka i ugradnja LED protivpanične svjetiljke sa izvorom svetla snage 3 W, IP 65 za osvjjetljenje tehničke prostorije . Obračun po komadu.		1.00	kom
875	Razvodne kutije za smještaj transformatora za podvodne reflektore IP 65 . Obračun po komadu.		2.00	kom
876	Razvodne kutije za povezivanje podvodnih reflektora IP 65 . Obračun po komadu.		8.00	kom
877	Nabavka isporuka i montaža pocinkovane trake 25 x4 mm u temelje bazena za izradu uzemljivača zajedno sa međuvezama za objedinjenje svih uzemljivača. Plaća se po dužnom metru položene trake .		45.00	met
878	Isporuka i ugradnja ukrasnih komada . Obračun po komadu.		8.00	kom
879	Nabavka isporuka i montaža pocinkovane trake 20 x3 mm u tehničkim prostorijama postavljenoj na zidnim potporama na visini 0.5 m od poda . Plaća se po dužnom metru položene trake .		16.00	met
880	Povezivanje svih metalnih masa bazena i u mašinskoj prostoriji na uzemljivač bazena provodnikom p/f 16 mm ² . Obračun po komplet izvedenoj poziciji.		1.00	kompl.
881	Nabavka isporuka i montaža ŠIP ormaarića za izjednačenej potencijala		1.00	kompl.
882	Završna mjerenja i ispitivanja električnih i instalacija		1.00	kompl.

	izjednačenja potencijala njihova predaja investitoru. Ispitivanje izvodi ovlaštena institucija sa izdavanjem zapisnika o ispitivanju. Obračun po komplet izvedenoj poziciji.			
883	SAOBRAĆAJ. Rušenje i uklanjanje postojećeg betona debljine 12cm sa odvozom na gradsku deponiju udaljenu 15km. Pozicija obuhvata i primjenu mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova i van radnog vremena. Obračun po m ² uklonjenih betonskih površina		30.97	m ²
884	Zasijecanje, struganje i uklanjanje postojećih asfaltnih slojeva na mjestu veze postojećeg i projektovanog kolovoza u skladu sa projektom. Pozicija obuhvata i primjenu mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova i van radnog vremena. Obračun po m ² uklonjenih asfaltnih površina		13.52	m ²
885	Široki otkopi i prevozi Rad obuhvata sve vrste otkopa, svih vrsta zemljanih materijala koji su predviđeni projektom, zajedno sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju, guranjem materijala u nasipe, deponije i prevozom priručnim sredstvima do deponije na gradilištu, za materijale koji će se kasnije upotrebljavati pri izvođenju. U ove radove su uključeni svi otvori zasjeka, usjeka, pozajmišta, korekcije trase postojećih ulica po širini i dubini, u svemu prema projektovanim profilima, opisanim kotama propisanim nagibima kosina. Iskop treba obavljati upotrebom mehanizacije, dok se ručni rad organizuje samo za djelove trase gdje je to posebno naznačeno. U svakoj fazi Izvođač je dužan obezbijediti efikasno odvodnjavanje i osiguranje kosina kao i zaštitu objekata i instalacija. Svako oštećenje mora sanirati o svom trošku. Izvođač je dužan raditi stručno i kvalifikovano, u smislu pozitivnih propisa za zaštitu objekata, saobraćajnica, ljudi i okoline. Iskope treba vršiti u sušnom periodu i to u kampadama sa istovremenom izradom potpornih zidova, kako bi se obezbijedila stabilnost padine. Zabranjena su široka i frontalna zasijecanja padine. Iskop u širokom otkopu na trasi u zemljištu III i IV kategorije, prema dokaznici mjera Obračun po m ³ iskopanog materijala u samoniklom stanju.		18.12	m ³
886	Uređenje posteljice-planuma donjeg stroja Rad obuhvata grubo i fino planiranje posteljice usjecima, zasjecima i nasipima i zbijanje tog sloja. Kontrola kvaliteta zbijenosti posteljice mora odgovarati JUS.U.B1-010 do JUS.U.B1.042		216.12	m ²

	Nabijanje podtla je dato prema dokaznici mjera.Obračun po m ² urađene posteljice			
887	Izrada nasipa Rad obuhvata dopremanje materijala, nasipanje, razastiranje, grubo i fino planiranje, zbijanje i kontrolu zbijanja kamenitog drobljenog materijala i zemljanog materijala u profilima i kotama, prema glavnom projektu.Materijal za izradu nasipa mora zadovoljiti po kvalitetu važeće propise. Nasipanje se vrši u horizontalnim slojevima, debljine 30cm.Minimalna zahtijevana vrijednost modula stišljivosti Ms za nekoherentne i miješane materijale različitog granulometrijskog sastava, određuje se prema slijedećim kriterijumima a po Proktorovom opitu kružnom pločom Ø 30cm. 1) za miješane materijale sa 20-35% kamena Ms=45-55 MN/m ² 2) za miješane materijale sa više od 50% kamenitog materijala pri optimalnoj vlažnosti Ms = 60 MN/m ² Zabijanje vršiti mehaničkim sredstvima, pri čemu zbijanje u načelu izvoditi od ivice prema sredini Obračun po m ³ potpuno završenog nasipa u zbijenom stanju.		31.00	m ³
888	Donji noseći sloj (tampon) Rad obuhvata nabavku, dopremu i ugradnju tampona. Nakon pripremljene posteljice može se pristupiti izradi kolovozne konstrukcije i betonskog trotoara u svemu prema detaljima i uslovima datim u ovom projektu. Donja noseća podloga biće izvedena u jednom sloju debljine 25cm ispod kolovoza i parkinga. Tamponski sloj mora biti izveden od čistog drobljenog krečnjačkog materijala granulacije od 0-31,5 mm ili sijanog brdskog šljunka. Nakon valjanjai nabijanja, ispitati modul stišljivosti tamponskog sloja koji mora imati vrijednost Ms=75MN/m ² Obračun po m ³ ugrađenog tamponskog sloja.		51.87	m ³
889	Izrada gornjeg nosećeg sloja od bitumeniziranog materijala. Sloj se izvodi kao jednoslojan.Debljina sloja u uvaljanom stanju je 6cm. Pozicija obuhvata nabavku, dopremu,razastiranje i valjanje bito šljunka. Obračun po m ² gotove površine		29.60	m ²
890	Izrada habajućeg sloja od sitnozrnog asfaltbetona debljine sloja 4cm u uvaljanom stanju. Pozicija obuhvata nabavku, dopremu, razastiranje i valjanje.Obračun po m ² gotove površine		43.11	m ²
891	Ugradnja oborenih betonskih ivičnjaka dimenzija 24x18x80cm. Ivičnjaci se rade mašinskim putem u metalnoj		43.86	m'

	oplati a od betona MB 50. Pozicija obuhvata nabavku, dopremu i ugradnju ivičnjaka u betonskom temelju. Obračun po m' ugrađenog ivičnjaka			
892	Izrada parkinga od raster elemenata sa razdjelnicama od behaton elemenata bijele boje. Pozicija obuhvata nabavku, dopremu i ugradnju pijeska i raster i behaton elemenata. Na prethodno pripremljenu posteljicu i ugrađen tamponski sloj debljine 25cm od šljunkovito pjeskovitog materijala granulacije od 0-31mm koji ima vrijednost modul stišljivosti $M_s=40-55MN/m^2$ postaviti sloj od oko 3cm debljine pjeskovito glinovitog materijala i ugraditi raster elemente. Obračun po m^2 izrađenog parkinga prema opisu.	Na prethodno pripremljenu posteljicu i ugrađen tamponski sloj debljine 25cm od šljunkovito pjeskovitog materijala granulacije od 0-31mm koji ima vrijednost modul stišljivosti $M_s=40-55MN/m^2$ postaviti sloj od oko 3cm debljine pjeskovito glinovitog materijala i ugraditi raster elemente. Obračun po m^2 izrađenog parkinga prema opisu.	132.16	m^2
893	Izrada razdjelnica od behaton elemenata bijele boje. Obračun po m' urađenih behaton ploča		43.98	m'
894	SAOBRAĆAJ SIGNALIZACIJA. Horizontalna signalizacija - obilježavanje kolovoza i stubova bojom reflektujućih osobina, sa prethodnim čišćenjem i odmašćivanjem, razmjeravanje linija i površina, kao i farbanje istih, u skladu sa projektom. Obilježavanje središnje pune bijele reflektujuće linije	d=12 cm	33.00	m
895	Horizontalna signalizacija - obilježavanje kolovoza i stubova bojom reflektujućih osobina, sa prethodnim čišćenjem i odmašćivanjem, razmjeravanje linija i površina, kao i farbanje istih, u skladu sa projektom. Obilježavanje središnje pune bijele reflektujuće linije	d=10 cm	10.00	m
896	Horizontalna signalizacija - obilježavanje kolovoza i stubova bojom reflektujućih osobina, sa prethodnim čišćenjem i odmašćivanjem, razmjeravanje linija i površina, kao i farbanje istih, u skladu sa projektom. Obilježavanje središnje isprekidane bijele reflektujuće linije (1+1),		5.00	m
897	Horizontalna signalizacija - obilježavanje kolovoza i stubova bojom reflektujućih osobina, sa prethodnim čišćenjem i odmašćivanjem, razmjeravanje linija i površina, kao i farbanje istih, u skladu sa projektom. Obilježavanje središnje isprekidane bijele reflektujuće linije (3+3),	d=12 cm	54.00	m
898	Horizontalna signalizacija - obilježavanje kolovoza i stubova bojom reflektujućih osobina, sa prethodnim čišćenjem i odmašćivanjem, razmjeravanje linija i površina, kao i farbanje istih, u skladu sa projektom. Obilježavanje središnje isprekidane bijele reflektujuće linije (1+1),	d=10 cm	3.00	m
899	Horizontalna signalizacija - obilježavanje kolovoza i	b=0.50m	2.50	m2

	stubova bojom reflektujućih osobina, sa prethodnim čišćenjem i odmašćivanjem, razmjeravanje linija i površina, kao i farbanje istih, u skladu sa projektom. Obilježavanje stop linije			
900	Horizontalna signalizacija - obilježavanje kolovoza i stubova bojom reflektujućih osobina, sa prethodnim čišćenjem i odmašćivanjem, razmjeravanje linija i površina, kao i farbanje istih, u skladu sa projektom. Obilježavanje pješačkih prelaza širine 3.0m, rastera (0.50+0.50)m,	reflektujuća bijela boja	19.70	m2
901	Horizontalna signalizacija - obilježavanje kolovoza i stubova bojom reflektujućih osobina, sa prethodnim čišćenjem i odmašćivanjem, razmjeravanje linija i površina, kao i farbanje istih, u skladu sa projektom. Obilježavanje parkinga bijelom reflektujućom linijom debljine	d=10cm	445.00	m
902	Horizontalna signalizacija - obilježavanje kolovoza i stubova bojom reflektujućih osobina, sa prethodnim čišćenjem i odmašćivanjem, razmjeravanje linija i površina, kao i farbanje istih, u skladu sa projektom. Obilježavanje parking mjesta za lica sa otežanim kretanjem,	žuta boja	5.00	kom
903	Horizontalna signalizacija - obilježavanje kolovoza i stubova bojom reflektujućih osobina, sa prethodnim čišćenjem i odmašćivanjem, razmjeravanje linija i površina, kao i farbanje istih, u skladu sa projektom. Obilježavanje mjesta za uslužno pranje auta	žuta boja	1.00	kom
904	Horizontalna signalizacija - obilježavanje kolovoza i stubova bojom reflektujućih osobina, sa prethodnim čišćenjem i odmašćivanjem, razmjeravanje linija i površina, kao i farbanje istih, u skladu sa projektom. Farbanje stubova u garaži , crveno-žutom bojom, prema detalju u projektu	Visina obilježavanja od 1.0m	35.00	m2
905	Horizontalna signalizacija - obilježavanje kolovoza i stubova bojom reflektujućih osobina, sa prethodnim čišćenjem i odmašćivanjem, razmjeravanje linija i površina, kao i farbanje istih, u skladu sa projektom. Obilježavanje strelica , bijelom bojom	dužine 5.0m	2.00	kom
906	Horizontalna signalizacija - obilježavanje kolovoza i stubova bojom reflektujućih osobina, sa prethodnim čišćenjem i odmašćivanjem, razmjeravanje linija i površina, kao i farbanje istih, u skladu sa projektom. Obilježavanje strelica , bijelom bojom	dužine 1.6m	14.00	kom
907	Nabavka, transport i ugradnja saobraćajnih znakova određenih reflektujućih osobina, pričvršćivanje na stubove.	II-2 fi 600 klasa II	2.00	kom

		Znakovi su sa svim spojnim elementima, na osnovu specifikacije iz projekta			
908	Nabavka, transport i ugradnja saobraćajnih znakova određenih reflektujućih osobina, pričvšćivanje na stubove. Znakovi su sa svim spojnim elementima, na osnovu specifikacije iz projekta	II-21 fi 400 klasa II	1.00	kom	
909	Nabavka, transport i ugradnja saobraćajnih znakova određenih reflektujućih osobina, pričvšćivanje na stubove. Znakovi su sa svim spojnim elementima, na osnovu specifikacije iz projekta	II-30 fi 400 klasa II	1.00	kom	
910	Nabavka, transport i ugradnja saobraćajnih znakova određenih reflektujućih osobina, pričvšćivanje na stubove. Znakovi su sa svim spojnim elementima, na osnovu specifikacije iz projekta	III-6 600x600 klasa II	2.00	kom	
911	Nabavka, transport i ugradnja saobraćajnih znakova određenih reflektujućih osobina, pričvšćivanje na stubove. Znakovi su sa svim spojnim elementima, na osnovu specifikacije iz projekta	III-32 600x600 klasa II	5.00	kom	
912	Nabavka, transport i ugradnja saobraćajnih znakova određenih reflektujućih osobina, pričvšćivanje na stubove. Znakovi su sa svim spojnim elementima, na osnovu specifikacije iz projekta	III-32.1 400x400 klasa II	1.00	kom	
913	Nabavka, transport i ugradnja saobraćajnih znakova određenih reflektujućih osobina, pričvšćivanje na stubove. Znakovi su sa svim spojnim elementima, na osnovu specifikacije iz projekta	III-86 800x300 klasa II	2.00	kom	
914	Nabavka, transport i ugradnja saobraćajnih znakova određenih reflektujućih osobina, pričvšćivanje na stubove. Znakovi su sa svim spojnim elementima, na osnovu specifikacije iz projekta	III-86.1 800x300 klasa II	2.00	kom	
915	Nabavka, transport i ugradnja saobraćajnih znakova određenih reflektujućih osobina, pričvšćivanje na stubove. Znakovi su sa svim spojnim elementima, na osnovu specifikacije iz projekta	T1- 600x300 klasa II	1.00	kom	
916	Nabavka, transport i ugradnja saobraćajnih znakova određenih reflektujućih osobina, pričvšćivanje na stubove. Znakovi su sa svim spojnim elementima, na osnovu specifikacije iz projekta	IV-5 600x300 klasa II	1.00	kom	
917	Nabavka, transport i ugradnja saobraćajnih znakova određenih reflektujućih osobina, pričvšćivanje na stubove. Znakovi su sa svim spojnim elementima, na osnovu	IV-21 600x300 klasa II	4.00	kom	

	specifikacije iz projekta			
918	Nabavka, transport i ugradnja jednocijevnih stubnih nosača , sa svim materijalom za pričvršćivanje znaka na stub, i izradom temelja stuba. Stubni nosači fi 60mm	Ls=0.40m	4.00	kom
919	Nabavka, transport i ugradnja jednocijevnih stubnih nosača , sa svim materijalom za pričvršćivanje znaka na stub, i izradom temelja stuba. Stubni nosači fi 60mm	Ls=3.90m	4.00	kom
920	Nabavka, transport i ugradnja jednocijevnih stubnih nosača , sa svim materijalom za pričvršćivanje znaka na stub, i izradom temelja stuba. Stubni nosači fi 60mm	Ls=4.20m	2.00	kom
921	Pripremno-završni radovi		1.00	paušal
922	ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE. Isporuka i ugradnja tipskog priključno mjernog ormara PMO. Komplet sa izradom betonskog postolja ormara. U ormar ugraditi slijedeću opremu:	prekidač - rastavljač 630A, sa topljivim umecima In=400A: prekidač rastavljač tip PX3 630 ili ekvivalent, Legrand ili ekvivalent kat. br. 6 052 08 ili ekvivalent sa topljivim umecima In=400A - kom 1 kompakt prekidač 630A/400A: kompakt prekidač tip DPX3 630 400A ili ekvivalent, Legrand ili ekvivalent kat. br. 4 220 02 ili ekvivalent - kom 1 strujni reduktori 400/5A: prenosni odnos 400/5A - kom 3 klemarnik "šajda" - kom 1 poluindirektno trofazno 5A brojilo el energije - kom 1 NAPOMENA: brojilo isporučuje nadležna ED Sabirnice, pertinaks, vezice, materijal za ožičenje i sav ostali potreban materijal.	1.00	kompl.
923	Nabavka, transport i polaganje napojnog voda od lokacije PMO do GRO. Kabl se polaže u prethodno montirane PNK regale. Obračun se vrši po metru dužnom položenog kabla.	kabl tip: N2XH 4x240mm2 + N2XH 1x120mm2	20.00	met
924	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova za napajanje razvodnih tabli - ormara, TT opreme. Kablovi se polažu u prethodno montirane PNK regale,. Obračun se vrši po metru dužnom položenog kabla.	XP00 4x70mm2	65.00	met
925	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova za napajanje razvodnih tabli - ormara, TT opreme. Kablovi se polažu u prethodno montirane PNK regale,. Obračun se vrši po metru dužnom položenog kabla.	N2XH 4x35mm2 + N2XH 1x25mm2	79.00	met
926	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova za napajanje razvodnih tabli - ormara, TT opreme. Kablovi se	N2XH-J 5x16mm2	234.00	met

		polažu u prethodno montirane PNK regale,. Obračun se vrši po metru dužnom položenog kablo.			
927	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova za napajanje razvodnih tabli - ormara, TT opreme. Kablovi se polažu u prethodno montirane PNK regale,. Obračun se vrši po metru dužnom položenog kablo.	N2XH-J 5x10mm2	162.00	met	
928	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova za napajanje razvodnih tabli - ormara, TT opreme. Kablovi se polažu u prethodno montirane PNK regale,. Obračun se vrši po metru dužnom položenog kablo.	N2XH-J 5x6mm2	351.00	met	
929	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova za napajanje razvodnih tabli - ormara, TT opreme. Kablovi se polažu u prethodno montirane PNK regale,. Obračun se vrši po metru dužnom položenog kablo.	N2XH-J 5x4mm2	782.00	met	
930	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova za napajanje razvodnih tabli - ormara, TT opreme. Kablovi se polažu u prethodno montirane PNK regale,. Obračun se vrši po metru dužnom položenog kablo.	N2XH-J 5x2,5mm2	160.00	met	
931	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova za napajanje razvodnih tabli - ormara, TT opreme. Kablovi se polažu u prethodno montirane PNK regale,. Obračun se vrši po metru dužnom položenog kablo.	N2XH-J 3x2,5mm2	256.00	met	
932	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova za napajanje razvodnih tabli - ormara, TT opreme. Kablovi se polažu u prethodno montirane PNK regale,. Obračun se vrši po metru dužnom položenog kablo.	NHXHX-J FE180/E90 5x10mm2	14.00	met	
933	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova za napajanje razvodnih tabli - ormara, TT opreme. Kablovi se polažu u prethodno montirane PNK regale,. Obračun se vrši po metru dužnom položenog kablo.	NHXHX-J FE180/E90 5x6mm2	44.00	met	
934	Isporuca materijala, izrada i montaža perforiranog kablovskog nosača PNK sa nosačima i fazonskim komadima za polaganje instalacionih energetskih kablova. PNK regali se montiraju na konzole. Sve komplet po metru dužnom.	PNK 400 Obo bettermann ili ekvivalent	85.00	met	
935	Isporuca materijala, izrada i montaža perforiranog kablovskog nosača PNK sa nosačima i fazonskim komadima za polaganje instalacionih energetskih kablova. PNK regali se montiraju na konzole. Sve komplet po metru dužnom.	PNK 200 Obo bettermann ili ekvivalent	161.00	met	
936	Isporuca materijala, izrada i montaža perforiranog	PNK 50 Obo bettermann ili ekvivalent	126.00	met	

	kablovskog nosača PNK sa nosačima i fazonskim komadima za polaganje instalacionih energetskih kablova. PNK regali se montiraju na konzole. Sve komplet po metru dužnom.			
937	Isporuka materijala, izrada i montaža perforiranog kablovskog nosača PNK sa nosačima i fazonskim komadima za polaganje instalacionih energetskih kablova na vertikalnom dijelu razvoda. PNK regali se montiraju na nosače na zidu. Sve komplet po metru dužnom.	PNK 600 Obo bettermann ili ekvivalent	20.00	met
938	Isporuka i ugradnja glavnog razvodnog ormara GRO. U GRO ugraditi sledeću opremu:	<p>mrežno polje</p> <p>niskonaponski prekidač 630A TM 500A/4p sa pomoćnim kontaktom i motornim pogonom tip DPX3 630 TM 500A/4p, Legrand, kat. br. 4 220 08+ pomoćni kontakt 4 210 11 + motorni pogon 0 261 44 ili ekvivalent kom 1</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM63A/4p sa pomoćnim kontaktom i motornim pogonom tip DPX3 160 TM 63A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 53+ pomoćni kontakt 4 210 11 + motorni pogon 4 210 61 ili ekvivalent kom 3</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM 63A/4p sa pomoćnim kontaktom i motornim pogonom tip DPX3 160 TM 63A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 53+ pomoćni kontakt 4 210 11 + motorni pogon 4 210 61 ili ekvivalent kom 5</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM 40A/4p sa pomoćnim kontaktom i motornim pogonom tipDPX3 160 TM 40A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 52+ pomoćni kontakt 4 210 11 + motorni pogon 4 210 61 ili ekvivalent kom 1</p> <p>niskonaponski prekidač 160A/ TM 25A/4p sa pomoćnim kontaktom i motornim pogonom tip DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 51+ pomoćni kontakt 4 210 11 + motorni pogon 4 210 61 ili ekvivalent kom 1</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM 16A/4p sa pomoćnim kontaktom i motornim pogonom tip DPX3 160 TM 16A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 50+ pomoćni kontakt 4 210 11 + motorni pogon 4 210 61 ili ekvivalent kom 4</p> <p>kontrolno brojilo za montažu na šinu, tip EMDX 63A, Legrand, kat. br. 4 120 83 ili ekvivalent kom 14</p> <p>strujni reduktori 150/5A Legrand kat. br. 4</p>	1.00	kompl.

121 05 tip 150/5A Legrand kat. br. 4 121 05 ili ekvivalent kom 9
prekidač-rastavljač 160A sa topljivim umecima In=160A tip PX3 160, Legrand kat. br. 6 052 02 sa topljivim umecima In=160A gG ili ekvivalent kom 2
prekidač-rastavljač 125A sa topljivim umecima In=25A tip SPX3 125, Legrand kat. br. 6 052 00 sa topljivim umecima In=25A gG ili ekvivalent kom 1
tropolni prekidač niskog napona, C32A/3p tip RX3/C32A, Legrand kat. br. 4 192 38 ili ekvivalent kom 1
jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p tip RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 42
jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p tip RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 7
jednopolni prekidač niskog napona, C6A/1p tip RX3/C6A, Legrand, kat. br. 4 191 99 ili ekvivalent kom 3
dvopolni kontaktor 25A/2p tip CX3 25A/2p, Legrand kat. br. 4 125 23 ili ekvivalent kom 1
izborni prekidač 1-0-2, 32A tip 1-0-2, 32A CX3 Legrand, kat. br. 4 120 92 ili ekvivalent kom 1
kontaktor 25A/2p tip CX3 25A/2p, Legrand kat. br. 4 125 23 ili ekvivalent kom 1
LED sijalica signalna tip Legrand OSMOZ kat. br. 0 246 12 ili ekvivalent kom 3
odvodnici prenapona tip tip B+C Iimp=25kA/3+NPE, Legrand kat. br. 4 122 83 ili ekvivalent kompl. 1
Switching Modul, tip 230V 50/60Hz ili ekvivalent , montaža na DIN šinu sa četiri nezavisna relejna izlaza max. moći prekidanja 5A svaki, 16A ukupno. Dimenzija 162x90x61mm, zauzima 9 DIN modula.
Proizvođač Lutron, SAD tip LQSE-4S5-230-D ili ekvivalent kom 1
agregatsko polje
3P izborni prekidač 1-0-2, 200A sa ručicom tip DCX-M 1-0-2, 200A , Legrand kat. br. 4 311 05 sa ručicom kat. br. 4 311 46 ili ekvivalent kom 1
niskonaponski prekidač 160 TM 63A/4p, sa pomoćni kontakt i motornim pogonom tip DPX3 160 TM 63A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 53+ pomoćni kontakt 4 210 11 + motorni pogon 4 210 61 ili ekvivalent kom 2
niskonaponski prekidač 160 TM 40A/4p, sa

pomoćni kontakt i motornim pogonom tip
DPX3 160 TM 40A/4p, Legrand, kat. br. 4
200 52+ pomoćni kontakt 4 210 11 + motorni
pogon 4 210 61 ili ekvivalent kom 4
niskonaponski prekidač 160 TM 40A/4p, sa
pomoćni kontakt i motornim pogonom tip
DPX3 160 TM 40A/4p, Legrand, kat. br. 4
200 52+ pomoćni kontakt 4 210 11 + motorni
pogon 4 210 61 ili ekvivalent kom 2
kontrolno brojilo za montažu na šinu tip
EMDX 63A, Legrand, kat. br. 4 120 83 ili
ekvivalent kom 11
prekidač-rastavljač 125A sa topljivim
umecima In=40A tip SPX3 125, Legrand
kat. br. 6 052 00 sa topljivim umecima
In=40A gG ili ekvivalent kom 2
prekidač-rastavljač 125A sa topljivim
umecima In=25A tip SPX3 125, Legrand
kat. br. 6 052 00 sa topljivim umecima
In=25A gG ili ekvivalent kom 1
tropolni prekidač niskog napon, C32A/3p
tip RX3/C32A, Legrand kat. br. 4 192 38
ili ekvivalent kom 1
jednopolni prekidač niskog napon, C16A/1p
tip RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02
ili ekvivalent kom 11
jednopolni prekidač niskog napon, C10A/1p
tip RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00
ili ekvivalent kom 8
jednopolni prekidač niskog napon, C6A/1p
tip RX3/C6A, Legrand, kat. br. 4 191 99
ili ekvivalent kom 3
LED sijalica signalna tip Legrand OSMOZ
kat. br. 0 246 12 ili ekvivalent kom 3
odvodnici prenapona tip tip B+C
Iimp=25kA/3+NPE, Legrand kat. br. 4 122
83 ili ekvivalent kompl. 1
Switching Modul tip 230V 50/60Hz,
montaža na DIN šinu sa četiri nezavisna
relejna izlaza max. moći prekidanja 5A svaki,
16A ukupno. Dimenzija 162x90x61mm,
zausima 9 DIN modula. Proizvođač Lutron,
SAD tip LQSE-4S5-230-D ili ekvivalent
kom 2
UPS polje
3P izborni prekidač DCX-M 1-0-2, 40A, sa
ručicom tip DCX-M 1-0-2, 40A, Legrand
kat. br. 4 311 00 sa ručicom kat. br. 4 311
45 ili ekvivalent ili ekvivalent kom
1
niskonaponski prekidač 160 TM 40A/4p, sa
pomoćnim kontaktom i motornim pogonom
tip DPX3 160 TM 40A/4p, Legrand, kat. br.

4 200 52+ pomoćni kontakt 4 210 11 +
motorni pogon 4 210 61 ili ekvivalent
kom 1
niskonaponski prekidač 160 TM 25A/4p, sa
pomoćnim kontaktom i motornim pogonom
tip DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br.
4 200 51+ pomoćni kontakt 4 210 11 +
motorni pogon 4 210 61 ili ekvivalent
kom 5
kontrolno brojilo za montažu na šinu tip
EMDX 63A, Legrand, kat. br. 4 120 83 ili
ekvivalent kom 6
prekidač-rastavljač 125A sa topljivim
umecima In=40A tip SPX3 125, Legrand
kat. br. 6 052 00 sa topljivim umecima
In=40A gG ili ekvivalent kom 2
prekidač-rastavljač 125A sa topljivim
umecima In=25A tip SPX3 125, Legrand
kat. br. 6 052 00 sa topljivim umecima
In=25A gG ili ekvivalent kom 1
jednopolni prekidač niskog napon, C16A/1p
tip RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02
ili ekvivalent kom 1
jednopolni prekidač niskog napon, C10A/1p
tip RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00
ili ekvivalent kom 2
jednopolni prekidač niskog napon, C6A/1p
tip RX3/C6A, Legrand, kat. br. 4 191 99
ili ekvivalent kom 3
LED sijalica signalna tip Legrand OSMOZ
kat. br. 0 246 12 ili ekvivalent kom 3
Napajanje ulazni napon 120-240Vac tip
LQSPS-DH-1-75, ulazni napon 120-240Vac,
može da napaja do 30 PDU jedinica.
Dimenzije: 90 mm x 22.5 mm x 90 mm.
Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent
kom 1
Processor paket (obuhvata procesor,
napajanje i connect bridge uređaj za remote
kontrolu); tip Processor spec: dimenzija
108x152x26.9mm, posjeduje dva QS linka
koji se mogu nezavisno konfigurisati i to kao:
Home Works QS Power Panels sa
16uređaja/256zona, HomeWorks QS Wired
Device Link sa 100uređaja/500zona,
HomeWorks QS RF Link sa
100uređaja/100zona; procesor se napaja sa
24Vdc/250mA; komunikacione linkove može
snabdjeti sa po 2A/24Vdc; integrisan
astronomski sat sa tačnošću od
±1minut/godišnje; posjeduje pasivno
hlađenje; mogućnost komunikacije preko
Ethernet-a, QS-a i RF-a; sa napajanjem u

		<p>Connect Bridge-om - uređajem za daljinsko upravljanje sistemom; tip HQ2-CONNECT3-PKG ili ekvivalent kom 1</p> <p>Ostali materijal: Uvodnice, redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi materijal za montažu i povezivanje opreme.</p>		
939	Isporuka i ugradnja razvodnog ormara kuhinje RO-Kuh, U RO ugraditi sledeću opremu:	<p>Razvodni ormar klasa zaštite je IP66.</p> <p>Razvodni ormar izrađen je od poliestera proizvođač Legrand Marina ili ekvivalent , opremljenim bravom i ključem. Sa prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa ozna komtable.</p> <p>mrežno polje</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM 125A/4p tip : DPX3 160 TM 125A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 53 ili ekvivalent kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C50A/1p tip : RX3/C50A, Legrand, kat. br. 4 192 07 ili ekvivalent kom 6</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C40A/1p tip : RX3/C40A, Legrand, kat. br. 4 192 06 ili ekvivalent kom 12</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C32A/1p tip : RX3/C32A, Legrand, kat. br. 4 192 05 ili ekvivalent kom 12</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p tip : RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 17</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 4</p> <p>agregatsko polje</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM 63A/4p tip : DPX3 160 TM 63A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 53 ili ekvivalent kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C40A/1p tip : RX3/C40A, Legrand, kat. br. 4 192 06 ili ekvivalent kom 6</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p tip : RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 17</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p tip : RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 5</p> <p>Ostali materijal: Uvodnice, redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi materijal za montažu i povezivanje opreme.</p>	1.00	kompl.
940	Isporuka i ugradnja razvodnog ormara vešeraja RO-Ves U	Razvodni ormar klasa zaštite je IP66.	1.00	kompl.

	RO ugraditi sledeću opremu:	<p>Razvodni orman izrađen je od poliestera proizvođač Legrand MArina ili ekvivalent, opremljenim bravom i ključem. Sa prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa oznakom table.</p> <p>mrežno polje</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM 125A/4p tip : DPX3 160 TM 125A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 56 ili ekvivalent kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C50A/1p tip : RX3/C50A, Legrand, kat. br. 4 192 07 ili ekvivalent kom 9</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C40A/1p tip : RX3/C40A, Legrand, kat. br. 4 192 06 ili ekvivalent kom 12</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p tip : RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 5</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p tip : RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 6</p> <p>agregatsko polje</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM 25A/4p tip : DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 51 ili ekvivalent kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p tip : RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 8</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p tip : RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 5</p> <p>Ostali materijal: Uvodnice, redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi materijal za montažu i povezivanje opreme.</p>		
941	Isporuka i ugradnja razvodnog ormana kontrolne sobe RO-KS. U RO ugraditi sledeću opremu:	<p>klasa zaštite je IP66. Razvodni orman izrađen je od poliestera proizvođač Legrand MArina ili ekvivalent , opremljenim bravom i ključem. Sa prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa oznakom table.</p> <p>agregatsko polje</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM 25A/4p tip : DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 51 ili ekvivalent kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p tip : RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 7</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p tip : RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 9</p>	1.00	kompl.

		<p>kontaktor 25A/2p, tip : CX3 25A/2p, Legrand kat. br. 4 125 23 ili ekvivalent kom 1</p> <p>izborni prekidač 1-0-2, 32A tip : 1-0-2, 32A CX3 Legrand, kat. br. 4 129 02 ili ekvivalent kom 1</p> <p>programabilni vremenski prekidač 24h + 7 dana tip : CX3 24h + 7 dana, Legrand kat. br. 4 126 81 ili ekvivalent kom 1</p> <p>UPS polje</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM 25A/4p tip : DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 51 ili ekvivalent kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napon, C16A/1p tip : RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 10</p> <p>jednopolni prekidač niskog napon, C10A/1p tip : RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 3</p> <p>Ostali materijal: Uvodnice, redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi materijal za montažu i povezivanje opreme.</p>		
942	<p>Isporuka i ugradnja razvodnog ormara podruma RO-Pod.</p> <p>U RO ugraditi sledeću opremu:</p>	<p>Razvodni ormar klasa zaštite je IP66.</p> <p>Razvodni ormar izrađen je od poliestera proizvođač Legrand Marina ili ekvivalent , opremljenim bravom i ključem. Sa prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa oznakom mrežno polje</p> <p>mrežno polje</p> <p>niskonaponski prekidač DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 51 tip : DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 51 ili ekvivalent kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napon, C16A/1p tip : RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 21</p> <p>jednopolni prekidač niskog napon, C10A/1p tip : RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 8</p> <p>kontaktor 25A/2p tip : CX3 25A/2p, Legrand kat. br. 4 125 23 ili ekvivalent kom 1</p> <p>izborni prekidač 1-0-2, 32A tip : 1-0-2, 32A CX3 Legrand, kat. br. 4 129 02 ili ekvivalent kom 1</p> <p>programabilni vremenski prekidač 24h + 7 dana tip : CX3 24h + 7 dana, Legrand kat. br. 4 126 81 ili ekvivalent kom 1</p> <p>Switching Modul tip : 230V 50/60Hz, montaža na DIN šinu sa četiri nezavisna relejna izlaza max. moći prekidanja 5A svaki, 16A ukupno. Dimenzija 162x90x61mm,</p>	1.00	kompl.

zauzima 9 DIN modula. Proizvođač Lutron,
SAD ili ekvivalent kom 1
agregatsko polje
niskonaponski prekidač 160A TM 25A/4p tip
: DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br. 4
200 51 ili ekvivalent kom 1
jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p
tip : RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02
ili ekvivalent kom 6
jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p
tip : RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00
ili ekvivalent kom 11
Switching Modul, tip : 230V 50/60Hz,
montaža na DIN šinu sa četiri nezavisna
relejna izlaza max. moći prekidanja 5A svaki,
16A ukupno. Dimenzija 162x90x61mm,
zauzima 9 DIN modula. Proizvođač Lutron,
SAD tip LQSE-4S5-230-D ili ekvivalent
kom 5
UPS polje
niskonaponski prekidač 160A TM 16A/4p tip
: DPX3 160 TM 16A/4p, Legrand, kat. br. 4
200 50 ili ekvivalent kom 1
jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p
tip : RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02
ili ekvivalent kom 2
jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p
tip : RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00
ili ekvivalent kom 2
Napajanje ulazni napon 120-240Vac tip :
LQSPS-DH-1-75, ulazni napon 120-240Vac,
može da napaja do 30 PDU jedinica.
Dimenzije: 90 mm x 22.5 mm x 90 mm.
Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent
kom 1
Processor paket (obuhvata procesor,
napajanje i connect bridge uređaj za remote
kontrolu); tip : Processor spec: dimenzija
108x152x26.9mm, posjeduje dva QS linka
koji se mogu nezavisno konfigurisati i to kao:
Home Works QS Power Panels sa
16uređaja/256zona, HomeWorks QS Wired
Device Link sa 100uređaja/500zona,
HomeWorks QS RF Link sa
100uređaja/100zona; procesor se napaja sa
24Vdc/250mA; komunikacione linkove može
snabdjeti sa po 2A/24Vdc; integrisan
astronomski sat sa tačnošću od
±1minut/godišnje; posjeduje pasivno
hlađenje; mogućnost komunikacije preko
Ethernet-a, QS-a i RF-a; sa napajanjem u
Connect Bridge-om - uređajem za daljinsko
upravljanje sistemom; tip HQ2-CONNECT3-

		PKG ili ekvivalent kom 1 Ostali materijal: Uvodnice, redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi materijal za montažu i povezivanje opreme.		
943	Isporučka i ugradnja razvodnog ormara prizemlja RO-Pr. U RO ugraditi sledeću opremu:	tip: klasa zaštite je IP66. Razvodni ormar izrađen je od poliestera proizvođač Legrand Marina ili ekvivalent, opremljenim bravom i ključem. Sa prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa oznakom table. mrežno polje niskonaponski prekidač 160A TM 63A/4p tip: DPX3 160 TM 63A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 53 ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, C32A/1p tip: RX3/C32A, Legrand, kat. br. 4 192 05 ili ekvivalent kom 3 jednopolni prekidač niskog napona, C25A/1p tip: RX3/C25A, Legrand, kat. br. 4 192 04 ili ekvivalent kom 3 jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 10 jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 5 Switching Modul, tip: 230V 50/60Hz, montaža na DIN šinu sa četiri nezavisna relejna izlaza max. moći prekidanja 5A svaki, 16A ukupno. Dimenzija 162x90x61mm, zauzima 9 DIN modula. Proizvođač Lutron, SAD tip LQSE-4S5-230-D ili ekvivalent kom 1 agregatsko polje niskonaponski prekidač 160A TM 40A/4p tip: DPX3 160 TM 40A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 52 ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, C25A/1p tip: RX3/C25A, Legrand, kat. br. 4 192 04 ili ekvivalent kom 9 jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 16 jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 6 UPS polje niskonaponski prekidač 160A TM 40A/4p tip: DPX3 160 TM 40A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 52 ili ekvivalent kom 1	1.00	kompl.

jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p
tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02
ili ekvivalent kom 6
jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p
tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02
ili ekvivalent kom 6
jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p
tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00
ili ekvivalent kom 1
Napajanje ulazni napon 120-240Vac tip:
LQSPS-DH-1-75, ulazni napon 120-240Vac,
može da napaja do 30 PDU jedinica.
Dimenzije: 90 mm x 22.5 mm x 90 mm.
Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent
kom 1
Processor paket (obuhvata procesor,
napajanje i connect bridge uređaj za remote
kontrolu); tip: Processor spec: dimenzija
108x152x26.9mm, posjeduje dva QS linka
koji se mogu nezavisno konfigurirati i to kao:
Home Works QS Power Panels sa
16uređaja/256zona, HomeWorks QS Wired
Device Link sa 100uređaja/500zona,
HomeWorks QS RF Link sa
100uređaja/100zona; procesor se napaja sa
24Vdc/250mA; komunikacione linkove može
snabdjeti sa po 2A/24Vdc; integrisan
astronomski sat sa tačnošću od
±1minut/godišnje; posjeduje pasivno
hlađenje; mogućnost komunikacije preko
Ethernet-a, QS-a i RF-a; sa napajanjem u
Connect Bridge-om - uređajem za daljinsko
upravljanje sistemom; tip HQ2-CONNECT3-
PKG ili ekvivalent kom 1
DALI Power Module, tip: ima dva DALI linka
na kojima se mogu vezati po 64 DALI
kompatibilna (adresabilna) uređaja, na
svakom od linkova se može konfigurirati po
16 zona, svoja dva DALI linka napaja sa po
maksimum 250mA montira se na DIN šinu i
širine je 9 DIN modula. Uređaj je potreban
kako bi HomeWorks QS Processor imao
DALI funkcionalnost. Proizvođač Lutron,
SAD tip LQSE-2DAL-D ili ekvivalent
kom 1
Ostali materijal: Uvodnice, redne stezalke,
POK kanali, plastične etikete, pertinaks,
natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi
materijal za montažu i povezivanje
opreme.

944	Isporuka i ugradnja razvodne table konferencije RT-K. U RT ugraditi sledeću opremu:	Razvodna tabla je tipska ugradna proizvodjac Legrand XL3-S 160 IP40 ili	1.00	kompl.

ekvivalent . Sa prednje strane nalazi se natpisna pločica sa oznakom table.

agregatsko polje

niskonaponski prekidač 160A TM 25A/4p1

tip: DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 51 ili ekvivalent kom 1

jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p

tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 5

jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p

tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 8

UPS polje

niskonaponski prekidač 160A TM 25A/4p tip: DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 51 ili ekvivalent kom 1

jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p

tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 18

jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p

tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 2

Napajanje ulazni napon 120-240Vac tip: LQSPS-DH-1-75, ulazni napon 120-240Vac, može da napaja do 30 PDU jedinica.

Dimenzije: 90 mm x 22.5 mm x 90 mm.

Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1

Processor paket (obuhvata procesor, napajanje i connect bridge uređaj za remote kontrolu); tip: Processor spec: dimenzija 108x152x26.9mm, posjeduje dva QS linka koji se mogu nezavisno konfigurisati i to kao: Home Works QS Power Panels sa 16uređaja/256zona, HomeWorks QS Wired Device Link sa 100uređaja/500zona, HomeWorks QS RF Link sa 100uređaja/100zona; procesor se napaja sa 24Vdc/250mA; komunikacione linkove može snabdjeti sa po 2A/24Vdc; integrisan astronomski sat sa tačnošću od ±1minut/godišnje; posjeduje pasivno hlađenje; mogućnost komunikacije preko Ethernet-a, QS-a i RF-a; sa napajanjem u Connect Bridge-om - uređajem za daljinsko upravljanje sistemom; tip HQ2-CONNECT3-PKG ili ekvivalent kom 1

DALI Power Module, tip: ima dva DALI linka na kojima se mogu vezati po 64 DALI kompatibilna (adresabilna) uređaja, na svakom od linkova se može konfigurisati po 16 zona, svoja dva DALI linka napaja sa po maksimum 250mA montira se na DIN šinu i

		<p>širine je 9 DIN modula. Uređaj je potreban kako bi HomeWorks QS Processor imao DALI funkcionalnost. Proizvođač Lutron, SAD tip LQSE-2DAL-D ili ekvivalent kom 1</p> <p>Podrazumijeva se i plaća kompletna razvodna tabla sa montažom i povezivanjem opreme.</p>		
945	<p>Isporuka i ugradnja razvodne table restorana i bara RT-RB. U RT ugraditi sledeću opremu:</p>	<p>Razvodna tabla je tipska ugradna proizvodjac Legrand XL3-S 160 IP40 ili ekvivalent . Sa prednje strane nalazi se natpisna pločica sa oznakom table.</p> <p>mrežno polje</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM 40A/4p tip: DPX3 160 TM 40A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 52 ili ekvivalent kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, C16A/3p tip: RX3/C16A, Legrand kat. br. 4 192 35 ili ekvivalent kom 2</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 21</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 2</p> <p>agregatsko polje</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM 25A/4p tip: DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 51 ili ekvivalent kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 3</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 6</p> <p>UPS polje</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM 25A/4p tip: DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 51 ili ekvivalent kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 2</p> <p>Napajanje ulazni napon 120-240Vac tip: LQSPS-DH-1-75, ulazni napon 120-240Vac, moze da napaja do 30 PDU jedinica.</p> <p>Dimenzije: 90 mm x 22.5 mm x 90 mm.</p> <p>Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1</p> <p>Processor paket (obuhvata procesor,</p>	1.00	kompl.

napajanje i connect bridge uređaj za remote kontrolu); tip: Processor spec: dimenzija 108x152x26.9mm, posjeduje dva QS linka koji se mogu nezavisno konfigurisati i to kao: Home Works QS Power Panels sa 16uređaja/256zona, HomeWorks QS Wired Device Link sa 100uređaja/500zona, HomeWorks QS RF Link sa 100uređaja/100zona; procesor se napaja sa 24Vdc/250mA; komunikacione linkove može snabdjeti sa po 2A/24Vdc; integrisan astronomski sat sa tačnošću od ± 1 minut/godišnje; posjeduje pasivno hlađenje; mogućnost komunikacije preko Ethernet-a, QS-a i RF-a; sa napajanjem u Connect Bridge-om - uređajem za daljinsko upravljanje sistemom; tip HQ2-CONNECT3-PKG ili ekvivalent kom 1
DALI Power Module, tip: ima dva DALI linka na kojima se mogu vezati po 64 DALI kompatibilna (adresabilna) uređaja, na svakom od linkova se može konfigurisat po 16 zona, svoja dva DALI linka napaja sa po maksimum 250mA montira se na DIN šinu i širine je 9 DIN modula. Uređaj je potreban kako bi HomeWorks QS Processor imao DALI funkcionalnost. Proizvođač Lutron, SAD tip LQSE-2DAL-D ili ekvivalent kom 1
Podrazumijeva se i plaća kompletna razvodna tabla sa montažom i povezivanjem opreme.

946 Isporuka i ugradnja razvodne table recepcije RT-RK. U RT ugraditi sledeću opremu:

Razvodna tabla je tipska ugradna proizvodjac Legrand XL3-S 160 IP40 ili ekvivalent . Sa prednje strane nalazi se natpisna pločica sa oznakom table.
mrežno polje
niskonaponski prekidač 160A TM 25A/4p tip: DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 51 ili ekvivalent kom 1
jednopolni prekidač niskog napon, C16A/1p tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 4
jednopolni prekidač niskog napon, C10A/1p tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 5
kontaktor 25A/2p tip: CX3 25A/2p, Legrand kat. br. 4 125 23 ili ekvivalent kom 1
izborni prekidač 1-0-2, 32A tip: 1-0-2, 32A CX3 Legrand, kat. br. 4 129 02 ili ekvivalent kom 1
programabilni vremenski prekidač 24h + 7

1.00 kompl.

dana tip: CX3 24h + 7 dana, Legrand kat. br. 4 126 81 ili ekvivalent kom 1
Switching Modul tip: 230V 50/60Hz, montaža na DIN šinu sa četiri nezavisna relejna izlaza max. moći prekidanja 5A svaki, 16A ukupno. Dimenzija 162x90x61mm, zauzima 9 DIN modula. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1
agregatsko polje
niskonaponski prekidač 160A TM 25A/4p tip: DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 51 ili ekvivalent kom 1
jednopolni prekidač niskog napon, C16A/1p tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 3
jednopolni prekidač niskog napon, C10A/1p tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 8
Switching Modul tip: 230V 50/60Hz, montaža na DIN šinu sa četiri nezavisna relejna izlaza max. moći prekidanja 5A svaki, 16A ukupno. Dimenzija 162x90x61mm, zauzima 9 DIN modula. Proizvođač Lutron, SAD tip LQSE-4S5-230-D ili ekvivalent kom 2
UPS polje
niskonaponski prekidač 160A TM 25A/4p tip: DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 51 ili ekvivalent kom 1
jednopolni prekidač niskog napon, C16A tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 4
jednopolni prekidač niskog napon, C10A/1p tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 2
Napajanje ulazni napon 120-240Vac tip: LQSPS-DH-1-75, ulazni napon 120-240Vac, moze da napaja do 30 PDU jedinica. Dimenzije: 90 mm x 22.5 mm x 90 mm. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1
Processor paket (obuhvata procesor, napajanje i connect bridge uređaj za remote kontrolu); tip: Processor spec: dimenzija 108x152x26.9mm, posjeduje dva QS linka koji se mogu nezavisno konfigurisati i to kao: Home Works QS Power Panels sa 16uređaja/256zona, HomeWorks QS Wired Device Link sa 100uređaja/500zona, HomeWorks QS RF Link sa 100uređaja/100zona; procesor se napaja sa 24Vdc/250mA; komunikacione linkove može snabjeti sa po 2A/24Vdc; integrisan astronomski sat sa tačnošću od

		<p>±1 minut/godišnje; posjeduje pasivno hlađenje; mogućnost komunikacije preko Ethernet-a, QS-a i RF-a; sa napajanjem u Connect Bridge-om - uređajem za daljinsko upravljanje sistemom; tip HQ2-CONNECT3-PKG ili ekvivalent kom 1</p> <p>DALI Power Module tip: ima dva DALI linka na kojima se mogu vezati po 64 DALI kompatibilna (adresabilna) uređaja, na svakom od linkova se može konfigurisat po 16 zona, svoja dva DALI linka napaja sa po maksimum 250mA montira se na DIN šinu i širine je 9 DIN modula. Uređaj je potreban kako bi HomeWorks QS Processor imao DALI funkcionalnost. Proizvođač Lutron, SAD tip LQSE-2DAL-D ili ekvivalent kom 1</p> <p>Podrazumijeva se i plaća kompletna razvodna tabla sa montažom i povezivanjem opreme.</p>		
947	Isporuka i ugradnja razvodne table prvog sprata RT-Sp1. U RT ugraditi sledeću opremu:	<p>Razvodna tabla je tipska ugradna proizvođač Legrand XL3-S 160 IP40 ili ekvivalent . Sa prednje strane nalazi se natpisna pločica sa oznakom table.</p> <p>mrežno polje</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM 63A/4p tip: DPX3 160 TM 63A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 53 ili ekvivalent kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C32A/1p tip: RX3/C32A, Legrand, kat. br. 4 192 05 ili ekvivalent kom 12</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 5</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 3</p> <p>agregatsko polje</p> <p>niskonaponski prekidač 160A TM 40A/4p tip: DPX3 160 TM 40A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 52 ili ekvivalent kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C25A/1p tip: RX3/C25A, Legrand, kat. br. 4 192 04 ili ekvivalent kom 12</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 4</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 6</p> <p>Switching Modul tip: 230V 50/60Hz, montaža na DIN šinu sa četiri nezavisna relejna izlaza</p>	1.00	kompl.

max. moći prekidanja 5A svaki, 16A ukupno. Dimenzija 162x90x61mm, zauzima 9 DIN modula. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 2

UPS polje

niskonaponski prekidač 160A TM 25A/4p tip: DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br. 4 200 51 ili ekvivalent kom 1

jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili ekvivalent kom 4

jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili ekvivalent kom 1

Napajanje ulazni napon 120-240Vac tip: LQSPS-DH-1-75, ulazni napon 120-240Vac, može da napaja do 30 PDU jedinica. Dimenzije: 90 mm x 22.5 mm x 90 mm. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1

Processor paket (obuhvata procesor, napajanje i connect bridge uređaj za remote kontrolu); tip: Processor spec: dimenzija 108x152x26.9mm, posjeduje dva QS linka koji se mogu nezavisno konfigurisati i to kao: Home Works QS Power Panels sa 16 uređaja/256 zona, HomeWorks QS Wired Device Link sa 100 uređaja/500 zona, HomeWorks QS RF Link sa 100 uređaja/100 zona; procesor se napaja sa 24Vdc/250mA; komunikacione linkove može snabdjeti sa po 2A/24Vdc; integrisan astronomski sat sa tačnošću od ±1minut/godišnje; posjeduje pasivno hlađenje; mogućnost komunikacije preko Ethernet-a, QS-a i RF-a; sa napajanjem u Connect Bridge-om - uređajem za daljinsko upravljanje sistemom; HQ2-CONNECT3-PKG ili ekvivalent kom 1

RF modul za bežično povezivanje sa senzorima i tastaturama. tip: Kapacitet: 10 bežičnih senzora, 10 bežičnih tastatura i 10 daylight senzora. Domet uređaja 9 metara kroz standardne zidove, odnosno 18m bez zidova i prepreka. Proizvođač Lutron, SAD tip QSM3-XW-C ili ekvivalent kom 1

Podrazumijeva se i plaća kompletna razvodna tabla sa montažom i povezivanjem opreme.

948 Isporuka i ugradnja razvodne table prvog sprata RT-Sp2. U RT ugraditi sledeću opremu:

Razvodna tabla je tipska ugradna proizvodjac Legrand XL3-S 160 IP40 ili ekvivalent . Sa prednje strane nalazi se

1.00 komp.

natpisna pločica sa oznakom table.
mrežno polje
niskonaponski prekidač 160A TM 63A/4p tip:
DPX3 160 TM 63A/4p, Legrand, kat. br. 4
200 53 ili ekvivalent kom 1
jednopolni prekidač niskog napona, C32A/1p
tip: RX3/C32A, Legrand, kat. br. 4 192 05 ili
ekvivalent kom 12
jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p
tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili
ekvivalent kom 4
jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p
tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili
ekvivalent kom 4
agregatsko polje
niskonaponski prekidač 160A TM 40A/4p tip:
DPX3 160 TM 40A/4p, Legrand, kat. br. 4
200 52 ili ekvivalent kom 1
jednopolni prekidač niskog napona, C25A/1p
tip: RX3/C25A, Legrand, kat. br. 4 192 04 ili
ekvivalent kom 12
jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p
tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili
ekvivalent kom 3
jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p
tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili
ekvivalent kom 5
Switching Modul tip: 230V 50/60Hz, montaža
na DIN šinu sa četiri nezavisna relejna izlaza
max. moći prekidanja 5A svaki, 16A ukupno.
Dimenzija 162x90x61mm, zauzima 9 DIN
modula. Proizvođač Lutron, SAD tip
LQSE-4S5-230-D ili ekvivalent kom 2
UPS polje
niskonaponski prekidač 160A TM 25A/4p tip:
DPX3 160 TM 25A/4p, Legrand, kat. br. 4
200 51 ili ekvivalent kom 1
jednopolni prekidač niskog napona, C16A/1p
tip: RX3/C16A, Legrand, kat. br. 4 192 02 ili
ekvivalent kom 4
jednopolni prekidač niskog napona, C10A/1p
tip: RX3/C10A, Legrand, kat. br. 4 192 00 ili
ekvivalent kom 1
Napajanje ulazni napon 120-240Vac tip:
LQSPS-DH-1-75, ulazni napon 120-240Vac,
može da napaja do 30 PDU jedinica.
Dimenzije: 90 mm x 22.5 mm x 90 mm.
Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom
1
Processor paket (obuhvata procesor,
napajanje i connect bridge uređaj za remote
kontrolu); tip: Processor spec: dimenzija
108x152x26.9mm, posjeduje dva QS linka

		koji se mogu nezavisno konfigurirati i to kao: Home Works QS Power Panels sa 16 uređaja/256 zona, HomeWorks QS Wired Device Link sa 100 uređaja/500 zona, HomeWorks QS RF Link sa 100 uređaja/100 zona; procesor se napaja sa 24Vdc/250mA; komunikacione linkove može snabdjeti sa po 2A/24Vdc; integrisan astronomski sat sa tačnošću od ±1 minut/godišnje; posjeduje pasivno hlađenje; mogućnost komunikacije preko Ethernet-a, QS-a i RF-a; sa napajanjem u Connect Bridge-om - uređajem za daljinsko upravljanje sistemom; tip HQ2-CONNECT3-PKG ili ekvivalent kom 1 RF modul za bežično povezivanje sa senzorima i tastaturama. tip: Kapacitet: 10 bežičnih senzora, 10 bežičnih tastatura i 10 daylight senzora. Domet uređaja 9 metara kroz standardne zidove, odnosno 18m bez zidova i prepreka. Proizvođač Lutron, SAD tip QSM3-XW-C ili ekvivalent kom 1 Podrazumijeva se i plaća kompletna razvodna tabla sa montažom i povezivanjem opreme.		
949	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta u kuhinji i vešeraju, provodnikom N2XH-J 5x16 mm ² , položenim u cijevi HFXf36mm u podu. Na dijelu izlaska iz poda kabl se polaže kroz "pancir" cijevi. Komplet za materijal i rad.	provodnik N2XH-J 5x16 mm ² , cijev HFXf36mm "pancir" cijevi	55.00	met
950	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta u kuhinji i vešeraju, provodnikom N2XH-J 5x10 mm ² , položenim u cijevi HFXf36mm u podu. Na dijelu izlaska iz poda kabl se polaže kroz "pancir" cijevi. Komplet za materijal i rad.	provodnik N2XH-J 5x10 mm ² , cijev HFXf36mm "pancir" cijevi	105.00	met
951	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta u kuhinji provodnikom N2XH-J 5x6 mm ² , položenim u cijevi HFXf36mm u podu. Na dijelu izlaska iz poda kabl se polaže kroz "pancir" cijevi. Komplet za materijal i rad.	provodnik N2XH-J 5x6 mm ² , cijev HFXf36mm "pancir" cijevi	45.00	met
952	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 5x2,5 mm ² , položenim djelimično u cijevi HFXf25mm dijeolm u zidu a djelimično iznad spuštenog plafona. Komplet za materijal i rad	provodnik N2XH-J 5x2,5 mm ² , cijev HFXf25mm	345.00	met
953	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 3x2,5 mm ² , položenim djelimično u cijevi HFXf20mm dijeolm u zidu a djelimično iznad spuštenog plafona. Komplet za materijal i rad	provodnik N2XH-J 3x2,5 mm ² , cijev HFXf20mm	2464.00	met

954	Isporučka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 3x1,5 mm ² , položenim djelimično u cijevi HFXf20mm dijeolm u zidu a djelimično iznad spuštenog plafona. Komplet za materijal i rad	provodnik N2XH-J 3x1,5 mm ² , cijev HFXf20mm	225.00	met
955	Isporučka i montaža trofazne priključnice 16A/380V	Priključnica 16A/380V, JUS N.EO.350 sa montažnom kutijom f70 mm tip C, JUS N.E1.122, trolna sa porcelanskim uloškom, nultim kontaktom i kontaktom za uzemljenje za montažu u zid. Priključnice su proizvod "Nopal"-Bačka Palanka ili ekvivalent.	12.00	kom
956	Isporučka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođač Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent kutija 2 mod	15.00	kom
957	Isporučka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođač Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent kutija 6/7 mod	12.00	kom
958	Isporučka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođač Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent nadgradna kutija 2 mod IP54	15.00	kom
959	Isporučka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođač Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent nosač 2 mod	30.00	kom
960	Isporučka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođač Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent nosač 7 mod	12.00	kom
961	Isporučka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođač Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent dekorativni okvir 2 mod	15.00	kom
962	Isporučka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođač Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent dekorativni okvir 2 mod sa poklopcem IP54	15.00	kom
963	Isporučka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođač Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent dekorativni okvir 6 mod	12.00	kom
964	Isporučka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođač Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent priključnica 2mod - bijela (mreža)	48.00	kom
965	Isporučka i montaža modularnog kompleta u (moduarni	tip: proizvođač Legrand - Francuska ili	28.00	kom

	program se ugrađuje u podrumu) sa sledećim priborom:	ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent priključnica 2mod - crvena (agregat)		
966	Isporuka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođač Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent priključnica 2mod - zelena (UPS)	15.00	kom
967	Isporuka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u prizemlju i zajedničkim prostorijama na prvom i drugom spratu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent kutija 2 mod	80.00	kom
968	Isporuka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u prizemlju i zajedničkim prostorijama na prvom i drugom spratu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent kutija 6/7 mod	14.00	kom
969	Isporuka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u prizemlju i zajedničkim prostorijama na prvom i drugom spratu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent nosač 2 mod BitiCino R4702 Classia ili ekvivalent	80.00	kom
970	Isporuka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u prizemlju i zajedničkim prostorijama na prvom i drugom spratu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent nosač 7 mod R4707 Classia ili ekvivalent	14.00	kom
971	Isporuka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u prizemlju i zajedničkim prostorijama na prvom i drugom spratu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent dekorativni okvir 2 mod BitiCino R4802WD zlato/bijela Classia ili ekvivalent	72.00	kom
972	Isporuka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u prizemlju i zajedničkim prostorijama na prvom i drugom spratu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent dekorativni okvir 7 mod R4807WD zlato/bijela Classia ili ekvivalent	14.00	kom
973	Isporuka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u prizemlju i zajedničkim prostorijama na prvom i drugom spratu) sa sledećim priborom:	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent priključnica 2mod BitiCino RW4141 2P+E bijela Classia ili ekvivalent	114.00	kom
974	Isporuka i montaža modularnog podne kutije 24/16M komplet sa INOX poklopcem, komplet ugradnja i povezivanje sledećeg kompleta:	tip: proizvođač Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent baaza podne kutije 12/24M kom 1 nosač 12M sa INOX poklopcem kom 1 2 mod. priključnica - zelena kom 2	5.00	kompl.
975	Povezivanje monofaznih potrošača ispitivanje i puštanje pod napon.		48.00	kom

976	Isporučka i polaganje kabela N2XH-J 3x1,5mm ² za izradu instalacije osvetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Provodnici se polažu djelimično u cijevima HFX 16 iznad spuštenog plafona a djelimično po zidu. Komplet za materijal i rad:	provodnik N2XH-J 3x1,5 mm ² , cijev HFXf16mm	1716.00	met
977	Isporučka i polaganje kabela N2XH-J 5x1,5mm ² za izradu instalacije osvetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Provodnici se polažu djelimično u cijevima HFX 16 iznad spuštenog plafona a djelimično po zidu. Komplet za materijal i rad:	provodnik N2XH-J 5x1,5 mm ² , cijev HFXf16mm	2060.00	met
978	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L1 Nadgradna svjetiljka tip: 5700 4500 lm 36W 840 FO 1277mm IP66, code 15711414000, Intra lighting ili ekvivalent	80.00	kom
979	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L2 Nadgradna svjetiljka tip: Etea DI 1550 lm 13W 840 FO MW sensor IP65 white, code 18215412111, Intra lighting ili ekvivalent	46.00	kom
980	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L3 Nadgradna svjetiljka tip: 216 OP 4200 lm 43W 840 FO 200x1200mm IP40 white, code 12196433601, Intra lighting ili ekvivalent	11.00	kom
981	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L4 Nadgradna svjetiljka tip: Lona C/S 600 h100 SOP 4000 lm 41W 840 FO IP20 white, code 18272413221, Intra lighting ili ekvivalent	1.00	kom
982	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L5 Nadgradna svjetiljka tip: Lona C/S 400 h100 SOP 2700 lm 25W 840 FO IP43 white, code 18272412401, Intra lighting ili ekvivalent	4.00	kom
983	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L6 Ugradna svjetiljka tip: Pipes RVS 65A 470-780 lm 4-9 W 250-500 mA 18 V 830 60° IP44 white 500mA, code 13050071311, Intra lighting ili ekvivalent	4.00	kom
984	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L7 Ugradna svjetiljka tip: Pipes RVS 89A 500-830 lm 4-9 W 250-500 mA 18 V 830 38° IP20 500mA white, code 13050091101, Intra lighting, sa DALI driverom J20 20W, 250-700mA, max 43V, code 702120111 ili ekvivalent	54.00	kom
985	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L9 Viseca svjetiljka tip: ENON (ACB lighting), sa izvorom svjetlosti 1 x E27 10W 3000K, C36861GR ili ekvivalent	24.00	kom
986	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L9' Viseca svjetiljka tip: CANDY 086729 SP1 D25 (Ideal Lux), sa izvorom svjetlosti 1 x E27 10W 3000K, ili ekvivalent D= 25cm , H=16cm	18.00	kom
987	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	Viseca svjetiljka tip: CANDY 086736 SP1 D40 (Ideal Lux), sa izvorom svjetlosti 1 x E27 10W 3000K, ili ekvivalent D= 40cm ,	12.00	kom

		H=23cm		
988	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	Viseca svjetiljka tip: CANDY 086743 SP1 D50 (Ideal Lux), sa izvorom svjetlosti 1 x E27 10W 3000K, ili ekvivalent D= 50cm , H=28cm	6.00	kom
989	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L10 Viseca svjetiljka tip: 17100 (Zambelis lighting), sa izvorom svjetlosti 5 x G9 5W 3000K, ili ekvivalent 90cmx36cm , H=70cm	2.00	kom
990	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L11 Stona svjetiljka tip: 1595 (Zambelis lighting), sa izvorom svjetlosti 1 x E27 5W 3000K ili ekvivalent	5.00	kom
991	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L12 Viseca svjetiljka tip: Minus S Square 8700 lm 90W 830 L930x930mm DALI IP20 white + susp 1,5m + white cup, code 13386107201, Intra lighting ili ekvivalent	4.00	kom
992	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L13 Ugradna svjetiljka tip: Pipes RVS 65A 470-780 lm 4-9 W 250-500 mA 18 V 830 60° IP44 white 500mA, code 13050071311, Intra lighting, sa DALI driverom J20 20W, 250-700mA, max 43V, code 702120111 ili ekvivalent	13.00	kom
993	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L14 Zidna svjetiljka tip: Kalis 55 W SOP 960 lm 11W 830 L565mm FO IP44 white, code 17381451011, Intra lighting ili ekvivalent	5.00	kom
994	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L15 Viseca svjetiljka tip: Kalis 65 C/S MPR 2100 lm 20W 830 L1125mm DALI IP 43 white, code 17252151031, Intra lighting ili ekvivalent	1.00	kom
995	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L16 Viseca svjetiljka tip: Kalis 65 C/S MPR 4500 lm 44W 830 L1685mm DALI IP 43 white, code 17252181051, Intra lighting ili ekvivalent	1.00	kom
996	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L17 Svjetiljka tip: Pipes T TRS 100 PRO 2600 lm 22W 830 DALI 56° white + stucchi track adapter, code13051211801, Intra lighting ili ekvivalent	12.00	kom
997	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L17.1 Svjetiljka tip: Pipes T TRS 45 DECO 660 lm 7W 830 DALI 38° white + stucchi track adapter white + stucchi track adapter, code 13051271101, Intra lighting ili ekvivalent	22.00	kom
998	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L17 Šine za ugradnju svjetiljki dužine 1000mm tip: za 9000-1 surface tracka L 1000mm white, code 702210292 ili ekvivalent	2.00	kom
999	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	Šine za ugradnju svjetiljki dužine 2000mm tip: 9000-2 surface tracka L 2000mm white, code 702210293 ili ekvivalent	9.00	kom

1000	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	Šine za ugradnju svjetiljki dužine 1000mm tip: 9000-3 surface tracka L 3000mm white, code 702210294 ili ekvivalent	11.00	kom
1001	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	konektor tip: Stucchi 9001 end power feed L white, 702210202 ili ekvivalent	5.00	kom
1002	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	konektor tip: Stucchi 9003 joint element white, 702210208 ili ekvivalent	13.00	kom
1003	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	konektor tip: Stucchi 9004 end cap white, 702210211 ili ekvivalent	5.00	kom
1004	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	konektor tip: Stucchi 9011 L joint internal white, 702210223 ili ekvivalent	4.00	kom
1005	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	Element za montažu na plafon	35.00	kom
1006	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L18 Viseca svjetiljka tip: 1545 3L (Zambelis lighting), sa izvorom svjetlosti 3 x E27 10W 3000K ili ekvivalent	7.00	kom
1007	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L19 Ugradna svjetiljka tip: Nitor RV Flat SOP 930-2050 lm 9-25W 350-900 mA 28V 830 IP44 white/white, code 148110212011, Intra lighting ili ekvivalent	12.00	kom
1008	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L20 Ugradna svjetiljka tip: Pipes RVS 65A 490-820 lm 4-9 W 250-500 mA 18 V 830 60° IP20 white 350mA, code 13050071301, Intra lighting ili ekvivalent	6.00	kom
1009	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L23 Ugradna svjetiljka tip: Kalis 65 RV SOP 970 lm 11W 830 L855mm FO IP44 white, code 17241421021, Intra lighting ili ekvivalent	2.00	kom
1010	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L24 Zidna svjetiljka tip: Camay WDI SOP 1800+2100 lm 52W 830 L1445mm DALI IP20 white, code 13469150041, Intra lighting ili ekvivalent	13.00	kom
1011	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L25 Slobodno stojeća svjetiljka tip: Vitka FQ 890 lm 28W 830 L1600x500mm TD IP20 black, code 16714202002, Intra lighting ili ekvivalent	30.00	kom
1012	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L30 Stona svjetiljka tip: Vitka TA 280 lm 10W 830 L500x650mm TD IP20 black, code 16715102002, Intra lighting ili ekvivalent	30.00	kom
1013	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L31 Ugradna svjetiljka tip: Kalis 65 line RV L SOP 4800 lm 52W 830 L1962mm DALI IP20 white, code 17241182061, Intra lighting ili ekvivalent	16.00	kom
1014	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L32 Viseća svjetiljka tip: Vitka S RF 860 lm 30W 830 L1540mm DALI IP20 black + susp 1,5m + black cup, code 16711212122, Intra lighting ili ekvivalent	3.00	kom
1015	Montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L33 Viseća LED svjetiljka tip: 3685 SHIRU	9.00	kom

		(ACB lighting), izvor svjetlosti 5W E27 3000K ili ekvivalent		
1016	Montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije.	Samoljepljiva LED traka tip: 7823/W (One light ili ekvivalent), izvor svjetlosti 9,6W/m' 3000K 140LEDs/m' 864lm/m' 24V, IP20, 5000mm (met 8), Nadgradna kanalica za LED traku 1m' (kom 1) LED elektronski driver 100W 24V, tip 89100VN (One light) ili ekvivalent (kom 1) LED elektronski driver 60W 24V, tip 89060VN (One light) ili ekvivalent (kom 1)	1.00	kom
1017	Isporuka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu)	tip: proizvođač Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: kutija 2 mod	35.00	kom
1018	Isporuka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu)	tip: proizvođač Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: nosač 2 mod	35.00	kom
1019	Isporuka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu)	tip: proizvođač Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: dekorativni okvir 2 mod	35.00	kom
1020	Isporuka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu)	tip: proizvođač Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: jednopolni prekidač 2 mod	20.00	kom
1021	Isporuka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu)	tip: proizvođač Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: jednopolni prekidač 1 mod	12.00	kom
1022	Isporuka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu)	tip: proizvođač Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: naizmjenični prekidač 2 mod	7.00	kom
1023	Isporuka i montaža modularnog kompleta u (moduarni program se ugrađuje u podrumu)	tip: proizvođač Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: naizmjenični prekidač 1 mod	4.00	kom
1024	Isporuka i polaganje kabla N2XH-J 3x1,5mm ² za izradu instalacije sigurnosnog osvetljenja, položenim u cijevi HFX f20mm, u zidu i iznad spuštenog plafona. Komplet za materijal i rad	provodnik N2XH-J 3x1,5 mm ² , cijev HFXf20mm	1014.00	met
1025	Isporuka montaža i povezivanje evakuaciona svjetiljka sa LED izvorom svjetlosti, snage 5W, sa NiCd punjivim baterijama, autonomije 3h, 230V, IP20, način rada-Trajni, sa pokazivačem za izlaz.	tip: 40095 Oximia (Intelight) ili ekvivalent	92.00	kom

1026	Isporučka i ugradnja kabla 1x6mm ² za izjednačenje potencijala ograde terasa, stepeništa metalnih djelova sa povezivanjem kablova na oba kraja stopicema. Komplet za materijal i rad:	provodnik N2XH-J 1x6 mm ² ,	2150.00	met
1027	Isporučka i ugradnja kabla 1x10mm ² za izjednačenje potencijala hidrofora, hidrocela i ormara slabe struje sa povezivanjem kablova na oba kraja stopicema. Komplet za materijal i rad:	provodnik N2XH-J 1x10 mm ² ,	1220.00	met
1028	Isporučka i ugradnja kabla 1x16mm ² za izjednačenje potencijala RACK ormara i drugih metalnih masa sa povezivanjem kablova na oba kraja stopicema. Komplet za materijal i rad:	provodnik N2XH-J 1x16 mm ² ,	920.00	met
1029	Isporučka materijala i izvođenje instalacija za smart sistem za komandu rasvjetom, provodnikom QS-CBL-LSZH ili ekvivalent, položenim u cijevi HFX f20mm, u zidu i iznad spušenog plafona. Komplet za materijal i rad	provodnik QS-CBL-LSZH ili ekvivalent, cijev HFX 20mm	190.00	met
1030	Isporučka i ugradnja RF modul za bežično povezivanje sa senzorima i tastaturama.	tip: Kapacitet: 10 bežičnih senzora, 10 bežičnih tastatura i 10 daylight senzora. Domet uređaja 9 metara kroz standardne zidove, odnosno 18m bez zidova i prepreka. Proizvođač Lutron, SAD tip QSM3-XW-C ili ekvivalent .	9.00	kom
1031	Isporučka i ugradnja plafonskog bežičnog detektor prisustva, površine pokrivenosti 37m ²	tip: LRF3-OCR2B-P-WH. Proizvođač Lutron, SAD tip LRF3-OCR2B-P-WH ili ekvivalent .	61.00	kom
1032	Isporučka i ugradnja žičane QS tastatura sa 8 tastera (4 na lijevu i 4 na desnu kolonu)	tip: HomeWorks QS žičana Palladiom QS tastatura sa 8 tastera (4 na lijevu i 4 na desnu kolonu), materijal: crni polimer. Dimenzije 102mm X 95mm X 10mm. Proizvođač Lutron, SAD tip HQWT-S-P44W-BL-E ili ekvivalent .	6.00	kom
1033	Isporučka i ugradnja bežične tastature sa 2- tastera	tip: PICO bežična tastatura sa 2- tastera, sa postojećim ikonicama, materijal crna plastika. Proizvođač Lutron, SAD tip PK2-3B-TBL-EL2 ili ekvivalent	2.00	kom
1034	Tipska hotelska soba RT-S1, RT-S2, RT-S3, RT-S4, RT-S5, RT-S6, RT-S7, RT-S8, RT-S9, RT-S10, RT-S11, RT-S12, RT-S13, RT-S14, RT-S15 i RT-S16. Isporučka montaža i povezivanje razvodne table za tipske hotelske sobe predviđene za ugradnju u zid, sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom:	tip: "stanska" fabričke proizvodjac Legrand ili ekvivalent mrežno polje FID 25A/0,03A/4p tip: FID 25A/0,03A/4p RX3 Legrand, kat. br. 4 020 62 ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, B16A/1p tip: RX3/B16A, Legrand, kat. br. 4 191 36 ili ekvivalent kom 7 jednopolni prekidač niskog napona, B10A/1p tip: RX3/B10A, Legrand, kat. br. 4 191 34 ili ekvivalent kom 2 kontaktor 25A/4p tip: CX3 25A/4p, Legrand	16.00	kompl.

kat. br. 4 125 35 ili ekvivalent kom 1
kontaktor 25A/2p tip: CX3 25A/2p, Legrand
kat. br. 4 125 23 ili ekvivalent kom 1
myRoom modul za ON/OFF kontrolu
osvjetljenja tip: myRoom modul za ON/OFF
kontrolu osvjetljenja sa 4 kanala. Kapacitet
1A po kanalu. Proizvođač Lutron, SAD ili
ekvivalent kom 1
agregatsko polje
FID 25A/0,03A/4p tip: FID 25A/0,03A/4p
RX3 Legrand, kat. br. 4 020 62 ili ekvivalent
kom 1
jednopolni prekidač niskog napona, B16A/1p
tip: RX3/B16A, Legrand, kat. br. 4 191 36 ili
ekvivalent kom 1
jednopolni prekidač niskog napona, B10A/1p
tip: RX3/B10A, Legrand, kat. br. 4 191 34 ili
ekvivalent kom 3
myRoom modul za ON/OFF kontrolu
osvjetljenja tip: myRoom modul za ON/OFF
kontrolu osvjetljenja sa 4 kanala. Kapacitet
1A po kanalu. Proizvođač Lutron, SAD ili
ekvivalent kom 2
UPS polje
jednopolni prekidač niskog napona, B10A/1p
tip: RX3/B10A, Legrand, kat. br. 4 191 34 ili
ekvivalent kom 1
Napajanje ulazni napon 120-240Vac tip:
myRoom QS link, ulazni napon 120-240Vac,
može da napaja do 30 PDU jedinica.
Dimenzije: 90 mm x 22.5 mm x 90 mm.
Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1
MyRoom procesorska jedinica tip: MyRoom
procesorska jedinica, integrisan QS link, i
Ethernet port. Koristi se za kontrolu
osvjetljenja, motorizovanih zavjesa i roletni,
kao i za kontrolu grijanja i hladjenja.
Dimenzije: 143mm x 108mm x 26.9mm. ili
ekvivalent kom 1
Ulazno-izlazni modul tip: Ulazno-izlazni
modul, dimenzija 133.6x108.2x26.9mm,
posjeduje pet ulaznih i pet izlaznih pinova.
Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1
RF modul za bežično povezivanje sa
senzorima i tastaturama. tip: Kapacitet: 10
bežičnih senzora, 10 bežičnih tastatura i 10
daylight senzora. Domet uređaja 9 metara
kroz standardne zidove, odnosno 18m bez
zidova i prepreka. Proizvođač Lutron, SAD
ili ekvivalent kom 1
Pod stavkom se podrazumijevaju i svi sitni
elementi neophodni za šemiranje opreme i
ranžiranje kablova. Podrazumijeva se i plaća

			komplet ugradnja oprema sa montažom i povezivanjem.		
1035	Isporuca materijala i izvođenje monofaznih priključnica i drugih priključnih mjesta provodnikom N2XH-J 3x2,5mm2. Kabal se polaže kroz HFX cijevi f20 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida i u zidu, na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 10m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik N2XH-J 3x2,5mm2 cijev HFX 20mm	176.00	kom	
1036	Isporuca materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Instalaciju izvesti provodnicima tip N2XH-J 3x1,5 mm2. Kabal se polaže kroz HFX cijevi f16 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida, na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 10m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik N2XH-J 3x1,5mm2 cijev HFX 16mm	224.00	kom	
1037	Isporuca, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L8 Viseca svjetiljka Biba Drop RD 500 lm 6 W 830 38° FO white + susp 1,5m + white cup + pwr cable black, code 19303221411, Intra lighting ili ekvivalent	32.00	kom	
1038	Isporuca, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L20 Ugradna svjetiljka tip: Pipes RVS 65A 490-820 lm 4-9 W 250-500 mA 18 V 830 60° IP20 white 350mA, code 13050071301, Intra lighting ili ekvivalent	80.00	kom	
1039	Isporuca, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L21 Ugradna svjetiljka tip: Atos RVS 42F 480 lm 4W 250mA 17 V 830 60° IP44 white 250mA, code 19333222001, Intra lighting ili ekvivalent	48.00	kom	
1040	Isporuca, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L22 Ugradna svjetiljka tip: Kalis 65 RV SOP 2850 lm 28W 830 L1695mm FO IP44 white, code 17241451051, Intra lighting ili ekvivalent	16.00	kom	
1041	Isporuca, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L25 Slobodno stojeća svjetiljka tip: Vitka FQ 890 lm 28W 830 L1600x500mm TD IP20 black, code 16714202002, Intra lighting ili ekvivalent	16.00	kom	
1042	Isporuca, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L30 Stona svjetiljka tip: Vitka TA 280 lm 10W 830 L500x650mm TD IP20 black, code 16715102002, Intra lighting ili ekvivalent	16.00	kom	
1043	Isporuca, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	Samoljepljiva LED traka tip: 7823/W (One light ili ekvivalent), izvor svjetlosti 9,6W/m' 3000K 140LEDs/m' 864lm/m' 24V, IP20, 5000mm (met 1), Nadgradna kanalica za LED traku 1m' (kom 1) LED elektronski driver 100W 24V, tip 89100VN (One light) ili ekvivalent (kom 1)	16.00	kom	

		LED elektronski driver 60W 24V, tip 89060VN (One light) ili ekvivalent (kom 1)		
1044	Isporuca, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	Protivpanična ugradna svjetiljka, tip:89002 (One light) ili ekvivalent, 3W LED, 3h autonomije, asimetrični snop	16.00	kom
1045	Ugradnja i povezivanje kupatilskog ventilatora.		16.00	kom
1046	Povezivanje trofaznih i monofaznih potrošača, ispitivanje i puštanje pod napon.		32.00	kom
1047	Isporuca, ugradnja i povezivanje mikro prekidača na vratima ormara za komandovanje LED trakom u ormaru.		16.00	kom
1048	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent kutija 2 mod	64.00	kom
1049	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent kutija 3 mod	16.00	kom
1050	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent kutija 4 mod	48.00	kom
1051	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent kutija 6/7 mod	16.00	kom
1052	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent nosač 2 mod BitiCino R4702 Classia ili ekvivalent	64.00	kom
1053	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent nosač 3 mod BitiCino R4703 Classia ili ekvivalent	16.00	kom
1054	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent nosač 4 mod BitiCino R4704 Classia ili ekvivalent	48.00	kom
1055	Isporuca i montaža modularnog kompleta	nosač 7 mod BitiCino R4707 Classia ili ekvivalent	16.00	kom
1056	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent dekorativni okvir 2 mod BitiCino R4802BD	64.00	kom

		Classiai ili ekvivalent		
1057	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent dekorativni okvir 3 mod BitiCino R4803BD Classia ili ekvivalent	16.00	kom
1058	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent dekorativni okvir 4 mod BitiCino R4804BD Classia ili ekvivalent	48.00	kom
1059	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent dekorativni okvir 6 mod BitiCino R4807BD Classia ili ekvivalent	16.00	kom
1060	Isporuca i montaža modularnog kompleta	priključnica 1 mod BitiCino RG4180 2P Italian socket crna Classia ili ekvivalent	32.00	kom
1061	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent priključnica 2mod BitiCino RG4141 s crna Class ili ekvivalent	160.00	kom
1062	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent USB priključnica 2mod BitiCino RG4287C2 2M USB crni Classia ili ekvivalent	16.00	kom
1063	Isporuca i polaganje kabla tip LIHCH 2x0,5mm za izradu instalacije sistema pametne sobe. Kabal se polaže, od lokacije razvodne table do pozicije unutrašnje jedinice sistema grijanja i hlađenja, kroz HFX cijevi f16 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida a na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 6m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik LIHCH 2x0,5mm2 cijev HFX 16mm	48.00	kom
1064	Isporuca i polaganje kabla tip QS-CBL-LSZH ili ekvivalent za izradu instalacije sistema pametne sobe. Kabal se polaže, od lokacije razvodne table do pozicije kontrolera za klimu, termostata i panela sa 8modula, kroz HFX cijevi f16 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida a na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 5m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik QS-CBL-LSZH ili ekvivalent cijev HFX 16mm	48.00	kom
1065	Isporuca, ugradnja i povezivanje kontroler za kontrolu Fan Coil jedinice	tip: kontroler za kontrolu Fan Coil jedinice, motor 3 brzine, ventili On/Off tip SMC53-HOSP ili ekvivalent	16.00	kom

1066	Isporuca, ugradnja i povezivanje tastatura u hodniku pored ulaznih vrata,	tip: Pico QS tastatura DND i MUR u hodniku pored ulaznih vrata, crna plastika. Proizvođač Lutron, SAD tip QSWP-DM-TAW-2 ili ekvivalent .	16.00	kom
1067	Isporuca, ugradnja i povezivanje termostata	tip: Palladiom termostata, crna plastika, dimenzija 102x95mm. Proizvođač Lutron, SAD tip MWT-T-HW-BL-A ili ekvivalent .	16.00	kom
1068	Isporuca, ugradnja i povezivanje tastature sa 8 tastera (4 na lijevu i 4 na desnu kolonu)	tip: Palladiom QS tastatura sa 8 tastera (4 na lijevu i 4 na desnu kolonu), materijal: crni polimer. Dimenzije 102mm X 95mm X 10mm. Proizvođač Lutron, SAD tip MWT-S-P44W-BL-E ili ekvivalent	16.00	kom
1069	Isporuca, ugradnja i povezivanje bežične tastature sa 2-tastera	tip: PICO bežična tastatura sa 2- tastera, sa postojećim ikonicama, materijal crna plastika. Proizvođač Lutron, SAD tip PK2-3B-TBL-EL2 komplet sa plastičnom maska za jednu bežičnu PICO tastaturu, crne boja. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent .	16.00	kom
1070	Isporuca, ugradnja i povezivanje bežične tastatura sa 3-tastera	tip: PICO bežična tastatura sa 3- tastera, sa postojećim ikonicama, materijal crna plastika. Proizvođač Lutron, SAD tip PK2-3B-TBL-EL2 komplet sa plastičnom maska za jednu bežičnu PICO tastaturu, crne boja. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent .	16.00	kom
1071	Isporuca, ugradnja i povezivanje bežične tastatura sa 4-tastera	tip: PICO bežična tastatura sa 4- tastera, sa postojećim ikonicama, materijal crna plastika. Proizvođač Lutron, SAD tip PK2-4B-TBL-EL2 komplet sa plastičnom maska za jednu bežičnu PICO tastaturu, crne boja. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent .	16.00	kom
1072	Isporuca, ugradnja i povezivanje Magnetni kontak za ulazna vrata i vrata terase,		32.00	kom
1073	Isporuca, ugradnja i povezivanje SOS	tip: Potezni taster 2M u toaletu, u setu sa donom, nosačem i maskom 2M, Legrand Mosaic ili ekvivalent	16.00	kom
1074	Tipska hotelska soba RT-PS1, RT-PS2. Isporuca montaža i povezivanje razvodne table za tipske hotelske sobe predviđene za ugradnju u zid, sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom:	tip: "stanska" fabričke proizvodjac Legrand ili ekvivalent mrežno polje FID 25A/0,03A/4p tip: FID 25A/0,03A/4p RX3 Legrand, kat. br. 4 020 62 ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, B16A/1p tip: RX3/B16A, Legrand, kat. br. 4 191 36 ili ekvivalent kom 7 jednopolni prekidač niskog napona, B10A/1p tip: RX3/B10A, Legrand, kat. br. 4 191 34 ili ekvivalent kom 2 kontaktor 25A/4p tip: CX3 25A/4p, Legrand kat. br. 4 125 35 ili ekvivalent kom 1	2.00	kompl.

kontaktor 25A/2p tip: CX3 25A/2p, Legrand
kat. br. 4 125 23 ili ekvivalent kom 1
myRoom modul za ON/OFF kontrolu
osvjetljenja tip: myRoom modul za ON/OFF
kontrolu osvjetljenja sa 4 kanala. Kapacitet
1A po kanalu. Proizvođač Lutron, SAD ili
ekvivalent kom 1
agregatsko polje
FID 25A/0,03A/4p tip: FID 25A/0,03A/4p
RX3 Legrand, kat. br. 4 020 62 ili ekvivalent
kom 1
jednopolni prekidač niskog napona, B16A/1p
tip: RX3/B16A, Legrand, kat. br. 4 191 36 ili
ekvivalent kom 1
jednopolni prekidač niskog napona, B10A/1p
tip: RX3/B10A, Legrand, kat. br. 4 191 34 ili
ekvivalent kom 3
myRoom modul za ON/OFF kontrolu
osvjetljenja tip: myRoom modul za ON/OFF
kontrolu osvjetljenja sa 4 kanala. Kapacitet
1A po kanalu. Proizvođač Lutron, SAD ili
ekvivalent kom 2
UPS polje
jednopolni prekidač niskog napona, B10A/1p
tip: RX3/B10A, Legrand, kat. br. 4 191 34 ili
ekvivalent kom 1
Napajanje ulazni napon 120-240Vac tip:
myRoom QS link, ulazni napon 120-240Vac,
može da napaja do 30 PDU jedinica.
Dimenzije: 90 mm x 22.5 mm x 90 mm.
Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom
1
MyRoom procesorska jedinica tip: MyRoom
procesorska jedinica, integrisan QS link, i
Ethernet port. Koristi se za kontrolu
osvjetljenja, motorizovanih zavjesa i roletni,
kao i za kontrolu grijanja i hlađenja.
Dimenzije: 143mm x 108mm x 26.9mm. ili
ekvivalent kom 1
Ulazno-izlazni modul tip: Ulazno-izlazni
modul, dimenzija 133.6x108.2x26.9mm,
posjeduje pet ulaznih i pet izlaznih pinova.
Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom
1
RF modul za bežično povezivanje sa
senzorima i tastaturama. tip: Kapacitet: 10
bežičnih senzora, 10 bežičnih tastatura i 10
daylight senzora. Domet uređaja 9 metara
kroz standardne zidove, odnosno 18m bez
zidova i prepreka. Proizvođač Lutron, SAD
ili ekvivalent kom 1
Pod stavkom se podrazumijevaju i svi sitni
elementi neophodni za šemiranje opreme i

			ranžiranje kablova. Podrazumijeva se i plaća komplet ugradnja oprema sa montažom i povezivanjem.		
1075	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnica i drugih priključnih mjesta provodnikom N2XH-J 3x2,5mm2. Kabal se polaže kroz HFX cijevi f20 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida i u zidu, na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 10m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik N2XH-J 3x2,5mm2 cijev HFX 20mm		22.00	kom
1076	Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Instalaciju izvesti provodnicima tip N2XH-J 3x1,5 mm2. Kabal se polaže kroz HFX cijevi f16 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida, na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 10m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik N2XH-J 3x2,5mm2 cijev HFX 16mm		28.00	kom
1077	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L8 Viseca svjetiljka tip: Biba Drop RD 500 lm 6 W 830 38° FO white + susp 1,5m + white cup + pwr cable black, code 19303221411, Intra lighting ili ekvivalent		6.00	kom
1078	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L20 Ugradna svjetiljka tip: Pipes RVS 65A 490-820 lm 4-9 W 250-500 mA 18 V 830 60° IP20 white 350mA, code 13050071301, Intra lighting ili ekvivalent		12.00	kom
1079	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L21 Ugradna svjetiljka tip: Atos RVS 42F 480 lm 4W 250mA 17 V 830 60° IP44 white 250mA, code 19333222001, Intra lighting ili ekvivalent		4.00	kom
1080	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L22 Ugradna svjetiljka tip: Kalis 65 RV SOP 2850 lm 28W 830 L1695mm FO IP44 white, code 17241451051, Intra lighting ili ekvivalent		2.00	kom
1081	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L25 Slobodno stojeca svjetiljka tip: Vitka FQ 890 lm 28W 830 L1600x500mm TD IP20 black, code 16714202002, Intra lighting ili ekvivalent		2.00	kom
1082	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L30 Stona svjetiljka tip: Vitka TA 280 lm 10W 830 L500x650mm TD IP20 black, code 16715102002, Intra lighting ili ekvivalent		2.00	kom
1083	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	Samoljepljiva LED traka tip: 7823/W (One light ili ekvivalent), izvor svjetlosti 9,6W/m' 3000K 140LEDs/m' 864lm/m' 24V, IP20, 5000mm (met 1), Nadgradna kanalicica za LED traku 1m' (kom 1) LED elektronski driver 100W 24V, tip		2.00	kom

		89100VN (One light) ili ekvivalent (kom 1) LED elektronski driver 60W 24V, tip 89060VN (One light) ili ekvivalent (kom 1)		
1084	Isporučka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	Protivpanična ugradna svjetiljka, tip: 89002 (One light ili ekvivalent), 3W LED, 3h autonomije, asimetrični snop	2.00	kom
1085	Ugradnja i povezivanje kupatilskog ventilatora.		2.00	kom
1086	Povezivanje trofaznih i monofaznih potrošača, ispitivanje i puštanje pod napon.		4.00	kom
1087	Isporučka, ugradnja i povezivanje mikro prekidača na vratima ormara za komandovanje LED trakom u ormaru.		2.00	kom
1088	Isporučka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent kutija 2 mod	8.00	kom
1089	Isporučka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent kutija 3 mod	2.00	kom
1090	Isporučka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent kutija 4 mod	6.00	kom
1091	Isporučka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent kutija 6/7 mod	2.00	kom
1092	Isporučka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent nosač 2 mod BitiCino R4702 Classia ili ekvivalent	8.00	kom
1093	Isporučka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent nosač 3 mod BitiCino R4703 Classia ili ekvivalent	2.00	kom
1094	Isporučka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent nosač 4 mod BitiCino R4704 Classia ili ekvivalent	6.00	kom
1095	Isporučka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent nosač 7 mod BitiCino R4707 Classia ili ekvivalent	2.00	kom
1096	Isporučka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent dekorativni okvir 2 mod BitiCino	8.00	kom

		R4802BD Classia i ili ekvivalent		
1097	Isporučka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent dekorativni okvir 3 mod BitiCino R4803BD Classia ili ekvivalent	2.00	kom
1098	Isporučka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent dekorativni okvir 4 mod BitiCino R4804BD Classia ili ekvivalent	6.00	kom
1099	Isporučka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent dekorativni okvir 6 mod BitiCino R4807BD Classia ili ekvivalent	2.00	kom
1100	Isporučka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent priključnica 1 mod BitiCino RG4180 2P Italian socket crna Classia ili ekvivalent	4.00	kom
1101	Isporučka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent priključnica 2mod BitiCino RG4141 s crna Class ili ekvivalent	20.00	kom
1102	Isporučka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent USB priključnica 2mod BitiCino RG4287C2 2M USB crni Classia ili ekvivalent	2.00	kom
1103	Isporučka i polaganje kabela tip LIHCH 2x0,5mm za izradu instalacije sistema pametne sobe. Kabela se polaže, od lokacije razvodne table do pozicije unutrašnje jedinice sistema grijanja i hlađenja, kroz HFX cijevi f16 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida a na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštene plafona. Dužina kabela po priključnom mjestu 6m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik LIHCH 2x0,5mm cijev HFX 16mm	6.00	kom
1104	Isporučka i polaganje kabela tip QS-CBL-LSZH ili ekvivalent za izradu instalacije sistema pametne sobe. Kabela se polaže, od lokacije razvodne table do pozicije kontrolera za klimu, termostata i panela sa 8modula, kroz HFX cijevi f16 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida a na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštene plafona. Dužina kabela po priključnom mjestu 5m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik QS-CBL-LSZH ili ekvivalent cijev HFX 16mm	6.00	kom
1105	Isporučka, ugradnja i povezivanje kontrolera za kontrolu Fan Coil jedinice	tip: kontroler za kontrolu Fan Coil jedinice, motor 3 brzine, ventili On/Off tip SMC53-HOSP ili ekvivalent .	2.00	kom

1106	Isporuka, ugradnja i povezivanje tastatura u hodniku pored ulaznih vrata	tip: Pico QS tastatura DND i MUR u hodniku pored ulaznih vrata, crna plastika. Proizvođač Lutron, SAD tip QSWP-DM-TAW-2 ili ekvivalent	2.00	kom
1107	Isporuka, ugradnja i povezivanje termostata	tip: Palladiom termostata, crna plastika, dimenzija 102x95mm. Proizvođač Lutron, SAD tip MWT-T-HW-BL-A ili ekvivalent	2.00	kom
1108	Isporuka, ugradnja i povezivanje tastatura sa 8 tastera (4 na lijevu i 4 na desnu kolonu)	tip: Palladiom QS tastatura sa 8 tastera (4 na lijevu i 4 na desnu kolonu), materijal: crni polimer. Dimenzije 102mm X 95mm X 10mm. Proizvođač Lutron, SAD tip MWT-S-P44W-BL-E ili ekvivalent	2.00	kom
1109	Isporuka, ugradnja i povezivanje bežične tastature sa 4-taster	tip: PICO bežična tastatura sa 4- tastera, sa postojećim ikonicama, materijal crna plastika. Proizvođač Lutron, SAD tip PK2-4B-TBL-EL2 komplet sa plastičnom maska za jednu bežičnu PICO tastaturu, crne boja. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent	2.00	kom
1110	Isporuka, ugradnja i povezivanje Magnetni kontak za ulazna vrata i vrata terase,		4.00	kom
1111	Isporuka, ugradnja i povezivanje SOS	tip: Potezni taster 2M u toaletu, u setu sa donom, nosačem i maskom 2M, Legrand Mosaic ili ekvivalent	2.00	kom
1112	Tipska hotelska soba RT-S17, RT-S18, RT-S19, RT-S20, RT-S21, RT-S22, RT-S23, RT-S24, RT-S25 i RT-S26. Isporuka montaža i povezivanje razvodne table za tipske hotelske sobe predviđene za ugradnju u zid, sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom:	tip: "stanska" fabričke proizvodjac Legrand ili ekvivalent mrežno polje FID 25A/0,03A/4p tip: FID 25A/0,03A/4p RX3 Legrand, kat. br. 4 020 62 ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, B16A/1p tip: RX3/B16A, Legrand, kat. br. 4 191 36 ili ekvivalent kom 7 jednopolni prekidač niskog napona, B10A/1p tip: RX3/B10A, Legrand, kat. br. 4 191 34 ili ekvivalent kom 2 kontaktor 25A/4p tip: CX3 25A/4p, Legrand kat. br. 4 125 35 ili ekvivalent kom 1 kontaktor 25A/2p tip: CX3 25A/2p, Legrand kat. br. 4 125 23 ili ekvivalent kom 1 myRoom modul za ON/OFF kontrolu osvetljenja tip: myRoom modul za ON/OFF kontrolu osvetljenja sa 4 kanala. Kapacitet 1A po kanalu. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1 agregatsko polje FID 25A/0,03A/4p tip: FID 25A/0,03A/4p RX3 Legrand, kat. br. 4 020 62 ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, B16A/1p tip: RX3/B16A, Legrand, kat. br. 4 191 36 ili	10.00	kompl.

		<p>ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, B10A/1p tip: RX3/B10A, Legrand, kat. br. 4 191 34 ili ekvivalent kom 2 myRoom modul za ON/OFF kontrolu osvjetljenja tip: myRoom modul za ON/OFF kontrolu osvjetljenja sa 4 kanala. Kapacitet 1A po kanalu. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 2 UPS polje jednopolni prekidač niskog napona, B10A/1p tip: RX3/B10A, Legrand, kat. br. 4 191 34 ili ekvivalent kom 1 Napajanje ulazni napon 120-240Vac tip: myRoom QS link, ulazni napon 120-240Vac, može da napaja do 30 PDU jedinica. Dimenzije: 90 mm x 22.5 mm x 90 mm. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1 MyRoom procesorska jedinica tip: MyRoom procesorska jedinica, integrisan QS link, i Ethernet port. Koristi se za kontrolu osvjetljenja, motorizovanih zavjesa i roletni, kao i za kontrolu grijanja i hlađenja. Dimenzije: 143mm x 108mm x 26.9mm. ili ekvivalent kom 1 Ulazno-izlazni modul tip: Ulazno-izlazni modul, dimenzija 133.6x108.2x26.9mm, posjeduje pet ulaznih i pet izlaznih pinova. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1 RF modul za bežično povezivanje sa senzorima i tastaturama. tip: Kapacitet: 10 bežičnih senzora, 10 bežičnih tastatura i 10 daylight senzora. Domet uređaja 9 metara kroz standardne zidove, odnosno 18m bez zidova i prepreka. Proizvođač Lutron, SAD. ili ekvivalent kom 1 Pod stavkom se podrazumijevaju i svi sitni elementi neophodni za šemiranje opreme i ranžiranje kablova. Podrazumijeva se i plaća komplet ugradnja oprema sa montažom i povezivanjem.</p>		
1113	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnica i drugih priključnih mjesta provodnikom N2XH-J 3x2,5mm ² . Kabal se polaže kroz HFX cijevi f20 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida i u zidu, na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 10m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik N2XH-J 3x2,5mm ² cijev HFX 20mm	110.00	kom
1114	Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki.	provodnik N2XH-J 3x1,5mm ² cijev HFX 16mm	120.00	kom

		Instalaciju izvesti provodnicima tip N2XH-J 3x1,5 mm2. Kabal se polaže kroz HFX cijevi f16 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida, na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 10m. Računa se kompletno za materijal i rad		
1115	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. Instalacije.	L8 Viseca svjetiljka tip: Biba Drop RD 500 lm 6 W 830 38° FO white + susp 1,5m + white cup + pwr cable black, code 19303221411, Intra lighting	10.00	kom
1116	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. Instalacije.	L20 Ugradna svjetiljka tip: Pipes RVS 65A 490-820 lm 4-9 W 250-500 mA 18 V 830 60° IP20 white 350mA, code 13050071301, Intra lighting	40.00	kom
1117	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. Instalacije.	L21 Ugradna svjetiljka tip: Atos RVS 42F 480 lm 4W 250mA 17 V 830 60° IP44 white 250mA, code 19333222001, Intra lighting	30.00	kom
1118	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. Instalacije.	L22 Ugradna svjetiljka tip: Kalis 65 RV SOP 2850 lm 28W 830 L1695mm FO IP44 white, code 17241451051, Intra lighting	10.00	kom
1119	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. Instalacije.	L25 Slobodno stojeća svjetiljka tip: Vitka FQ 890 lm 28W 830 L1600x500mm TD IP20 black, code 16714202002, Intra lighting	10.00	kom
1120	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. Instalacije.	L30 Stona svjetiljka tip: Vitka TA 280 lm 10W 830 L500x650mm TD IP20 black, code 16715102002, Intra lighting	10.00	kom
1121	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. Instalacije.	Samoljepljiva LED traka tip: 7823/W (One light) ili ekvivalent , izvor svjetlosti 9,6W/m' 3000K 140LEDs/m' 864lm/m' 24V, IP20, 5000mm (met 1), Nadgradna kanalica za LED traku 1m' (kom 1) LED elektronski driver 100W 24V, tip 89100VN (One light) ili ekvivalent (kom 1) LED elektronski driver 60W 24V, tip 89060VN (One light) ili ekvivalent (kom 1)	10.00	kom
1122	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. Instalacije.	Protivpanična ugradna svjetiljka tip: 89002 (One light) ili ekvivalent , 3W LED, 3h autonomije, asimetrični snop	10.00	kom
1123	Ugradnja i povezivanje kupatilskog ventilatora.		10.00	kom
1124	Povezivanje trofaznih i monofaznih potrošača, ispitivanje i puštanje pod napon.		20.00	kom
1125	Isporuka, ugradnja i povezivanje mikro prekidača na vratima ormara za komandovanje LED trakom u ormaru.		10.00	kom
1126	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom:	40.00	kom

		kutija 2 mod		
1127	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: kutija 3 mod	10.00	kom
1128	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: kutija 4 mod	30.00	kom
1129	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: kutija 6/7 mod	10.00	kom
1130	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: nosač 2 mod BitiCino R4702 Classia ili ekvivalent	40.00	kom
1131	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: nosač 3 mod BitiCino R4703 Classia ili ekvivalent	10.00	kom
1132	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: nosač 4 mod BitiCino R4704 Classia ili ekvivalent	30.00	kom
1133	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: nosač 7 mod BitiCino R4707 Classia ili ekvivalent	10.00	kom
1134	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: dekorativni okvir 2 mod BitiCino R4802BD Classiai ili ekvivalent	40.00	kom
1135	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: dekorativni okvir 3 mod BitiCino R4803BD Classia ili ekvivalent	10.00	kom
1136	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: dekorativni okvir 4 mod BitiCino R4804BD Classia ili ekvivalent	30.00	kom
1137	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili	10.00	kom

		ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: dekorativni okvir 6 mod BitiCino R4807BD Classia ili ekvivalent		
1138	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: priključnica 1 mod BitiCino RG4180 2P Italian socket crna Classia ili ekvivalent	20.00	kom
1139	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: priključnica 2mod BitiCino RG4141 s crna Class ili ekvivalent	100.00	kom
1140	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: USB priključnica 2mod BitiCino RG4287C2 2M USB crni Classia ili ekvivalent	10.00	kom
1141	Isporuka i polaganje kabla tip LIHCH 2x0,5mm za izradu instalacije sistema pametne sobe. Kabal se polaže, od lokacije razvodne table do pozicije unutrašnje jedinice sistema grijanja i hlađenja, kroz HFX cijevi f16 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida a na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 6m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik LIHCH 2x0,5mm cijev HFX 16mm	30.00	kom
1142	Isporuka i polaganje kabla tip QS-CBL-LSZH ili ekvivalent za izradu instalacije sistema pametne sobe. Kabal se polaže, od lokacije razvodne table do pozicije kontrolera za klimu, termostata i panela sa 8modula, kroz HFX cijevi f16 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida a na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 5m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik QS-CBL-LSZH ili ekvivalent cijev HFX 16mm	30.00	kom
1143	Isporuka, ugradnja i povezivanje kontroler za kontrolu Fan Coil jedinice.	tip: kontroler za kontrolu Fan Coil jedinice, motor 3 brzine, ventili On/Off tip SMC53-HOSP ili ekvivalent	10.00	kom
1144	Isporuka, ugradnja i povezivanje tastatura u hodniku pored ulaznih vrata	tip: Pico QS tastatura DND i MUR u hodniku pored ulaznih vrata, crna plastika. Proizvođač Lutron, SAD tip QSWP-DM-TAW-2 ili ekvivalent	10.00	kom
1145	Isporuka, ugradnja i povezivanje termostata	tip: Palladiom termostata, crna plastika, dimenzija 102x95mm. Proizvođač Lutron, SAD tip MWT-T-HW-BL-A ili ekvivalent	10.00	kom
1146	Isporuka, ugradnja i povezivanje tastatura sa 8 tastera	tip: Palladiom QS tastatura sa 8 tastera (4 na lijevu i 4 na desnu kolonu), materijal: crni	10.00	kom

		polimer. Dimenzije 102mm X 95mm X 10mm. Proizvođač Lutron, SAD tip MWT-S-P44W-BL-E ili ekvivalent		
1147	Isporučka, ugradnja i povezivanje bežične tastature sa 3-tastera	tip: PICO bežična tastatura sa 3- tastera, sa postojećim ikonicama, materijal crna plastika. Proizvođač Lutron, SAD tip PK2-3B-TBL-EL2 komplet sa plastičnom maska za jednu bežičnu PICO tastaturu, crne boja. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent	10.00	kom
1148	Isporučka, ugradnja i povezivanje bežične tastature sa 4-tastera	tip: PICO bežična tastatura sa 4- tastera, sa postojećim ikonicama, materijal crna plastika. Proizvođač Lutron, SAD tip PK2-4B-TBL-EL2 komplet sa plastičnom maska za jednu bežičnu PICO tastaturu, crne boja. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent	10.00	kom
1149	Isporučka, ugradnja i povezivanje Magnetni kontak za ulazna vrata i vrata terase,		20.00	kom
1150	Isporučka, ugradnja i povezivanje SOS	tip: Potezni taster 2M u toaletu, u setu sa donom, nosačem i maskom 2M, Legrand Mosaic ili ekvivalent	10.00	kom
1151	Tipska hotelska soba RT-SB1 I RT-SB-2. Isporučka montaža i povezivanje razvodne table za tipske hotelske sobe predviđene za ugradnju u zid, sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom:	tip: "stanska" fabričke proizvođač Legrand ili ekvivalent mrežno polje FID 25A/0,03A/4p tip: FID 25A/0,03A/4p RX3 Legrand, kat. br. 4 020 62 ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napon, B16A/1p tip: RX3/B16A, Legrand, kat. br. 4 191 36 ili ekvivalent kom 8 jednopolni prekidač niskog napon, B10A/1p tip: RX3/B10A, Legrand, kat. br. 4 191 34 ili ekvivalent kom 2 kontaktor 25A/4p tip: CX3 25A/4p, Legrand kat. br. 4 125 35 ili ekvivalent kom 1 kontaktor 25A/2p tip: CX3 25A/2p, Legrand kat. br. 4 125 23 ili ekvivalent kom 1 myRoom modul za ON/OFF kontrolu osvetljenja s tip: myRoom modul za ON/OFF kontrolu osvetljenja sa 4 kanala. Kapacitet 1A po kanalu. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 2 agregatsko polje FID 25A/0,03A/4p tip: FID 25A/0,03A/4p RX3 Legrand, kat. br. 4 020 62 ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napon, B16A/1p tip: RX3/B16A, Legrand, kat. br. 4 191 36 ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napon, B10A/1p tip: RX3/B10A, Legrand, kat. br. 4 191 34 ili ekvivalent kom 3	2.00	kompl.

		<p>myRoom modul za ON/OFF kontrolu osvjetljenja s tip: myRoom modul za ON/OFF kontrolu osvjetljenja sa 4 kanala. Kapacitet 1A po kanalu. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 2</p> <p>UPS polje</p> <p>jednopolni prekidač niskog napon, B10A/1p tip: RX3/B10A, Legrand, kat. br. 4 191 34 ili ekvivalent kom 1</p> <p>Napajanje ulazni napon 120-240Vac tip: myRoom QS link, ulazni napon 120-240Vac, može da napaja do 30 PDU jedinica. Dimenzije: 90 mm x 22.5 mm x 90 mm. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1</p> <p>MyRoom procesorska jedinica tip: MyRoom procesorska jedinica, integrisan QS link, i Ethernet port. Koristi se za kontrolu osvjetljenja, motorizovanih zavjesa i roletni, kao i za kontrolu grijanja i hlađenja. Dimenzije: 143mm x 108mm x 26.9mm. ili ekvivalent kom 1</p> <p>Ulazno-izlazni modul tip: Ulazno-izlazni modul, dimenzija 133.6x108.2x26.9mm, posjeduje pet ulaznih i pet izlaznih pinova. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1</p> <p>RF modul za bežično povezivanje sa senzorima i tastaturama. tip: Kapacitet: 10 bežičnih senzora, 10 bežičnih tastatura i 10 daylight senzora. Domet uređaja 9 metara kroz standardne zidove, odnosno 18m bez zidova i prepreka. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1</p> <p>Pod stavkom se podrazumijevaju i svi sitni elementi neophodni za šemiranje opreme i ranžiranje kablova. Podrazumijeva se i plaća komplet ugradnja oprema sa montažom i povezivanjem.</p>			
1152	Isporučka materijala i izvođenje monofaznih priključnica i drugih priključnih mjesta provodnikom N2XH-J 3x2,5mm2. Kabal se polaže kroz HFX cijevi f20 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida i u zidu, na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 10m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik N2XH-J 3x2,5mm2 cijev HFX 20mm		24.00	kom
1153	Isporučka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Instalaciju izvesti provodnicima tip N2XH-J 3x1,5 mm2. Kabal se polaže kroz HFX cijevi f16 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida, na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po	provodnik N2XH-J 3x1,5mm2 cijev HFX 16mm		54.00	kom

	priključnom mjestu 10m. Računa se kompletno za materijal i rad			
1154	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L8 Viseca svjetiljka tip: Biba Drop RD 500 lm 6 W 830 38° FO white + susp 1,5m + white cup + pwr cable black, code 19303221411, Intra lighting	18.00	kom
1155	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L20 Ugradna svjetiljka tip: Pipes RVS 65A 490-820 lm 4-9 W 250-500 mA 18 V 830 60° IP20 white 350mA, code 13050071301, Intra lighting	4.00	kom
1156	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L21 Ugradna svjetiljka tip: Atos RVS 42F 480 lm 4W 250mA 17 V 830 60° IP44 white 250mA, code 19333222001, Intra lighting	12.00	kom
1157	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L22 Ugradna svjetiljka tip: Kalis 65 RV SOP 2850 lm 28W 830 L1695mm FO IP44 white, code 17241451051, Intra lighting	2.00	kom
1158	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L25 Slobodno stojeća svjetiljka tip: Vitka FQ 890 lm 28W 830 L1600x500mm TD IP20 black, code 16714202002, Intra lighting	2.00	kom
1159	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L27 Nadgradna svjetiljka tip: Cove 12H SOP 1100 lm 14W 24 V 830 L1502mm PCB IP40 white, code 19412201501, Intra lighting	2.00	kom
1160	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L29 Ugradna svjetiljka tip: Pipes RV 60A 500 -830 lm 4-9 W 250-500 mA 18 V 830 38° IP20 white 250mA, code 13054071101, Intra lighting	8.00	kom
1161	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L30 Stona svjetiljka tip: Vitka TA 280 lm 10W 830 L500x650mm TD IP20 black, code 16715102002, Intra lighting	2.00	kom
1162	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	Samoljepljiva LED traka tip: 7823/W (One light), izvor svjetlosti 9,6W/m' 3000K 140LEDs/m' 864lm/m' 24V, IP20, 5000mm (met 1), Nadgradna kanalicica za LED traku 1m' (kom 1) LED elektronski driver 100W 24V, tip 89100VN (One light) (kom 1) LED elektronski driver 60W 24V, tip 89060VN (One light) (kom 1)	4.00	kom
1163	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	Protivpanična ugradna svjetiljka tip: 89002 (One light), 3W LED, 3h autonomije, asimetrični snop	2.00	kom
1164	Ugradnja i povezivanje kupatilskog ventilatora.		2.00	kom
1165	Povezivanje trofaznih i monofaznih potrošača, ispitivanje i puštanje pod napon.		4.00	kom
1166	Isporuka, ugradnja i povezivanje mikro prekidača na vratima ormara za komandovanje LED trakom u ormaru.		4.00	kom

1167	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: kutija 2 mod	10.00	kom
1168	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: kutija 3 mod	2.00	kom
1169	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: kutija 4 mod	6.00	kom
1170	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: kutija 6/7 mod	2.00	kom
1171	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: nosač 2 mod BitiCino R4702 Classia ili ekvivalent	10.00	kom
1172	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: nosač 3 mod BitiCino R4703 Classia ili ekvivalent	2.00	kom
1173	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: nosač 4 mod BitiCino R4704 Classia ili ekvivalent	6.00	kom
1174	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: nosač 7 mod BitiCino R4707 Classia ili ekvivalent	2.00	kom
1175	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: dekorativni okvir 2 mod BitiCino R4802BD Classiai ili ekvivalent	10.00	kom
1176	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: dekorativni okvir 3 mod BitiCino R4803BD Classia ili ekvivalent	2.00	kom
1177	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođjac BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom:	6.00	kom

		dekorativni okvir 4 mod BitiCino R4804BD Classia ili ekvivalent		
1178	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: dekorativni okvir 6 mod BitiCino R4807BD Classia ili ekvivalent	2.00	kom
1179	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: priključnica 1 mod BitiCino RG4180 2P Italian socket crna Classia ili ekvivalent	4.00	kom
1180	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: priključnica 2mod BitiCino RG4141 s crna Class ili ekvivalent	22.00	kom
1181	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: USB priključnica 2mod BitiCino RG4287C2 2M USB crni Classia ili ekvivalent	2.00	kom
1182	Isporuka i polaganje kabla tip LIHCH 2x0,5mm za izradu instalacije sistema pametne sobe. Kabal se polaže, od lokacije razvodne table do pozicije unutrašnje jedinice sistema grijanja i hlađenja, kroz HFX cijevi f16 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida a na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 6m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik LIHCH 2x0,5mm cijev HFX 16mm	6.00	kom
1183	Isporuka i polaganje kabla tip QS-CBL-LSZH ili ekvivalent za izradu instalacije sistema pametne sobe. Kabal se polaže, od lokacije razvodne table do pozicije kontrolera za klimu, termostata i panela sa 8modula, kroz HFX cijevi f16 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida a na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 5m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik QS-CBL-LSZH ili ekvivalent cijev HFX 16mm	6.00	kom
1184	Isporuka, ugradnja i povezivanje kontroler za kontrolu Fan Coil jedinice	tip: kontroler za kontrolu Fan Coil jedinice, motor 3 brzine, ventili On/Off tip SMC53-HOSP ili ekvivalent	2.00	kom
1185	Isporuka, ugradnja i povezivanje tastatura u hodniku pored ulaznih vrata	tip: Pico QS tastatura DND i MUR u hodniku pored ulaznih vrata, crna plastika. Proizvođač Lutron, SAD tip QSWP-DM-TAW-2 ili ekvivalent	2.00	kom
1186	Isporuka, ugradnja i povezivanje termostata	tip: Palladiom termostata, crna plastika, dimenzija 102x95mm. Proizvođač Lutron,	2.00	kom

		SAD tip MWT-T-HW-BL-A ili ekvivalent		
1187	Isporuca, ugradnja i povezivanje tastatura sa 8 tastera	tip: Palladiom QS tastatura sa 8 tastera (4 na lijevu i 4 na desnu kolonu), materijal: crni polimer. Dimenzije 102mm X 95mm X 10mm. Proizvođač Lutron, SAD tip MWT-S-P44W-BL-E ili ekvivalent	2.00	kom
1188	Isporuca, ugradnja i povezivanje bežične tastature sa 2-tastera	tip: PICO bežična tastatura sa 2- tastera, sa postojećim ikonicama, materijal crna plastika. Proizvođač Lutron, SAD tip PK2-3B-TBL-EL2 komplet sa plastičnom maska za jednu bežičnu PICO tastaturu, crne boja. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent	2.00	kom
1189	Isporuca, ugradnja i povezivanje bežične tastature sa 4-tastera	tip: PICO bežična tastatura sa 4- tastera, sa postojećim ikonicama, materijal crna plastika. Proizvođač Lutron, SAD tip PK2-4B-TBL-EL2 komplet sa plastičnom maska za jednu bežičnu PICO tastaturu, crne boja. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent	6.00	kom
1190	Isporuca, ugradnja i povezivanje Magnetni kontak za ulazna vrata i vrata terase,		4.00	kom
1191	Isporuca, ugradnja i povezivanje SOS	tip: Potezni taster 2M u toaletu, u setu sa donom, nosačem i maskom 2M, Legrand Mosaic ili ekvivalent	2.00	kom
1192	Tipska hotelska soba RT-SA1 i RT-SA2. Isporuca montaža i povezivanje razvodne table za tipske hotelske sobe predviđene za ugradnju u zid, sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom:	tip: "stanska" fabričke proizvodjac Legrand ili ekvivalent mrežno polje FID 25A/0,03A/4p tip: FID 25A/0,03A/4p RX3 Legrand, kat. br. 4 020 62 ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, B16A/1p tip: RX3/B16A, Legrand, kat. br. 4 191 36 ili ekvivalent kom 7 jednopolni prekidač niskog napona, B10A/1p tip: RX3/B10A, Legrand, kat. br. 4 191 34 ili ekvivalent kom 2 kontaktor 25A/4p tip: CX3 25A/4p, Legrand kat. br. 4 125 35 ili ekvivalent kom 1 kontaktor 25A/2p tip: CX3 25A/2p, Legrand kat. br. 4 125 23 ili ekvivalent kom 1 myRoom modul za ON/OFF kontrolu osvetljenja tip: myRoom modul za ON/OFF kontrolu osvetljenja sa 4 kanala. Kapacitet 1A po kanalu. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1 agregatsko polje FID 25A/0,03A/4p tip: FID 25A/0,03A/4p RX3 Legrand, kat. br. 4 020 62 ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, B16A/1p tip: RX3/B16A, Legrand, kat. br. 4 191 36 ili	2.00	kompl.

		<p>ekvivalent kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, B10A/1p tip: RX3/B10A, Legrand, kat. br. 4 191 34 ili ekvivalent kom 3</p> <p>myRoom modul za ON/OFF kontrolu osvjetljenja tip: myRoom modul za ON/OFF kontrolu osvjetljenja sa 4 kanala. Kapacitet 1A po kanalu. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 2</p> <p>UPS polje</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, B10A/1p tip: RX3/B10A, Legrand, kat. br. 4 191 34 ili ekvivalent kom 1</p> <p>Napajanje ulazni napon 120-240Vac tip: myRoom QS link, ulazni napon 120-240Vac, može da napaja do 30 PDU jedinica. Dimenzije: 90 mm x 22.5 mm x 90 mm. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1</p> <p>MyRoom procesorska jedinica tip: MyRoom procesorska jedinica, integrisan QS link, i Ethernet port. Koristi se za kontrolu osvjetljenja, motorizovanih zavjesa i roletni, kao i za kontrolu grijanja i hlađenja. Dimenzije: 143mm x 108mm x 26.9mm ili ekvivalent kom 1</p> <p>Ulazno-izlazni modul tip: Ulazno-izlazni modul, dimenzija 133.6x108.2x26.9mm, posjeduje pet ulaznih i pet izlaznih pinova. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1</p> <p>RF modul za bežično povezivanje sa senzorima i tastaturama. tip: Kapacitet: 10 bežičnih senzora, 10 bežičnih tastatura i 10 daylight senzora. Domet uređaja 9 metara kroz standardne zidove, odnosno 18m bez zidova i prepreka. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent kom 1</p> <p>Pod stavkom se podrazumijevaju i svi sitni elementi neophodni za šemiranje opreme i ranžiranje kablova. Podrazumijeva se i plaća komplet ugradnja oprema sa montažom i povezivanjem.</p>		
1193	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnica i drugih priključnih mjesta provodnikom N2XH-J 3x2,5mm ² . Kabal se polaže kroz HFX cijevi f20 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida ili u zidu, na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 10m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik N2XH-J 3x2,5mm ² cijev HFX 20mm	26.00	kom
1194	Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki.	provodnik N2XH-J 3x1,5mm ² cijev HFX 16mm	44.00	kom

		Instalaciju izvesti provodnicima tip N2XH-J 3x1,5 mm ² . Kabal se polaže kroz HFX cijevi f16 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida, na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 10m. Računa se kompletno za materijal i rad		
1195	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L8 Viseca svjetiljka tip: Biba Drop RD 500 lm 6 W 830 38° FO white + susp 1,5m + white cup + pwr cable black, code 19303221411, Intra lighting ili ekvivalent	12.00	kom
1196	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L20 Ugradna svjetiljka tip: Pipes RVS 65A 490-820 lm 4-9 W 250-500 mA 18 V 830 60° IP20 white 350mA, code 13050071301, Intra lighting ili ekvivalent	4.00	kom
1197	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L21 Ugradna svjetiljka tip: Atos RVS 42F 480 lm 4W 250mA 17 V 830 60° IP44 white 250mA, code 19333222001, Intra lighting ili ekvivalent	8.00	kom
1198	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L25 Slobodno stojeća svjetiljka tip: Vitka FQ 890 lm 28W 830 L1600x500mm TD IP20 black, code 16714202002, Intra lighting ili ekvivalent	2.00	kom
1199	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L26 Ugradna svjetiljka tip: Kalis 65 RV SOP 2400 lm 24W 830 L1415mm FO IP44 white, code 17241451041, Intra lighting ili ekvivalent	2.00	kom
1200	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L27 Nadgradna svjetiljka tip: Cove 12H SOP 1100 lm 14W 24 V 830 L1502mm PCB IP40 white, code 19412201501, Intra lighting ili ekvivalent	2.00	kom
1201	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L29 Ugradna svjetiljka tip: Pipes RV 60A 500 -830 lm 4-9 W 250-500 mA 18 V 830 38° IP20 white 250mA, code 13054071101, Intra lighting ili ekvivalent	8.00	kom
1202	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	L30 Stona svjetiljka tip: Vitka TA 280 lm 10W 830 L500x650mm TD IP20 black, code 16715102002, Intra lighting ili ekvivalent	2.00	kom
1203	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	Samoljepljiva LED traka tip: 7823/W (One light) ili ekvivalent, izvor svjetlosti 9,6W/m' 3000K 140LEDs/m' 864lm/m' 24V, IP20, 5000mm (met 1), Nadgradna kanalica za LED traku 1m' (kom 1) LED elektronski driver 100W 24V, tip 89100VN (One light) ili ekvivalent (kom 1) LED elektronski driver 60W 24V, tip 89060VN (One light) ili ekvivalent (kom 1)	4.00	kom
1204	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije.	Protivpanična ugradna svjetiljka tip: 89002 (One light) ili ekvivalent, 3W LED, 3h	2.00	kom

		autonomije, asimetrični snop		
1205	Ugradnja i povezivanje kupatilskog ventilatora.		2.00	kom
1206	Povezivanje trofaznih i monofaznih potrošača, ispitivanje i puštanje pod napon.		4.00	kom
1207	Isporuka, ugradnja i povezivanje mikro prekidača na vratima ormara za komandovanje LED trakom u ormaru.		2.00	kom
1208	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: kutija 2 mod	10.00	kom
1209	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: kutija 3 mod	2.00	kom
1210	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: kutija 4 mod	8.00	kom
1211	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: kutija 6/7 mod	2.00	kom
1212	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: nosač 2 mod BitiCino R4702 Classia ili ekvivalent	10.00	kom
1213	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: nosač 3 mod BitiCino R4703 Classia ili ekvivalent	2.00	kom
1214	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: nosač 4 mod BitiCino R4704 Classia ili ekvivalent	8.00	kom
1215	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: nosač 7 mod BitiCino R4707 Classia ili ekvivalent	2.00	kom
1216	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: dekorativni okvir 2 mod BitiCino R4802BD Classiai ili ekvivalent	10.00	kom
1217	Isporuka i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: dekorativni okvir 3 mod BitiCino R4803BD Classia ili	2.00	kom

		ekvivalent		
1218	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: dekorativni okvir 4 mod BitiCino R4804BD Classia ili ekvivalent	8.00	kom
1219	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: dekorativni okvir 6 mod BitiCino R4807BD Classia ili ekvivalent	2.00	kom
1220	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: priključnica 1 mod BitiCino RG4180 2P Italian socket crna Classia ili ekvivalent	4.00	kom
1221	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: priključnica 2mod BitiCino RG4141 s crna Class ili ekvivalent	26.00	kom
1222	Isporuca i montaža modularnog kompleta	tip: proizvođač BitiCino - Italija ili ekvivalent iz proizvodnog programa Living light ili ekvivalent sa sledećim priborom: USB priključnica 2mod BitiCino RG4287C2 2M USB crni Classia ili ekvivalent	2.00	kom
1223	Isporuca i polaganje kabla tip LIHCH 2x0,5mm za izradu instalacije sistema pametne sobe. Kabal se polaže, od lokacije razvodne table do pozicije unutrašnje jedinice sistema grijanja i hlađenja, kroz HFX cijevi f16 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida a na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 6m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik LIHCH 2x0,5mm cijev HFX 16mm	6.00	kom
1224	Isporuca i polaganje kabla tip QS-CBL-LSZH ili ekvivalent za izradu instalacije sistema pametne sobe. Kabal se polaže, od lokacije razvodne table do pozicije kontrolera za klimu, termostata i panela sa 8modula, kroz HFX cijevi f16 (90%) na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida a na horizontalnom dijelu razvoda iznad spuštenog plafona. Dužina kabla po priključnom mjestu 5m. Računa se kompletno za materijal i rad	provodnik QS-CBL-LSZH ili ekvivalentm cijev HFX 16mm	6.00	kom
1225	Isporuca, ugradnja i povezivanje kontroler za kontrolu Fan Coil jedinice	tip: kontroler za kontrolu Fan Coil jedinice, motor 3 brzine, ventili On/Off tip SMC53-HOSP ili ekvivalent	2.00	kom
1226	Isporuca, ugradnja i povezivanje tastatura u hodniku pored	tip: Pico QS tastatura DND i MUR u hodniku pored ulaznih vrata, crna plastika.	2.00	kom

	ulaznih vrata	Proizvođač Lutron, SAD tip QSWP-DM-TAW-2 ili ekvivalent		
1227	Isporuka, ugradnja i povezivanje termostata	tip: Palladiom termostata, crna plastika, dimenzija 102x95mm. Proizvođač Lutron, SAD tip MWT-T-HW-BL-A ili ekvivalent	2.00	kom
1228	Isporuka, ugradnja i povezivanje tastature sa 8 tastera	tip: Palladiom QS tastatura sa 8 tastera (4 na lijevu i 4 na desnu kolonu), materijal: crni polimer. Dimenzije 102mm X 95mm X 10mm. Proizvođač Lutron, SAD tip MWT-S-P44W-BL-E ili ekvivalent	2.00	kom
1229	Isporuka, ugradnja i povezivanje bežične tastature sa 1-tasterom	tip: PICO bežična tastatura sa 1- tastera, sa postojećim ikonicama, materijal crna plastika. Proizvođač Lutron, SAD tip PK2-3B-TBL-EL2 komplet sa plastičnom maskom za jednu bežičnu PICO tastaturu, crne boje. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent	2.00	kom
1230	Isporuka, ugradnja i povezivanje bežične tastature 3-tastera	tip: PICO bežična tastatura sa 3- tastera, sa postojećim ikonicama, materijal crna plastika. Proizvođač Lutron, SAD tip PK2-3B-TBL-EL2 komplet sa plastičnom maskom za jednu bežičnu PICO tastaturu, crne boje. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent	4.00	kom
1231	Isporuka, ugradnja i povezivanje Magnetni kontakt za ulazna vrata i vrata terase,		4.00	kom
1232	Isporuka, ugradnja i povezivanje SOS	tip: Potezni taster 2M u toaletu, u setu sa donom, nosačem i maskom 2M, Legrand Mosaic ili ekvivalent	2.00	kom
1233	Obilježavanje trase kablovskih vodova radi iskopa rovova za polaganje kablova.		260.00	met
1234	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova dimenzija 0,4x0,8x260m, za polaganje kablova za napajanje rasvjete u rovu, u zemljištu IV i V kategorije. Obračun po m3 iskopa: Ručni iskop u zemlji IV i V kategorije. Rov dimenzija 0,4x0,8mx260m		83.20	m3
1235	Isporuka i ugradnja PVC cijevi, f110 mm i pratećeg pribora i izrada projektovane kablovske kanalizacije.	PVC cijev f110mm sa pratećim priborom	41.00	met
1236	Isporuka pijeska (0 - 4 mm) i izrada posteljice kabla i kablovske kanalizacije. Pijesak mora biti granulacije do 4mm u čitavoj količini dopremljenoj na gradilište. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korištenog pijeska:		20.80	m3
1237	Isporuka i postavljanje PVC trake za upozorenje sa		286.00	met

	odgovarajućim natpisom tip T-E/80 ili ekvivalent da se ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabl.PVC traka raka se polaže se na oko 20 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake:			
1238	Isporuka i polaganje "gal"- štitnika (dužine l = 1m) mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dubini, međusobno preklapaju za 10 santimetara, prekrivajući kabal u potpunosti.		286.00	met
1239	Isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvođača. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci.		25.00	kom
1240	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki oko objekta, prema planu el. instalacije.	tip: Dekorativni svjetleći stub izrađen od eloksiranog aluminijuma visine 2400mm (od toga svjetleći dio je 908mm), prečnika fi150mm, težina 13kg. Svjetleći dio izradjen od polimetilmetakrilata. Snaga svjetiljke sa napajanjem iznosi 38W, dok je izlazni fluks 1900 lumena. Boja svjetlosti 3500K. Koeficijent snage minimum 0,9.Trajnost LED izvora je minimum 100.000 sati, s tim da fluks kod maksimalno 20% svjetiljki opadne na manje od 80% od inicijalnog fluksa svjetiljke (L80B20 = 100.000h). Temperaturni opseg rada je od -40 do +55 stepeni Celzijusa Kompletna svjetiljka je u stepenu mehaničke zaštite IP65. LED modul i integrisani drajver moraju imati prenaponsku zaštitu u vidu odvodnika prenapona od min. 10 kV. Svjetiljka treba da bude usklađena sa evropskim standardom o sigurnom i pravilnom radu, da ima CE znak. tip Rosa Karin LED 2400 ili ekvivalent .	10.00	kom
1241	Isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki oko objekta, prema planu el. instalacije.	tip: Dekorativni svjetleći stub izrađen od eloksiranog aluminijuma visine 1335mm (od toga svjetleći dio je 113mm), prečnika fi150mm, težina 10,8kg. Svjetleći dio izradjen od polimetilmetakrilata. Snaga svjetiljke sa napajanjem iznosi 20W, dok je izlazni fluks 1550 lumena. Boja svjetlosti	2.00	kom

		3500K. Koeficijent snage minimum 0,9. Trajnost LED izvora je minimum 100.000 sati, s tim da fluks kod maksimalno 20% svjetiljki opadne na manje od 80% od inicijalnog fluksa svjetiljke (L80B20 = 100.000h). Temperaturni opseg rada je od -40 do +55 stepeni Celzijusa. Kompletna svjetiljka je u stepenu mehaničke zaštite IP65, dok je utičnica u zaštiti IP54. LED modul i integrisani drajver moraju imati prenaponsku zaštitu u vidu odvodnika prenapona od min. 10 kV. Stub posjeduje utičnicu za punjenje električnih automobila: IEC62196 Tip-2. Snaga punjenja je 7,4kV. Potrebno je da stub posjeduje standard EN 61854-1:2011. Indikacija statusa punjača - RGB modul: zelena boja-tačka punjenja je na raspolaganju, plava boja, tačka punjenja je zauzeta, crvena boja-tačka punjenja je neaktivna. Svjetiljka treba da bude usklađena sa evropskim standardom o sigurnom i pravilnom radu, da ima CE znak. tip Karin LED EV Basic ili ekvivalent		
1242	Isporuka, montaža i povezivanje svetiljki oko objekta, prema planu el. instalacije.	tip: Dekorativni svjetleći stub izrađen od eloksiranog aluminijuma u crnoj boji visine 1200mm (od toga je širi dekorativni dio sa transparentnim LED diodama 350mm mm), prečnika fi100mm, težina 4,4kg. Svjetleći dio izradjen od polimetilmetakrilata. Snaga svjetiljke sa napajanjem iznosi 12W, dok je izlazni fluks 600lm, a ulazni 1050 lumena. Boja svjetlosti 3500K. Koeficijent snage minimum 0,95. Trajnost LED izvora je minimum 100.000 sati, s tim da fluks kod maksimalno 20% svjetiljki opadne na manje od 80% od inicijalnog fluksa svjetiljke (L80B20 = 100.000h). Kompletna svjetiljka je u stepenu mehaničke zaštite IP65. LED modul i integrisani drajver moraju imati prenaponsku zaštitu u vidu odvodnika prenapona od min. 10 kV. Svjetiljka treba da bude usklađena sa evropskim standardom o sigurnom i pravilnom radu, da ima CE znak. tip Rosa Dama LED ili ekvivalent	16.00	kom
1243	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: <ul style="list-style-type: none"> · razvlačenje kablova u rovu · provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju 	PP00-Y 3x4 mm2 (spoljna rasvjeta)	355.00	met

1244	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: <ul style="list-style-type: none"> · razvlačenje kablova u rovu · provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju 	PP00-Y 5x2,5 mm2 (rampe)	165.00	met
1245	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: <ul style="list-style-type: none"> · razvlačenje kablova u rovu · provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju 	PP00-Y 5x2,5 mm2 (hidrocel)	48.00	met
1246	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: <ul style="list-style-type: none"> · razvlačenje kablova u rovu · provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju 	PP00-Y 3x2 mm2 (pumpe)	530.00	met
1247	Povezivanje trofaznih i monofaznih potrošača, ispitivanje i puštanje pod napon.		16.00	kom
1248	Isporučka, montaža i puštanje u rad dizel električnog agregata za rezervno elektroenergetsko napajanje. Montaža kompletne isporučene opreme dizelagregatskog postrojenja sa svom pratećom i potrebnom opremom, od strane isporučioća opreme i njegovog ovlaštenog serviser. U ceni pozicije je i obuka ovlašćenih predstavnika investitora za bezbedno rukovanje agregatom i dosipanje goriva. pored ovoga treba isporučiti i revizionu knjigu agregata sa numerisanim stranama i ispisom potrebnih osnovnih podataka. U ceni pozicije su i svi transportni troškovi sa angažovanjem mehanizacije i dizalice kompletno montiranog agregata na predmetnom lokalitetu.	Dizelelektrični agregat je tip EG 165 P ili ekvivalent, sa komponentama motor, generator, kućište EU porekla, 50 Hz, proizvođača Energoglobal ili ekvivalent sledećih tehničkih karakteristika:stand by snaga snaga (pripravan rad): 165kVA (132kW) prime snaga (trajan rad): 150 kVA (120kW) Napon: 400/230 V, Frekvencija: 50Hz PODACI O POGONSKOM DIZEL MOTORU proizvođač: Perkins ili ekvivalent, model: 1106A-70TAG2 ili ekvivalent broj cilindara: 6 hlađenje: vodeno Regulator broja obrtaja motora: elektronski Broj obrtaja motora: 1500 o/min PODACI O GENERATORU Proizvodjač: Linz Electric, model: PPRO22M F/4 Dozvoljeno preopterećenje: 300% u 10 sekundi Stepen zaštite: IP 23 Regulacija i tačnost regulacije napona: AVR +/- 1%	1.00	kompl.

DIMENZIJE DIZEL AGREGATA
 Dužina x Širina x Visina : 3200 x 1100 x 1959 mm
 Masa: 2000 kg
 STANDARDNA OPREMA AGREGATA
 Mikroprocesorski kontrolno-upravljački modul tip Datakom DKG-309/D500 ili ekvivalent
 Napredni logički kontroler za automatski start DEA sledećih karakteristika:
 Analizator mreže sa mogućnošću merenje i prikaza svih električnih veličina uključujući i analizu harmonika (THDI)
 Grafički displej u boji
 Komunikacija: MODBUS komunikacija, Kounikacija sa PC serijskim RS-232
 Mogućnost beleženja do 100 događaja u internoj memoriji sa mogućnošću proširenja USB memorijom i SD memorijskom karticom
 Kompletna zaštitna fukcija svih mehaničkih ielektričnih parametara agregata.
 Besplatan korisnički softver i update
 Glavni zaštitni generatorski prekidač
 Punjač akumulatorske baterije 5A sa kontrolom punjenja
 Grijач rashladne tečnosti motora sa podesivim termostatom
 Pokazivač nivoa goriva – elektronski i mehanički
 Taster za nužno zaustavljanje na kućištu agregata
 Integrisani tank za gorivo za min. 8 sati autonomije
 Zvučnoizolovano kućište sa maksimalno 69dB nivo buke na 7m
 Atestirane kuke za prenos agregatana
 Kopletna dokumentacija: Upustva, sertifikati crteži
 Fabrički test sertifikat testiranja agregata pod opterećenjem

1249	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i delimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: <ul style="list-style-type: none"> · razvlačenje kablova u rovu · provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju 	N2XH-J 4x70 mm2 +N2XH-J 1x35mm2 (od DEA do GRO-a)	35.00	met
1250	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i delimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno:	N2XH-J 5x2,5 mm2 (od DEA do GRO-a)	70.00	met

	<ul style="list-style-type: none"> · razvlačenje kablova u rovu · provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju 			
1251	<p>Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno:</p> <ul style="list-style-type: none"> · razvlačenje kablova u rovu · provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju 	S/FTP cat 7 (od DEA do GRO-a)	35.00	met
1252	<p>Nabavka i ugradnja i povezivanje UPS 15000 VA (15000W) za napajanje prioritetnih potrošača. Komplet, isporuka, ugradnja, povezivanje i puštanje pod napon.</p>	<p>Tip KEOR T EVO 15 3/3f ili ekvivalent proizvodnje Legrand ili ekvivalent sledećih karakteristika. Snaga: 15 kVA/15 kW Tip: samostojeći (tower) Tehnologija: Online Double Conversion ili ekvivalent Ulazni napon: 3400 3ph+N+PE Opseg ulaznog napona koji omogućava rad bez korišćenja baterija: 358 - 459 Ph-Ph full load, 208 - 459 Ph-Ph half load" Izlazni napon: 380, 400, 415 3ph+N+PE, ± 1% Opseg ulazne frekvencije: 50Hz, 50/60Hz (mogućnost selekcije) Kapacitet preopterećenja: 10min - 125%, 150% : 1min Ulazni i izlazni konektori: Terminal Block Komunikacija: USB port, RS232 port, ModBus Standard: EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 Baterije: interne baterije Mogućnost povećanja autonomije dodavanjem jednog baterijskog kabineta Dimenzije i težina UPS uređaja: 1020x265x800mm; 180KG</p>	1.00	kompl.
1253	<p>Nabavka, isporuka i puštanje u rad punjaca za elektricna vozila. Komunikacioni sistem mora da omogućiti jednostavno pracenje procesa punjenja elektricnog automobila. Nadzor rada punjača treba biti omogućen sa udaljene lokacije. Punjač mora posjedovati zaštitu od vandalizma, vremenskih uticaja, izbljeđivanja i ne smije biti zapaljiv.</p>	<p>Tip Wallbox ili ekvivalent snage 22 kW AC, proizvođača Legrand Francuska ili ekvivalent. Snaga punjenja: 22 kW Mod punjenja: Mode 3, Z.E. Ready ili ekvivalent Priklijučak: Tip 2 Broj konektora: 2 CE sertifikat: Da Ulazni napon: 400V 32A Temperaturni raspon: -25 °C do +60°C Autorizacija: RFID, Aplikacija Komunikacija: WiFi; UMTS Komunikacijski protokol: OCPP 1.6 Standard: IEC 61851-1, EC 61851-22 Zaštita: IP54, IK10</p>	1.00	kom
1254	<p>Isporuka i izvođenje temeljnog uzemljivača od trake FeZn</p>	<p>Trake FeZn 25x4mm, sa povezivanjem na</p>	710.00	m

	25x4mm, prema planu uzemljenja sa povezivanjem na spusne provodnike, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake.	spusne provodnike		
1255	Isporuka i ugradnja ukrasnih komada traka-traka za međusobno spajanje traka.Ukupno za isporuku i rad:	ukrsni komad traka-traka JUS N.B4. 936 za međusobno spajanje traka.	75.00	kom
1256	Isporuka i izvođenje spusnih provodnika kroz betonske stubove objekta od trake FeZn 20x3 mm, sa izvođenjem priključka na prihvatni sistem prema planu uzemljenja, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru	Traka FeZn 20x3 mm, sa izvođenjem priključka na prihvatni sistem	165.00	m
1257	Isporuka i izvođenje prihvatnog sistema na krovu objekta od trake FeZn 20x3mm na nosačima a prema planu gromobranske instalacije sa izradom veza na gromobranske odvođe a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad	Traka FeZn 20x3mm na nosačima	242.00	met
1258	Isporuka i postavljanje potpora za traku na rastojanju od po 1m proizvođač Hermi ili ekvivalent. Ukupno za isporuku i rad potpora tip:	Potpora za traku proizvođač Hermi ili ekvivalent. tip: SON 17 ili ekvivalent	242.00	kom
1259	Nabavka, transport i ugradnja štapne hvataljke na izolovanom nosaču na stubu sa 3 bočna kosnika za ojačanje i stabilnost shodno jačini vjetrova po proračunskoj zoni/tabeli preračunata na visinu montaže. Štapna hvataljka mora da nadvisuje štićenu opremu min 2 met od najvisočije tačke. Oprema je proizvođača Hermi ili ekvivalent. Stavkom je obuhvaćeno i povezivanje na prihvatni sistem na krovu kao i oslonce, kosnike, vezivno-montažne elemente. Hvataljka je svojim prefabrikovanim izolacionim elementima izolovana od stićene opreme. Stavkom je obuhvaćen i sav nespecificirani elektromontažni rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje. Obračinava se po kompletu.Štapna hvataljke na izolovanom nosaču na stubu sa 3 bočna kosnika za ojačanje i stabilnost shodno jačini vjetrova po proračunskoj zoni/tabeli preračunata na visinu montaže.	Oprema je proizvođača Hermi ili ekvivalent.tip: LOP 04 ili ekvivalent	9.00	kom
1260	Isporuka i ugradnjad trake FeZn 25x4mm, za izjednačenje potencijala u tehničkim prostorijamae, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Traka se ugrađuje na prethodno montiranim zidnim noačima (prostorije broj 4, 5, 6, 51, 52, 53 i 54. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake.	Traka FeZn 25x4mm	95.00	m
1261	Isporuka i ugradnja zidnog nosača trake za polaganje trake	Zidni nosač trake ZON 03 ili ekvivalent	10.00	kom

	FeZn 25x4mm tip ZON 03 proizvodjac Hermi Slovenija ili ekvivalent . Ukupno za isporuku i rad:	proizvodjac Hermi Slovenija ili ekvivalent.		
1262	Kompletno ispitivanje ispravnosti el. instalacija jake struje i gromobranske instalacije, sa izdavanjem atesta.		1.00	komp
1263	Programiranje i puštanje sistema u rad komplet sa instalacijom Licenca myRoom BACnet software-a koja omogućavajeg BMS-u kontrolu i monitoring osvetljenja, termostata u hotelskim sobama koristeći BACnet protokol. Jedna licenca po sobi.		1.00	komp
1264	NAPAJANJE OBJEKTA. Pripremno-završni radovi za elektromotažne radove.		1.00	paušal
1265	Obilježavanje trase kablovskih vodova radi ovršenja iskopa za polaganje napojnog voda objekta.		135.00	met
1266	Probni iskop radi utvrđivanja tačnog položaja, načina i dubine polaganja postojećih kablova i ostale podzemne instalacije na trasi planiranog kablovskog voda. Otkope vršiti ručno uz maksimalne mjere opreza i uz predstavnike službe vlasnika postojeće instalacije. Stavka obuhvata isijecanje betonskih površina na mjestima otkopa.Ručni iskop u zemlji IV kategorije dimenzija 1mx1mx1m		5.00	kom
1267	Ručni iskop i zatrpavanje zemljanog rova dimenzija 0,4x0,8mx135m, za polaganje kablova u rovu, u zemljištu IV kategorije. Obračun po m3 iskopa u zbijenom stanju: Ručni iskop u zemlji IV kategorije. Rov dimenzija 0,4x0,8mx135m u		43.20	m3
1268	Rezanje i razbijanje asfaltnih površina radi iskopa kablovskog rova širine 0,5x0,2m sa uklanjanjem i odvozom šuta na deponiju. Ukupno za rad i transport.		105.00	met
1269	Opravka oštećenih asfaltnih površina. Prethodno se pravi AB ploča dim. 0,6x0,1m (radi sprečavanja ulegnuća puta), zatim se vrši afaltiranje površina i dovođenje u prvobitno staje.		105.00	met
1270	Isporuka i ugradnja PVC cijevi, f110 mm i pratećeg pribora i izrada projektovane kablovske kanalizacije.	PVC cijev f110mm sa pratećim priborom	135.00	met
1271	Isporuka pijeska (0 - 4 mm) i izrada posteljice kabla i kablovske kanalizacije. Pijesak granulacije do 4mm u čitavoj količini dopremljenoj na gradilište. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćenog pijeska:		10.80	m3

1272	Isporučka i postavljanje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tip T-E/80 ili ekvivalent da se ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabl.PVC traka raka se polaže se na 20 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake:		149.00	met
1273	Isporučka i polaganje "gal"- štitnika (dužine l = 1m) mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dubini, međusobno preklapaju za 10 santimetara, prekrivajući kabal u potpunosti.		149.00	met
1274	Uredjenje zemljišta nakon obrade rovova sa utovarom i odvozom viška materijala do deponije. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenoćuu deponije do 5 km a plaća se po m3 viška iskopa u rastresitom stanju.		10.80	m3
1275	Isporučka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvođača. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci.		8.00	kom
1276	Isto kao prethodna pozicija, samo oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (elektroenergetski vodovi, cijevi vodovoda, cijevi kanalizacije, telekomunikacioni kablovi)		8.00	kom
1277	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova od umreženog polietilena, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: · razvlačenje kablova u rovu · provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju	kabl tip: 2 x 4 x XP00-A 1x240mm2	160.00	met
1278	Isporučka i ugradnja na posebnom izvodu u NN BLOK komunalno osigurača NV00 450A (3 kom).	Osigurači NV00 450A (3 kom)	1.00	kompl.
1279	Isporučka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe Zn 25x4 mm u kablovski rov. Traka se na početku povezuje u rovu na postojeću traku zaštitnog uzemljenja TS a na kraju na PMO. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od		160.00	met

	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. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene FeZn trake.			
1280	Povezivanje napojnog kabla na oba kraja, komplet sa ugradnjom kabloveske završnice	Kablovska završnica tip EPKT 0063 ili ekvivalent za kabl 150-300mm2.	2.00	kompl.
1281	Pripremno-završni radovi za izmeštanje postojećih kablova		1.00	paušal
1282	Snimanje trase postojećeg kabla radi njegovog izmještanja. Snimanje se vrši odgovarajućim tragačem ukopanih kablova. Nakon snimanja obilježavanje postojeće trase.		1.00	kompl.
1283	Probni iskop radi utvrđivanja tačnog položaja, načina i dubine polaganja postojećih kablova i ostale podzemne instalacije na trasi planiranog kablovskog voda. Otkope vršiti ručno uz maksimalne mjere opreza i uz predstavnike službe vlasnika postojeće instalacije. Stavka obuhvata isijecanje betonskih površina na mjestima otkopa. Ručni iskop u zemlji IV kategorije dimenzija 1mx1mx1m		3.00	kom
1284	Ručni iskop i zatrpavanje zemljanog rova dimenzija 0,4x0,8mx30m, za polaganje kablova u rovu, u zemljištu IV kategorije. Obračun po m3 iskopa: Ručni iskop u zemlji IV kategorije. Rov dimenzija 0,4x0,8mx30m u		9.60	m3
1285	Rezanje i razbijanje asfaltnih površina radi iskopa kablovskog rova širine 0,5x0,2m sa uklanjanjem i odvozom šuta na deponiju. Ukupno za rad i transport.		30.00	met
1286	Opravka oštećenih asfaltnih površina. Prethodno se pravi AB ploča dim. 0,6x0,1m (radi sprečavanja ulegnuća puta), zatim se vrši afaltiranje površina i dovođenje u prvobitno staje.		30.00	met
1287	Isporuka i ugradnja PVC cijevi, f110 mm i pratećeg pribora i izrada projektovane kablovske kanalizacije.	PVC cijev f110mm sa pratećim priborom	110.00	met
1288	Isporuka pijeska (0 - 4 mm) i izrada posteljice kabla i kablovske kanalizacije. Pijesak mora biti granulacije do 4mm u čitavoj količini dopremljenoj na gradilište. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćenog pijeska:		2.40	m3
1289	Isporuka i postavljanje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tip T-E/80 ili ekvivalent da se		121.00	met

	ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabl. Traka se polaže se na 20 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake:PVC traka raka se polaže se na 20 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake:			
1290	Isporuka i polaganje "gal"- štitnika (dužine l = 1m) mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dubini, međusobno preklapaju za 10 santimetara, prekrivajući kabal u potpunosti.	Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dubini, međusobno preklapaju za 10 santimetara, prekrivajući kabal u potpunosti.	121.00	met
1291	Uredjenje zemljišta nakon obrade rovova sa utovarom i odvozom viška materijala do deponije. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenošću deponije do 5 km a plaća se po m3 viška iskopa.		2.40	m3
1292	Isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvođača. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci.		4.00	kom
1293	Isto kao prethodna pozicija, samo oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (elektroenergetski vodovi, cijevi vodovoda, cijevi kanalizacije, telekomunikacioni kablovi)		4.00	kom
1294	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: · razvlačenje kablova u rovu · provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju	kabl tip: PP00-A 4x240mm2	121.00	met
1295	Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe Zn 25x4 mm u kablovski rov. Traka se na početku povezuje u rovu na postojeću traku zaštitnog uzemljenja TS a na kraju na PMO. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od 40 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrasnih komada "traka-traka"		160.00	met

		(JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene FeZn trake.			
1296	Isporuka i ugradnja kablovske spojnice za povezivanje kabla koji je planiran za izmještanje sa parcele. Komplet povezivanje sa ugradnjom kablovske spojnice POLJ 01/4x150-240 za kabl 150-240mm ² .			1.00	kompl.
1297	Povezivanje napojnog kabla na jednom kraju u postojećem ormaru, komplet sa ugradnjom kablovske završnice	Kablovska završnica tip: EPKT 0063 ili ekvivalent za kabl 150-300mm ² .		1.00	kompl.
1298	Ispitivanje izvedene instalacije, obezbeđivanje certifikata o efikasnosti sistema zaštite otpora uzemljenja.			1.00	pauš
1299	Geodetski snimaka trase napojnog voda.			1.00	pauš
1300	ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE. Nabavka, isporuka i montaža adresabilne centrale za dojavu požara, kapaciteta 2 petlje.	Tip Bosch FPA 5000 ili ekvivalent. Centrala je modularnog tip, što omogućava jednostavno proširenje i izmjene sa plug&play modulima. Maksimalan broj adresabilnih elemenata po jednoj umreženoj centrali je 2048. Posjeduje mogućnost interkonekcije do 32 centrale, paralelna tabloa i OPC servera. Centrala ima mogućnost povezivanja u integracionu platformu sistema tehničke zaštite BIS, zajedno sa sistemom evakuacionog ozvučenja, udaljenim servisima (uključena odgovarajuća OPC kartica) kao i FSM - softverom za monitoring sistema detekcije požara - preko Ethernet-a. Centrala posjeduje TFT touch screen operatorski panel u boji. U metalnom kućištu je predviđeno rezervno baterijsko napajanje, koje omogućava autonomiju sistema u trajanju 72h u mirnom + 1h u alarmnom režimu. Centrala je proizvedena u skladu sa EN 54.		1.00	kom
1301	Nabavka i isporuka softverskog modula za integraciju sistema detekcije požara i provale u integracionu platformu sistema tehničke zaštite, za 500 detekcionih tačaka	tip Bosch BIS Automation Engine ili ekvivalent		1.00	komplet
1302	Nabavka, isporuka i montaža baterija 12V/45Ah	tip Bosch IPS-BAT12V-45Ah ili ekvivalent.		4.00	kom
1303	Isporuka i montaža paralelnog tabloa za paralelni nadzor i upravljanje PP centralom, sa LCD displejom.	tip Bosch FMR-5000-C-13 ili ekvivalent.		1.00	kom
1304	Nabavka, isporuka i montaža adresabilnog optičkog detektora požara.	Tip Bosch FAP-425-O ili ekvivalent. Adresabilni detektor sa jednim optičkim senzorom, sa automatskim adresiranjem. Optički senzor u skladu sa EN 54-7 normama, za ranu detekciju tinjajućih i otvorenih požara sa pojavom dima.		102.00	kom

		Monitoring elektromagnetnog uticaja okruženja za brzu analizu i sprječavanje lažnih alarma (EMC vrijednosti se prikazuju na panelu protivpožarne centrale). Sadrži integrisani izolator petlje. Programsko dodeljivanje adrese i automatsko prepoznavanje jedinstvenog serijskog broja detektora. Potrošnja manja od 0.55 mA. Stepen zaštite IP40; radna temperatura -20 °C do +65 °C.		
1305	Nabavka, isporuka i montaža adresabilnog optičkog detektora požara, za montažu u spušenom plafonu, u kompletu sa paralelnim indikatorom (za paralelnu LED indikaciju aktivacije detektora u petlji).	Tip Bosch FAP-425-O / FAA-420-ROW ili ekvivalent. Adresabilni detektor sa jednim optičkim senzorom, sa automatskim adresiranjem. Optički senzor u skladu sa EN 54-7 normama, za ranu detekciju tinjajućih i otvorenih požara sa pojavom dima. Monitoring elektromagnetnog uticaja okruženja za brzu analizu i sprječavanje lažnih alarma (EMC vrijednosti se prikazuju na panelu protivpožarne centrale). Sadrži integrisani izolator petlje. Programsko dodeljivanje adrese i automatsko prepoznavanje jedinstvenog serijskog broja detektora. Potrošnja manja od 0.55 mA. Stepen zaštite IP40; radna temperatura -20 °C do +65 °C.	21.00	kom
1306	Nabavka, isporuka i montaža adresabilnog optičko-termičkog detektora požara.	Tip Bosch FAP-425-OT ili ekvivalent. Adresabilni detektor je sa jednim optičkim i jednim termičkim senzorom, sa automatskim adresiranjem. Optički / termodiferencijalni senzor u skladu sa EN 54-7 / EN 54-5 normama. Monitoring elektromagnetnog uticaja okruženja za brzu analizu i sprječavanje lažnih alarma (EMC vrijednosti se prikazuju na panelu protivpožarne centrale). Sadrži integrisani izolator petlje. Programsko dodeljivanje adrese i automatsko prepoznavanje jedinstvenog serijskog broja detektora. Potrošnja manja od 0.55 mA. Stepen zaštite IP40; radna temperatura -20 °C do +50 °C	41.00	kom
1307	Nabavka, isporuka i montaža adresabilnog termodiferencijalnog / termomaksimalnog detektora požara.	Tip Bosch FAH-425-T-R, ili ekvivalent. Adresabilni detektor sa jednim termičkim senzorom, sa automatskim i ručnim adresiranjem. Termodiferencijalni senzor u skladu sa EN 54-5 normama. Aktivacija alarma po detekciji maksimalne temperature ili rasta temperature u definisanom vremenskom periodu. Monitoring elektromagnetnog uticaja okruženja za brzu analizu i sprječavanje lažnih alarma (EMC vrijednosti se prikazuju na panelu	4.00	kom

		protivpožarne centrale). Sadrži integrisani izolator petlje. Programsko dodeljivanje adrese i automatsko prepoznavanje jedinstvenog serijskog broja detektora. Potrošnja manja od 0.55 mA. Stepen zaštite IP40; radna temperatura -20 °C do +50 °C.		
1308	Nabavka, isporuka i montaža podnožja za detektore i adresabilne bljeskalice.	Tip Bosch MS 400 ili ekvivalent	168.00	kom
1309	Nabavka, isporuka i montaža all in one uređaja - adresabilne bljeskalice i sirene (za montažu u sobama za osobe sa posebnim potrebama), koji se montira u standardno podnožje, zajedno sa optičkim detektorom (podnožje i detektor predviđeni u sklopu pozicija iznad), u skladu sa EN54-3 + EN54-23 normama.	Tip Bosch AVENAR all in one 4000 ili ekvivalent.	2.00	kom
1310	Nabavka, isporuka i montaža ručnog javljač požara.	Tip Bosch FMC-210-DM-G-R ili ekvivalent, za rad u LSN adresnoj petlji, tip B u skladu sa EN 54-11:2001/A1:2005, EN 54-17:2005. LED indikacija alarma. Integrisani izolator petlje. Napajanje iz petlje, potrošnja 0,4mA, stepen zaštite IP52, radna temperatura -10°/ +55°C; crvene boje RAL 3001.	14.00	kom
1311	Nabavka, isporuka i montaža konvencionalne alarmne sirene, za unutrašnju / spoljašnju montažu, sa izborom jednog od 32 tona.	Tip Bosch FNM-320-SRD ili ekvivalent. U skladu sa EN 54-3 i EN 54-17 normama. Nivo zvuka do 101.3 dBA na 1m. Kućište sirene je u crvenoj boji. U sirenu je ugrađen izolator linije od kratkog spoja i prekida.	7.00	kom
1312	Nabavka, isporuka i montaža ulaznog modula.	Tip Bosch FLM-420-I2-W ili ekvivalent, sa kutijom. Modul sa 2 monitorisana ulaza (indikator protoka sprinkler sistema)	4.00	kom
1313	Nabavka, isporuka i montaža ulazno/izlaznog modula.	Tip Bosch FLM-420-I8R1-S ili ekvivalent. Modul sa 8 monitorisanih ulaza i 1 relejnim izlazom (za podstanicu sprinkler sistema)	1.00	kom
1314	Nabavka, isporuka i montaža izlaznog modula.	Tip Bosch FLM-420-RLV8-S ili ekvivalent. Modul sa 8 relejnih izlaza (za djelovanje na automatiku liftova, klizna vrata, ventilatore za nadpritisak / odimljavanje, PP klapne i sl)	5.00	kom
1315	Isporuka i polaganje instalacionog vatrootpornog halogen free kabla.	Tip JH(St)H 2x2x0.8mm FE180/E90. Kabal se vodi regalima i kroz bezhalogeno rebrasto crijevo fi20, kačeno obujmicama za plafon.	4500.00	m
1316	Isporuka i polaganje instalacionog vatrootpornog halogen free kabla.	Tip JH(St)H 4x2x0.8mm FE180/E90. Kabal se vodi regalima i kroz bezhalogeno rebrasto crijevo fi20, kačeno obujmicama za plafon.	40.00	m
1317	Isporuka i polaganje bezhalogenog rebrastog crijeva.	Crijevo fi 20mm	4000.00	m
1318	Sitan potrošni nespecificirani materijal i nepredviđeni troškovi. Obračun paušalno.		1.00	pauš

1319	Ispitivanje instalacije, konfiguracija i puštanje sistema u rad, integracija sa ostalim sistemima tehničke zaštite; obuka korisnika i izdavanje atesta. Obračun paušalno.		1.00	pauš
1320	Nabavka, isporuka i montaža kontrolera sistema evakuacionog ozvučenja (EN54-16).	Tip Bosch PVA-4CR12 ili ekvivalent, kapaciteta 12 zona, sa mogućnošću proširenja do 492 zone dodavanjem rutera. Na kontroler se može povezati do 20 rutera pri čemu svaki ruter proširuje sistem za dodatne 24 zone. Kontroler ima mogućnost povezivanja 4 pozivne stanice i 2 mikrofonske linije i 2 pomoćna ulaza. Kontroler posjeduje mogućnost kontrole kroz Ethernet interface i PC GUI, aplikaciju RS485 interface za pozivne stanice i wall control panele, Emergency input, mogućnost memorisanja i pozivanja 5 DSP konfiguracija, Ethernet port za komunikaciju i konfiguraciju sistema sa PC-a. Do 85 minuta internog storage-a za digitalne poruke.	1.00	kom
1321	Nabavka, isporuka i montaža izvora BGM zvuka.	Tip Bosch PLE-SDT ili ekvivalent* MP3 playback sa SD kartice / USB stick-a * FM tuner sa RDS, presetima i digitalnom kontrolom * Simultano funkcionisanje SD/USB - player-a i FM tuner-a	2.00	kom
1322	Nabavka, isporuka i montaža rezervnog napajanja sistema.	U svemu prema EN54-4 standardu, 24Vdc, sa baterijama	1.00	kom
1323	Nabavka, isporuka i montaža pojačala snage.	Tip Bosch PVA-2P500 ili ekvivalent kapaciteta 2x500W, pojačavač iz klase D, 100V/70V/8Ω/4Ω ulazi, Amp Link za povezivanje sa centralnim uređajem PVA-4CR12, 19" rekabilan, RJ45 interfejs.	2.00	kom
1324	Nabavka, isporuka i montaža End of line modula.	Tip Bosch PVA-1WEOL ili ekvivalent	5.00	kom
1325	Nabavka, isporuka i montaža pozivne stanice sa 15 tastera za pozivanje.	Tip Bosch PVA-15CST ili ekvivalent. Mogućnost pozivanja svih zona istovremeno, 2xRJ45 konektora za loop trough insgtalaciju (od jedne do druge pozivne stanice, redukuje kablovsku instalaciju - do 500 m dužina linije), jedinstveni ID za svaku pozivnu stanicu u sistemu.	2.00	kom
1326	Nabavka, isporuka i montaža 8-kanalne digitalne matrice, sa 4 mikrofonska/line i 3 ulaza za izvor zvuka, emergency i ulaz za pozivnu stanicu.	Ethernet kontrola - Windows PC / iOS app, tip Bosch PLM-8M8 ili ekvivalent	1.00	kom
1327	Nabavka, isporuka i montaža 4-kanalnog digitalnog pojačala, snage 125W po kanalu.	Tip Bosch PLM-4P125 ili ekvivalent.	1.00	kom
1328	Nabavka, isporuka i montaža capacitive touch zidnog	Tip Bosch PLM-WCP ili ekvivalent.	2.00	kom

		panela, sa mogućnošću kontrole zvuka i odabira izvora.		
1329	Nabavka, isporuka i montaža plafonskog ugradnog EVAC zvučnika.	Tip Bosch LBC 3086/41 ili ekvivalent. Pogodan za reprodukciju muzike i govora; nominalna snaga: 6/3/1.5/0.75 W; SPL na 6 W / 1 W (1 kHz, 4 m): 89 dB / 81 dB; frekvencijski opseg (-10 dB): frekventni opseg: 90 Hz do 20 kHz; ugao otvaranja na 1kHz/4kHz: 180° / 50°; prečnik: 216 mm; EN54-24	49.00	kom
1330	Nabavka, isporuka i montaža metalne protivpožarne kape za plafonske zvučnike.	tip Bosch LBC 3081/02 ili ekvivalent	49.00	kom
1331	Nabavka, isporuka i montaža EVAC kompaktnog plafonskog zvučnika za ugradnju u toaletima, kuhinji i vešernici.	Tip Bosch LC5-WC06E4 / LC5□CBB ili ekvivalent. Karakteristike zvučnika: Snaga 6W (6/3/1.5/0.75W); SPL na 6W / 1W (1 kHz, 1 m): 90dB / 82dB, frekventni raspon 85 Hz do 20 kHz, ugao otvaranja na 1kHz/4kHz: 180° / 180°; prečnik zvučnika 88mm, IP 44 nivo zaštite, EN54-24.	9.00	kom
1332	Nabavka, isporuka i montaža EVAC nadgradnog, okruglog zvučnika za ugradnju u stubištima i tehničkim prostorijama.	Tip Bosch LB1-UM06E-1 ili ekvivalent. Karakteristike zvučnika: Snaga 6W (6/3/1.5/0.75W); SPL na 6W / 1W (1 kHz, 1 m): 94 / 86 dB, frekventni raspon 160 Hz do 20 kHz, ugao otvaranja na 1kHz/4kHz: 180° / 56°; IP 21c nivo zaštite za EN54-24.	13.00	kom
1333	Nabavka, isporuka i montaža seta visokoperformantnih EVAC, premium sound 6" ugradnih zvučnika, za ugradnju na recepciji (u lobiju) i restoranu.	Tip Bosch LC20-PC60G6-6E ili ekvivalent. Karakteristike zvučnika: konusno pokrivanje 100°; Snaga na 100V: 60W, 30W, 15W, 8 Ω; osjetljivost po EN54-24 standardu (SPL 1 W/4 m): 75 dB, frekventni raspon 50 Hz – 20 kHz, LF: 165mm / HF: 35mm; EN54-24.	5.00	par
1334	Nabavka, isporuka i montaža EVAC 2-way horni, za ugradnju u garaži.	Tip Bosch LH1-UC30E ili ekvivalent. Karakteristike zvučnika: ugao otvaranja na 1 kHz / 4 kHz - H: 68° / 68°, V: 98° / 118°; Snaga 30 / 15 / 7.5 / 3.75 W; SPL na 30W / 1W (1 kHz, 1 m): 115 / 100 dB, frekventni raspon 212 Hz - 20 kHz, EN54-24.	9.00	kom
1335	Nabavka, isporuka i montaža visokoperformantnih EVAC, premium sound 5" nadgradnih zvučnika, za ugradnju na vanjskoj terasi restorana.	Tip Bosch LB1-UM20E-L(D) ili ekvivalent. Karakteristike zvučnika: pokrivanje: horizontalno 174°/136°, vertikalno 127°/141°; Snaga na 100V: 60W, 30W, 15W, 8 Ω; osjetljivost po EN54-24 standardu (SPL 20W / 1W, 4 m): 87dB / 74dB, frekventni raspon 90Hz - 20kHz, LF: 134.5mm / HF: 25.4mm; EN54-24; IP65 kućište.	2.00	kom
1336	Nabavka, isporuka i montaža atenuatora za kontrolu nivoa zvuka, snage 12 W.	Tip Bosch LBC1400/10 ili ekvivalent.	9.00	kom
1337	Nabavka, isporuka i montaža atenuatora za kontrolu nivoa	Tip Bosch LBC1410/10 ili ekvivalent.	2.00	kom

		zvuka, snage 36 W.			
1338	Isporuca i polaganje halogen free vatrootpornog kabla, kapaciteta 2x1,5mm2. Obračun po metru dužnom	tip LiHCH 2x1.5mm2 FE180/E90, za zvučničke linije.	2350.00	m	
1339	Isporuca i polaganje halogen free vatrootpornog kabla, kapaciteta 4x1,5mm2. Obračun po metru dužnom.	tip LiHCH 4x1.5mm2 FE180/E90, za atenuatorske linije.	400.00	m	
1340	Isporuca i polaganje bezhalogenog rebrastog halogen free crijeva fi 20mm. Obračun po metru dužnom.		2150.00	m	
1341	Sitan potrošni nespecificirani materijal i nepredviđeni troškovi.Obračun paušalno.		1.00	pauš	
1342	Ispitivanje instalacije, konfiguracija i puštanje sistema u rad, integracija sa ostalim sistemima tehničke zaštite; obuka korisnika i izdavanje atesta.Obračun paušalno.		1.00	pauš	
1343	Nabavka, isporuka i montaža mrežnog, all-in-one uređaja, za 42 IP kanala.	Tip Bosch DIP-5244GP-4HD ili ekvivalent. Ugrađen 4x4TB storage; 170 Mbit/s read/write bandwidth; instaliran Bosch Video Management System, prelicenciran za 8 kanala, proširiv do 42 kanala; ugrađeni transkoder (za instant pristup videu u punoj rezoluciji, uprkos lošem ili ograničenom protoku); podrška za: do 2 radne stanice (proširivo do 5), 2 tastature (proširivo do 5), 1 mobilni video servis, 1 alarmnu centralu (proširivo do 5); interfejsi: 2 x RJ45 Gigabit Ethernet LAN; 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.1,2 x USB-C, 4 x Mini-DisplayPort, 1 x DVI, 1 x DisplayPort, 1 x HDMI	1.00	kom	
1344	Nabavka, isporuka licence proširenja sistema do 34 kanala.	tip Bosch MBV-BLIT-DIP / 2xMBV-1CHAN-DIP ili ekvivalent. Cijena obuhvata softverski modul za integraciju sistema IP video nadzora, sa ostalim sistemima tehničke zaštite, u Building Integration System (BIS).	1.00	kom	
1345	Nabavka, isporuka i montaža kamere, za nadgledanje prostora lobija i recepcije u prizemlju i garaže.	Tip Bosch NDI-4502-AL ili ekvivalent. - Rezolucija 1920 x 1080 - Automatski motorizovani varifokalni objektiv 3-10 mm - min. 90 dB WDR - min. osjetljivost: color 0.12lx / mono 0.02lx / sa IC-om 0.0lx - H.265; H.264; M-JPEG kompresija - PoE / 12Vdc napajanje - ugrađena video analitika - IC dometa do 30 metara	20.00	kom	
1346	Nabavka, isporuka i montaža zidnog nosača za unutrašnje kamere u garaži.	Tip Bosch NDA-U-WMT / NDA-5031-PIP ili ekvivalent.	8.00	kom	
1347	Nabavka, isporuka i montaža vandalootporne micro kamere, za nadgledanje prostora oko stubišta i liftova	Tip Bosch NDV-3502-F02 ili ekvivalent.- Rezolucija 1920 x 1080 - Fiksni objektiv 2.3mm, pokrivanje 130°	4.00	kom	

		<ul style="list-style-type: none"> - min. 120dB HDR, IK08 - osjetljivost: color: min. 0.1 lx / mono 0.05 lx - H.265; H.264; M-JPEG kompresija - PoE / 12Vdc napajanje - ugrađena video analitika 		
1348	Nabavka, isporuka i montaža spoljašnje vandaloootporne kamere	Tip Bosch NDE-4502-AL ili ekvivalent.- Rezolucija 1920 x 1080 - Automatski motorizovani varifokalni objektiv 3-10 mm - min. 90 dB WDR - min. osjetljivost: color 0.12lx / mono 0.02lx / sa IC-om 0.0lx - H.265; H.264; M-JPEG kompresija - PoE / 12Vdc napajanje - ugrađena video analitika - IC dometa do 30 metara - kućište u IP66 / NEMA 4X / IK10 zaštititi	10.00	kom
1349	Nabavka, isporuka i montaža zidnog nosača za spoljašnje kamere.	Tip Bosch NDA-U-WMT / NDA-5030-PIP ili ekvivalent	10.00	kom
1350	Nabavka, isporuka i polaganje. Kablovi se polažu u zaštitnim instalacionim PVC crijevima u zidu i podu.	Tip S/FTP wall kablova cat. 7, UC900 HS23 4P LSZH ili ekvivalent, za razvod od RACK ormara u podrumu do pozicija RJ45 modula, na pozicijama kamera.	1650.00	m
1351	Nabavka, isporuka i polaganje fleksibilnog RBC crijeva, bezhalogenog.	Crijevo prečnika - fi20mm	1350.00	m
1352	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje telekomunikacionog modula.	Modul STP RJ45 cat.6A ili ekvivalent Tip Panduit CJS6X88TGY ili ekvivalent, na strani kamera	34.00	kom
1353	Nabavka, isporuka patch kablova dužine 0.5 i 1.5m, na strani kamere i RACK ormara. Obračun po komadu.		34.00	kom
1354	Sitan, montažni i nespecificirani materijal. Obračun paušalno		1.00	kom
1355	Ispitivanje instalacije, konfiguracija i puštanje sistema u rad, integracija sa ostalim sistemima tehničke zaštite; obuka korisnika i izdavanje atesta. Obračun paušalno		1.00	pauš
1356	Nabavka, isporuka i montaža dual band 11ax indoor access point uređaja, 4+2strm.	Tip Ruckus R650 WW ili ekvivalent.	4.00	kom
1357	Nabavka, isporuka i montaža access point uređaja - 802.11ac Wave 2 dual-band concurrent 2.4 GHz (1x1:1) & 5 GHz (2x2:2), wired/wireless wall switch.	Tip Ruckus H320 WW ili ekvivalent.	16.00	kom
1358	Nabavka, isporuka i montaža dual band 802.11ac indoor access point uređaja, BeamFlex, 2x2:2, 1-Port, PoE. Limited Lifetime Warranty.	tip Ruckus Ruckus R320 ili ekvivalent	9.00	kom
1359	Nabavka, isporuka i montaža zidno-plafonskog nosača za		13.00	kom

	650 i R320 access point uređaje			
1360	Nabavka, isporuka i montaža hardverskog kontrolera za access point uređaje i switch-eve.	tip Ruckus SZ 100 - 4xGE ports, XX power cord ili ekvivalent.	1.00	kom
1361	Nabavka i isporuka jednogodišnje podrške - softverske nadogradnje za kontroler.	Tip Ruckus Associate Partner Support, SmartZone 100 with 4 GigE ports, 1 Yr ili ekvivalent	1.00	kom
1362	Nabavka i isporuka licenci na kontroler za access point-e.	Tip Ruckus SZ/vSCG3.X 1 AP management ili ekvivalent.	29.00	kom
1363	Nabavka i isporuka jednogodišnje podrške - softverske nadogradnje za access pointe.	Tip Ruckus Associate Partner Support, Per SZ/vSZ AP, 1 Yr ili ekvivalent	29.00	kom
1364	Nabavka i isporuka menadžment licence za switch-eve	Tip SZ-100/vSZ 5.X/SZ300, 1 Ruckus ICX switch ili ekvivalent.	7.00	kom
1365	Nabavka, isporuka i montaža PoE+ switch-a (WiFi, IP telefoni i IP kamere), karakteristika: 24x 10/100/1000 PoE+ portovi, 2x 1G RJ45 uplink-portovi, 4x 1G SFP uplink portovi, proširivi na do 4x 10G SFP+ licencama, 370W PoE budget, basic L3 (statičko rutiranje i RIP).	Tip Ruckus ICX 7150 ili ekvivalent.	4.00	kom
1366	Nabavka, isporuka i montaža PoE+ switch-a, karakteristika: 12x 10/100/1000 PoE+ portovi, 2x 1G RJ45 uplink-portovi, 2x 1G SFP uplink-portovi proširivi do 2x 10G SFP+ licencama. 124W PoE budget, basic L3 (statičko rutiranje i RIP).	Tip Ruckus ICX 7150 Compact Switch ili ekvivalent.	2.00	kom
1367	Nabavka, isporuka i montaža switch-a, karakteristika: 24x 10/100/1000 portovi, 2x 1G RJ45 uplink-portovi, 4x 1G SFP uplink-portovi, proširivi do 4x 10G SFP+ licencama, basic L3 (statičko rutiranje i RIP).	Tip Ruckus ICX7150-24-4X1G ili ekvivalent.	1.00	kom
1368	Nabavka, isporuka i montaža , SMF, LC connector, Optical Monitoring Capable	Tip SFP-a 1000Base-LX SFP optic ili ekvivalent.	14.00	kom
1369	Nabavka i isporuka jednogodišnje podrške.	Tip Ruckus ICX7150-24p ili ekvivalent, ESSENTIAL REMOTE SUPPORT, 48p & C12P, 1 yr	7.00	kom
1370	Nabavka, isporuka i montaža rutera.	Tip MikroTik RB3011UiAS-RM ili ekvivalent.	1.00	kom
1371	Konfiguracija i puštanje u rad sistema, obuka korisnika. Obračun paušalno.		1.00	pauš
1372	Nabavka, isporuka i montaža IP telefonskog sistema kapaciteta: 8 x SIP/H.323 trunk-ova, 6 x ulaznih FXO portova, 50 IP lokala, 2 digitalna + 16 analognih lokala	Tip Panasonic IP KX-NS500 ili ekvivalent, 500 KX-NS Basic Unit IP ili ekvivalent. tel. Centrala	1.00	kom
1373	Nabavka, isporuka i montaža IP telefonskog sistema kapaciteta: 8 x SIP/H.323 trunk-ova, 6 x ulaznih FXO portova, 50 IP lokala, 2 digitalna + 16 analognih lokala	Tip Panasonic IP KX-NS500 ili ekvivalent, 5110 KX-NS VOIP DSP-S card - VOIP, DISA ili ekvivalent.	1.00	kom
1374	Nabavka, isporuka i montaža IP telefonskog sistema	Tip Panasonic IP KX-NS500 ili ekvivalent, 5134 KX-NS SD Memory card ili ekvivalent.	1.00	kom

	kapaciteta: 8 x SIP/H.323 trunk-ova, 6 x ulaznih FXO portova, 50 IP lokala, 2 digitalna + 16 analognih lokala			
1375	Nabavka, isporuka i montaža IP telefonskog sistema kapaciteta: 8 x SIP/H.323 trunk-ova, 6 x ulaznih FXO portova, 50 IP lokala, 2 digitalna + 16 analognih lokala	Tip Panasonic IP KX-NS500 ili ekvivalent, 108W KX-NSM SIP/H.323 trunk - 08 channels ili ekvivalent - licenca	2.00	kom
1376	Nabavka, isporuka i montaža IP telefonskog sistema kapaciteta: 8 x SIP/H.323 trunk-ova, 6 x ulaznih FXO portova, 50 IP lokala, 2 digitalna + 16 analognih lokala	Tip Panasonic IP KX-NS500 ili ekvivalent, 520W KX-NSM ili ekvivalent.- licenca za IP telefone	2.00	kom
1377	Nabavka, isporuka i montaža IP telefonskog sistema kapaciteta: 8 x SIP/H.323 trunk-ova, 6 x ulaznih FXO portova, 50 IP lokala, 2 digitalna + 16 analognih lokala	Tip Panasonic IP KX-NS500 ili ekvivalent, 510W KX-NSM ili ekvivalent.- licenca za IP telefone	1.00	kom
1378	Isporuka i montaža IP telefona za Recepciju i Upravnika hotela.	Tip Panasonic KX-NT/B 680 ili ekvivalent.	3.00	kom
1379	Isporuka i montaža IP telefona za: konferencijske sale, sale za sastanke, BMS nadzor.	Tip Panasonic KX-NT/B 630 ili ekvivalent.	8.00	kom
1380	Isporuka i montaža IP telefona za: bar, restoran i kuhinju.	Tip Panasonic KX-HDV/B 130 ili ekvivalent.	3.00	kom
1381	Isporuka i montaža IP telefona za hotelske sobe.	Tip Panasonic KX-NT/B 551 ili ekvivalent.	32.00	kom
1382	Sitan montažni i instalacioni materijal	Obračun paušalno.	1.00	pauš.
1383	Konfiguracija i puštanje u rad sistema, obuka korisnika, izdavanje atesta	Obračun paušalno.	1.00	pauš
1384	Izrada kablovske kanalizacije od PE cijevi sa slijedećim radovima: - iskopom rova u zemljištu III i IV kategorije sa razupiranjem iskopa; - nasipanjem pijeska u slojevima; - zatrpavanjem rova u slojevima sa nabijanjem i uređenjem trase; - kapacitet kablovske kanalizacije (2) PE cijevi Ø 40 mm sa dimenzijom rova 0,71x0,4m; Obračun po metru dužnom.		10.00	m
1385	Isporučiti materijal i izvesti kablovsko tk okno unutrašnjih dimenzija (100 x 100 x 100) cm. Cijenom obuhvatiti: - iskop zemlje, - postavljanje donje betonske ploče od nabijenog betona, - zidanje zidova, - postavljanje gornje armirano betonske ploče, - postavljanje lakog poklopca, - ugradnjom držača konzola, - nosača kablova, Komplet sa svim materijalom.		1.00	kom

1386	Isporučka i polaganje PE cijevi 2 x Ø 40 mm od RACK ormara do predviđenog tk okna (radi naknadnog provlačenja napojnog kablo). Računa se dvije cijevi po metru dužnom.		50.00	m
1387	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje i testiranje komplet Rack ormara 42U/19", Š800xD1000xV2000mm Glavna koncentracija SKS-a u objektu. Opremljen sa sledećim elementima: - Perforirana vrata - Uvod kablo sa gornje strane ormara, - Vertikalni organajzer kablova - Reverzibilna perforirana prednja vrata - Sa integrisanom bravicom i ključem, - Točkićima i nožicama sa nivelacijom, - Fleksibilne konstrukcije, - Opremom za obilježavanje i uzemljenje	Tip Legrand LCS ² kat broj 046386 ili ekvivalent.	2.00	kom
1388	Nabavka, isporuka i montaža, sa splajsovanjem single-mode optičkih vlakana - optičkog panela, 24-portni, opremljen. Smješta se u glavnoj koncentraciji. Pozicija uključuje: 24-portni optički patch panel opremljen sa 12 LC duplex adaptera, splice kasetu i 24x LC pigtaila, sa zaštitnicima optičkog spoja	Tip Panduit ili ekvivalentno,	3.00	kom
1389	Nabavka, isporuka i montaža optičkog panela, sa splajsovanjem 4 single-mode optička vlakna. Smješta se u koncentracijama konferens sala (za poprečnu vezu sa glavnom koncentracijom). Pozicija uključuje: 12-portni optički patch panel opremljen sa 6 LC duplex adaptera, splice kasetu i 4x LC pigtaila, sa zaštitnicima optičkog spoja	Tip Panduit ili ekvivalentno.	3.00	kom
1390	Nabavka, isporuka i montaža patch panela .	24-portni cat. 6A tip Panduit CP24BLY ili ekvivalent, u kompletu sa cat.6A modulima, tip Panduit CJS6X88TGY ili ekvivalent	10.00	kom
1391	Nabavka, isporuka i montaža organajzera kablova	Tip Panduit WMPSE ili ekvivalent.	9.00	kom
1392	Nabavka, isporuka i montaža napojnog panela.	Tip Legrand Linkeo 9x220, ili ekvivalent.	4.00	kom
1393	Nabavka, isporuka i montaža police za rack dubine 800mm na izvlačenje		6.00	kom
1394	Nabavka, isporuka i montaža telekomunikacionog modula 1 x RJ45 FTP cat.6A modul Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača.	Tip Legrand ili ekvivalent (smješta se u instalacioni program specificiran u predmjeru jake struje)	164.00	kom
1395	Nabavka, isporuka i montaža (sa splajsovanjem) optičke	Tip Legrand / Panduit ili ekvivalent (smješta	13.00	kom

	priključnice za terminiranje 2 single-mode vlakna Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača.	se u instalacioni program specificiran u predmjeru jake struje)		
1396	Nabavka, isporuka i povezivanje FTP patch kablova dužine 1m.	Tip Panduit ili ekvivalent.	100.00	kom
1397	Nabavka, isporuka i povezivanje FTP patch kablova dužine 2m.	Tip Panduit ili ekvivalent.	100.00	kom
1398	Nabavka, isporuka i polaganje kablova za razvod od RACK ormara u podrumu do pozicija RJ45 modula, kao i do apartmanskih razvodnih tabli jake struje. Kablovi se polažu u zaštitnim instalacionim PVC crijevima u zidu i podu.	Tip F/FTP wall kablova cat. 6A, UC500 AS23 AWG23 LSZH ili ekvivalent	9800.00	m
1399	Nabavka, isporuka i polaganje optičkog indoor/outdoor single-mode kabla, sa 4 vlakna, za razvod od RACK ormara u podrumu do pozicija optičkih utičnica i poprečnu vezu ormara. Kablovi se polažu u zaštitnim instalacionim PVC crijevima u zidu i podu.		800.00	m
1400	Isporuka i polaganje nosača kablova tip RKSM ili ekvivalent 620m, h=60mm, komplet sa konzolama, spojnicama pomoćnim materijalom - d=200mm.	Proizvođača Obo Betterman ili ekvivalent.	300.00	m
1401	Nabavka, isporuka i polaganje fleksibilnog RBC crijeva, bezhalogenog.Ukupno za matrijal i rad po metru dužnom.	Crijevo prečnika - fi16mm.	7200.00	m
1402	Sitan, montažni i nespecificirani materijal. Obračun paušalno.		1.00	pauš
1403	Finalna montaža i podešavanja, testiranja optičkih i bakarnih linkova. Obračun paušalno.		1.00	pauš
1404	Nabavka, isporuka i montaža kontrolera.	Nabavka, isporuka i montaža kontrolera, na koji se, u osnovi, može povezati do 4 čitača, proširiv do 8 čitača; 4 interfejsa za čitače (Wiegand ili ekvivalent), 8 nadziranih ulaza i 8 relejnih izlaza; u kompletu sa kutijom, napajanjem za kontroler i rezervnom baterijom Tip Bosch APC-AMC2-4WCF / API-AMC2-4WE / APS-PSU-60 / D126 ili ekvivalent.	4.00	komplet
1405	Nabavka, isporuka i montaža čitača kartica.	Nabavka, isporuka i montaža Mifare Wiegand ili ekvivalent čitača kartica. Podržava zapise sa MIFARE classic ili ekvivalent / DESFire EV1 ili ekvivalent kartica i tagova / CSN od ISO14443A credential-a ili ekvivalent (kartice uključene u poziciju segmenta hotelskih brava); pruža RS485 / OSDP ili ekvivalent i 26bit Wiegand ili ekvivalent interfejs na istom uređaju, IP65 za unutrašnju i spoljašnju montažu;	1.00	kom

		tastatura sa 2x6 tastera Tip Bosch ARD-AYBS6380 ili ekvivalent.		
1406	Nabavka, isporuka i montaža čitača kartica.	Nabavka, isporuka i montaža Mifare Wiegand ili ekvivalent čitača kartica. Podržava zapise sa MIFARE classic ili ekvivalent / DESFire EV1 ili ekvivalent kartica i tagova / CSN od ISO14443A credential-a ili ekvivalent (kartice uključene u poziciju segmenta hotelskih brava); pruža RS485 / OSDP ili ekvivalent i 26bit Wiegand ili ekvivalent interfejs na istom uređaju, IP65 za unutrašnju i spoljašnju montažu Tip Bosch ARD-AYBS6280 ili ekvivalent.	28.00	kom
1407	Nabavka, isporuka i montaža exit tastera sa ikonom ključa, za nadgradnu montažu, u bijeloj boji, dimenzija 61x61x23mm.	Tip Bosch 4710760048 ili ekvivalent.	20.00	kom
1408	Nabavka, isporuka i montaža ugradnog magnetnog kontakta, dimenzija 95x155mm (Ø x D).	tip Bosch ISN-CMINI-10W ili ekvivalent.	34.00	kom
1409	Nabavka, isporuka i montaža elektroprihvatnika .	Tip CDVI FS,T2/98 SIR f.safe, ili ekvivalent.	25.00	kom
1410	Isporuka softverskog modula za integraciju sistema kontrole pristupa u integracionu platformu sistema tehničke zaštite, za 32 vrata i 1000 kartica. Sve informacije u jednom korisničkom interfejsu, rukovanje utem interaktivnih mapa i HTML5 akcionih planova.	Mogućnost proširenja sistema dodatnim licencama, tip BIS Access Engine ili ekvivalent.	1.00	kom
1411	Isporuka i konfiguracija softvera za evidenciju radnog vremena, za 25 zaposlenih (praćenje događaja vezanih za aktivnosti zaposlenih, preko terminala kontrole pristupa; eksport podataka u formate pogodne za analizu i izvještaje, integracija u BIS).		1.00	komplet
1412	Isporuka i montaža PC klijent uređaja, u kompletu sa 24/7 full HD monitorom		1.00	kom
1413	Nabavka, isporuka i polaganje LiHCH 2x0.5 mm kabla, za povezivanje magnetnih kontakata i elektroprihvatnika sa kontrolerom		1200.00	m
1414	Nabavka, isporuka i polaganje kablova, za povezivanje čitača kartica i exit tastera sa kontrolerom i vezu kontrolera sa RACK ormarom. Kablovi se polažu u zaštitnim instalacionim PVC crijevima u zidu i podu.	Tip F/FTP wall kablova cat. 6A, UC500 AS23 AWG23 LSZH ili ekvivalent	1400.00	m
1415	Nabavka, isporuka i polaganje fleksibilnog RBC crijeva, bezhalogenog. Ukupno za materijal i rad.	Crijevo prečnika - fi16mm.	1800.00	m
1416	Konfiguracija i puštanje sistema u rad; integracija sa ostalim sistemima tehničke zaštite; obuka korisnika.		1.00	pauš

		Obračun paušalno.			
1417	Nabavka, isporuka i montaža elektronske brave.	Nabavka, isporuka i montaža elektronske brave sa RFID ili ekvivalent čitačem u boji Black Titan ili ekvivalent . Brava ima sopstveno napajanje od 3x 1.5V. Mogućnost evidencije do 600 događaja. Integrabilna sa Lutron Room Management ili ekvivalent sistemom (RMS ili ekvivalent) sistemom.tip Vingcard SIG4805 Signature 4G RFID BLE Wing Satin Chrome EURO (P) ili ekvivalent.	32.00	kom	
1418	Nabavka, isporuka i montaža odlagača kartica.	Tip "Multibox" RFID switch, Mifare, "offline" black ili ekvivalent.	32.00	kom	
1419	Nabavka, isporuka i montaža cilindra.	Tip Vingcard CYL 5-lev Std thread front prof R Black Titan wo/logo 42mm, ili ekvivalent.	32.00	kom	
1420	Nabavka, isporuka i montaža prstena cilindra, boja crnog titanijuma.	Tip Vingcard Signature 21.5mm w/seal, Black Titanium ili ekvivalent.	32.00	kom	
1421	Nabavka i isporuka sistemskog ključa za mehanički cilindar.	Tip Vingcard System Key with ASSA ABLOY Logo ili ekvivalent.	3.00	kom	
1422	Nabavka i isporuka interfejsa za mrežnu konekciju.	Tip Vingcard 681006006 Ethernet lock interface for Signature RFID ili ekvivalent.	32.00	kom	
1423	Nabavka i isporuka licence za ispitivanje mreže	Nabavka i isporuka licence za ispitivanje Zigbee ili ekvivalent mreže. Tip Vingcard 0070039 SW license for Zigbee ili ekvivalent.	32.00	kom	
1424	Nabavka, isporuka i montaža napajanja.	Nabavka, isporuka i montaža napajanja za Zigbee Router / Gateway 5V, 1.2A ili ekvivalent. Tip Vingcard 219999002 SystemHW Power Supply ili ekvivalent.	4.00	kom	
1425	Nabavka, isporuka i montaža rutera.	Nabavka, isporuka i montaža Zigbee ili ekvivalent rutera.Tip Vingcard 683081067 System HW Online Network Zigbee Router - Stack 2006 ili ekvivalent.	2.00	kom	
1426	Nabavka, isporuka i montaža.	Nabavka, isporuka i montaža Zigbee gateway-a ili ekvivalent.Tip Vingcard 683081066 SystemHW Online Network Zigbee Gateway - Stack 2006 ili ekvivalent.	2.00	kom	
1427	Nabavka i isporuka programske opreme za automatsko ažuriranje i provjeru licence.	Tip Vingcard 0070027 SW Option Online Standard ili ekvivalent.	32.00	kom	
1428	Nabavka i isporuka softvera koji omogućava samostalnim elektronskim bravama rad u mrežnom režimu putem radio frekvencija. Softver vrši monitoring kompletnog sistema. Mogućnost konekcije 2 enkodera. Obezbijedena integracija sa hotelskim PMS sistemom.	Tip Vingcard VISIONLINE ili ekvivalent.	1.00	kom	
1429	Nabavka i isporuka programatora kartica 110-230V AC.	Tip Vingcard RFID encoder & updater za VISIONLINE ili ekvivalent.	1.00	kom	
1430	Nabavka i isporuka servisnog kablo	Tip RJ12 za 3G RFID LCU & E-cylinder ili	1.00	kom	

		ekvivalent		
1431	Nabavka i isporuka kabla RJ12 za USB adapter		1.00	kom
1432	Nabavka i isporuka kartica za goste.	Tip Vingcard MIFARE Ultralight EV1 ili ekvivalent.	250.00	kom
1433	Nabavka i isporuka kartica za osoblje (koriste se i za kontrolu pristupa zajedničkim prostorijama od značaja),	Tip Vingcard MIFARE DESFire EV1 ili ekvivalent.	50.00	kom
1434	Konfiguracija i puštanje u rad online sistema hotelskih brava; obuka korisnika	Obračun paušalno.	1.00	pauš
1435	Nabavka, isporuka i montaža spoljašnje IP video interfonске jedinice sa kamerom, 1 tasterom, RFID čitačem (125kHz i smart 13.56MHz, NFC ready) sa bluetooth-om i touch display modulom, u okviru za ugradnu montažu spoljašnjeg panela.	Tip 2N IP Verso ili ekvivalent. Integracija sa BVMS i Bosch kontrolom pristupa: - Opcija daljinskog otvaranja vrata, sa bilo kog telefona - Snumici sa kamera interfonских jedinica - Transfer podataka za identifikaciju iz IP interfonskog sistema u BIS i softver za kontrolu pristupa - Korišćenje čitača i kamera iz sistema IP video interfona za video verifikaciju u BIS-u - Ugrađen IP relej (aktivira se preko http komande, sa bilo koje pozicije)	4.00	komplet
1436	Nabavka, isporuka i montaža unutrašnje IP videointerfonске jedinice, u kompletu sa postoljem za desktop montažu	Tip 2N Indoor Touch 2.0 ili ekvivalent.	2.00	komplet
1437	Isporuka i montaža eksternog 13.56MHz čitača		1.00	kom
1438	Nabavka, isporuka i montaža elektroprihvataka		1.00	kom
1439	Isporuka, instalacija, montaža i podešavanje ulazne rampe, sa fotočelijom.	tip Came G 3250 ili ekvivalent	2.00	kom
1440	Isporuka, instalacija, montaža i podešavanje izlazne rampe, sa fotočelijom i induktivnom petljom, za automatizaciju izlaza.	tip Came ili ekvivalent.	2.00	kom
1441	Nabavka, isporuka i polaganje LiHCH 2x0.5 mm kabla, za povezivanje elektroprihvataka		20.00	m
1442	Nabavka, isporuka i polaganje kabla, za povezivanje unutrašnjih i spoljašnjih jedinica sa RACK ormarom, kao i sa automatikom rampe. Kablovi se polažu u zaštitnim instalacionim PVC crijevima u zidu i podu.	Tip F/FTP wall kablova cat. 6A, UC500 AS23 AWG23 LSZH ili ekvivalent.	350.00	m
1443	Nabavka, isporuka i polaganje fleksibilnog RBC crijeva, bezhalogenog, prečnika - fi16mm. Obračun po metru dužnom.		150.00	m
1444	Nabavka, isporuka i polaganje PE cijevi, fi40mm. Obračun po metru dužnom.		50.00	m

1445	Sitan, montažni i nespecificirani materijal. Obračun paušalno.		1.00	pauš
1446	Konfiguracija i puštanje sistema u rad. Obračun paušalno.		1.00	pauš
1447	Nabavka, isporuka i montaža konvencionalne centrale za detekciju ugljen-monoksida.	Tip UTC KM301 ili ekvivalent. Max. 15 detektora po zoni. Dva relejna izlaza za ventilaciju i jedan za alarm (5A/30VDC, 8A/250VAC) sa mogućnošću podešavanja pragova okidanja. Površina pokrivanja od 300 - 4500m2. Signalizacija statusa preko LED lampica. Napajanje 230VAC potrošnja 95W, mjerni opseg 0-300ppm	1.00	kom
1448	Nabavka, isporuka i montaža baterija 12V/7Ah		2.00	kom
1449	Nabavka, isporuka i montaža konvencionalnog detektora ugljen-monoksida.	Tip UTC KMD300 ili ekvivalent. Kontinualno mjerenje i dojava koncentracije CO, preko trožilnog BUS-a do centrale. Rezolucija 1ppm manje od 5% greške, odziv 10s, elektromehanički senzor, 10-20VDC napajanje mirna struja 6mA alarmna struja 15mA; LED lampica u 2 boje za signalizaciju stanja. IP42 zaštita	4.00	kom
1450	Nabavka, isporuka i ugradnja konvencionalne alarmne sirene sa bljeskalicom.	Tip UTC ESF-5007 ili ekvivalent.	1.00	kom
1451	Nabavka, isporuka i montaža dvostranog upozoravajućeg panela sa ispisom "GAS"		3.00	kom
1452	Isporuka i polaganje instalacionog halogen free kabla, tip N2XH-J 3y1.5mm2. Kabal se vodi regalima i kroz bezhalogeno rebrasto crijevo fi20, kačeno obujmicama za plafon.		200.00	m
1453	Isporuka i polaganje instalacionog halogen free kabla, tip NHXH-J 3x1.5mm2 FE180/E90. Kabal se vodi regalima i kroz bezhalogeno rebrasto crijevo fi20, kačeno obujmicama za plafon.		200.00	m
1454	Nabavka, isporuka i polaganje fleksibilnog RBC crijeva, bezhalogenog, prečnika - fi20mm. Obračun po metru dužnom		60.00	m
1455	Sitan, montažni i nespecificirani materijal. Obračun paušalno.		1.00	pauš
1456	Konfiguracija i puštanje u rad sistema, obuka korisnika.Obračun paušalno.		1.00	pauš
1457	Prenosna prevodilačka kabina , male težine, koja je dimenzionirana za sjedanje za dvije osobe. Ispunjava ISO 4043. Predviđeni su otvori za prolaz kablova, I polica za smještaj prevodiločkog pulta. Vidno polje je obloženo		3.00	kom

		akrilnim providnim materijalom, koji omogućava pregled i praćenje dešavanja u sali, dimenzije , uključujući iventilacioni panle ;W 1600 x D 1600 x H 2150, težina :160 kg. Uključen transportni kofer na točkice .		
1458	4-kanalni IR Transmitter	DQPSK ili ekvivalent modulacija, frekventni opseg:2-6Mhz, istovremeno emitovanje 4 kanala, jedinstvena funkcija detekcije kanala	3.00	kom
1459	IR Radijator sa zidnim nosačem	DQPSK ili ekvivalent modulacija, izlazna snaga 35w, frekventni opseg: 2-6 MHz, uklanja smetnje od visokofrekventnih sistema osvjetljenja, opseg pokrivenosti do 60 metara	3.00	kom
1460	Prevodilačka kutija sa slusalicama i mikrofonom. audio ulazni kanali (Ch0-Ch15), audio izlazni kanali (Ch0-Ch15), frekventni opseg: 50Hz-18KHz, audio ulaz:2xMIC, audio izlaz: 2xREC		3.00	kom
1461	4-kanalni IR risiver sa slušalicama	DQPSK ili ekvivalent modulacija, ugao prijema 270%, LCD displej sa brojem kanala, indikatorom baterije i signala, funkcija detekcije slušalica, slobodno pomjeranje unutar opsega IR radijatora, tasteri za promjenu kanala, automatsko isključivanje usled neaktivnosti preko 5 minuta.Uključene punjive baterije	120.00	kom
1462	Kofer punjac za 60 prijemnika		2.00	kom
1463	instalacioni materijal		1.00	pauš
1464	Instalacija, puštanje sistema u rad, testiranje		1.00	pauš
1465	Mikseta sa 10 kanala	5 x Mikrofonskih ulaza; 3x Stereo ulaza (jack), 1x XLR izlaz, 2x Group BUS izlaza; 4x pomoćna AUX izlaza; Phantom napajanje 48V	2.00	kom
1466	Mikseta sa 16 kanala	10 x Mikrofonskih ulaza; 4x Stereo ulaza (jack), 1x XLR izlaz, 2x Group BUS izlaza; 4x pomoćna AUX izlaza; Phantom napajanje 48V	1.00	kom
1467	Bežični mikrofonski set. sa Dzepnim predajnikom i naglavnim mikrofonom .	Radi na opsegu 626+-668 Mhz. Izlazi:1xXLR, (6.35mm), S/N odnos 110 dBA. Ima Max. 1680 Prijemnih frekvencija, na 25 khz koracima , RF izlazna snaga max 30 mW, wideband FM modulacija , osjetljivost mikrofona 1.3 mV/Pa, SPL 150 dB SPL . ew 100 G4-ME3-E ili ekvivalent	3.00	kom
1468	Bežični mikrofonski set. sa rek montaznim prijemnikom i tzv ručnim mikrofonom.	Radi na opsegu 626+-668 Mhz. Izlazi:1xXLR ,(6.35mm) , S/N odnos 110 dBA. Ima Max. 1680 Prijemnih frekvencija, na 25 khz koracima , RF izlazna snaga max 30 mW, wideband FM modulacija , osjetljivost	6.00	kom

		mikrofona 2.5 mV/Pa, SPL 154 dB SPL + stoni tronožac. ew 100 G4-935-S-B ili ekvivalent		
1469	Stereo audio distribucija 2x6, sa podešavanjam izlaznog nivoa. Maksimalni izlazni nivo +28dBu;Ulazna impedansa >20kΩ Izlazna impedansa <50Ω;Ulazi:2x XLR ženski,Izlazi:12xXLR muški.Frekvencijski opseg:20Hz-20KHz.		1.00	kom
1470	Rekabilno 19 inch audio pojačalo 100-70 V / 120 W, priority switch , 2 mic/line ulaza, 4 stereo linijska ulaza.	Tip: MA 120 ili ekvivalent	6.00	kom
1471	Stereo pre-amplifier/mixer, 4 stereo line inputs, 5 mic/line inputs, 2 stereo output zones, 1U 19" rack mounting, black		3.00	kom
1472	6.5" two-way ugradni zvučnik 100 volt / 20 watts, 16 ohms / 60 watts, white ,	Tip:CM 20T ili ekvivalent	12.00	kom
1473	6.5" two-way nazidni zvučnik , 100 volt / 60 watts, 16 ohms / 150 watts, bijeli,	U poziciju uključeni nazidni nosači.	6.00	kom
1474	10 inch tablet, sa svim dodatnim interfejsima za daljinsko upravljenje sistemom ozvučenja	Tip Galaxy Tab SM-T510NZKDSEE ili ekvivalent	3.00	kom
1475	Više izvorni player Internet/FM radio, USB player (za MP3,WAV, FLAC fajlove), povezivanje na mrežu bežično.	Rekovski uređaj, crni	1.00	kom
1476	Professional 2 kanalni audio snimač SD SD/SDHC, SDXC/USB , sa XLR audio ulzima	tip DN-300RMKII ili ekvivalent	3.00	kom
1477	Stereo audio, balansni šildovani kabal, 22AWG ,	tip BE9451D ili ekvivalent	305.00	m
1478	Brendirani Mikrofonski kabal,	tip BE 46349 ili ekvivalent	100.00	m
1479	Rek režija, 19RU/visinu odrediti u odnosu na tehnoloski namjestaj I obraditi mateiralom eneterijerskog ambijenta		3.00	kom
1480	Brendirani zvučnički kabal 2x1,5 bijeli	tip BE6200UE ili ekvivalent	300.00	m
1481	Instalacioni materijal : Brendirani audio konektori.Obračun paušalno.		1.00	pauš
1482	Instalacija, puštanje sistema u rad, testiranje. Obračun paušalno.	Obračun paušalno.	1.00	pauš
1483	Obuka korisnika, projekat izvedenog stanja. Obračun paušalno.	Obračun paušalno.	1.00	pauš
1484	Ekran dijagonale, 85" , 4096 x 2160p, Brightness 620 cd/m, Contrast 4000:1, rezim rad 24/7, Miracast I wifi direct, HDCP 2.2. gledanja 178x178 stepeni, Edge Led, Ugrađen Wifi I bluetooth, USB ,4x HDMI , android OS, Isporučen sa zidnim nosačem.	tip FW-85BZ35F ili ekvivalent	3.00	kom
1485	Podni nosač za ekran 85 inch, sa točkićima	tip PFCUB ili ekvivalent	3.00	kom
1486	Stona ugradna priključna kutija, za povezivanje : napajanja		3.00	kom

	220 V, HDMI, mini jack stereo audio I RJ 45 ethernet konekciju			
1487	modul za podnu priključnu kutiju koja je obuhvaćena predmjerom energetike.	tip Legrand RJ-45 ili ekvivalent	15.00	kom
1488	modul za zidnu priključnu kutiju koja je obuhvaćena predmjerom energetike.	tip Legrand RJ-45 ili ekvivalent	6.00	kom
1489	HDMI modul za podnu priključnu kutiju koja je obuhvaćena predmjerom energetike.	tip Legrand ili ekvivalent	3.00	kom
1490	4x1 Automatic 4K60 4:2:0 HDMI Auto Switcher	tip VS-411UHD ili ekvivalent	2.00	kom
1491	4K UHD HDMI Auto Switcher	Tip: VS-211UHD ili ekvivalent	1.00	kom
1492	2x1:8 HDMI distribicioni pojačivač,	Tip: VM-28H ili ekvivalent	1.00	kom
1493	Akticni zidni prijemnik HDMI signala ,	Tip: WP-572E(W)-86 ili ekvivalent	3.00	kom
1494	HDMI HDCP 2.2 kompaktni predajnik HDMI signala	Tip: PT-571 ili ekvivalent	3.00	kom
1495	19-Inch Rack Adapter za Transmitter		3.00	kom
1496	FLAT HDMI (Male - Male) kabla sa Ethernet (1.8m) ,	Tip: C-HM/HM/FLAT/ETH-6 ili ekvivalent	6.00	kom
1497	FLAT HDMI (Male - Male) Cable with Ethernet (10.6m),	Tip: C-HM/HM/FLAT/ETH-35 ili ekvivalent	5.00	kom
1498	FLAT HDMI (Male - Male) Cable with Ethernet (15.2m)	Tip: C-HM/HM/FLAT/ETH-50 ili ekvivalent	3.00	kom
1499	FLAT HDMI (Male - Male) Cable with Ethernet (22.8m),	Tip: C-HM/HM/FLAT/ETH-75 ili ekvivalent	1.00	kom
1500	Mrežni kabal	Tip: S/FTP CAT 6A AWG 26 ili ekvivalent	300.00	kom
1501	Isporuka i instalacija kamera	Tip: HDCVI d/n IC DOME ili ekvivalent kamera 2Mpx, 1/2.7" progressive CMOS, 25/30fps@1080P, HD and motorizirani objektiv 2.7-12 mm, DWDR / BLC / HLC / AGC / AWB / OSD, IP67, IC domet 60m.	3.00	kom
1502	Digitalni video snimac, podržava 4 HDCVI / TVI / AHD / analognih kamera do 5MP + dvije IP kamere do 6MP H.265+/H.265/H.264+/H.264 , 1 audio ulaz, 1 audio izlaz, dvosmjerna audio komunikacija, 1 HDMI izlaz, , RS485 port za upravljanje PTZ kamerama	Tip: XVR5104HS-X1 + Hard disk SV35 3.5" 1TB ili ekvivalent	1.00	kom
1503	1:2 4K UHD HDMI Distribution Amplifier		2.00	kom
1504	desktop monitor 22 inch hdmi ulaz		3.00	kom
1505	Patch panel 24 x RJ45 cat.6 (Stp)		3.00	kom
1506	Halogen free, prečnika 13 mm.	Tip: HFX 13 D.Univolt ili ekvivalent	400.00	m
1507	instalacioni materijal : Brendirani audio konektori , razni prespojni kablovi		1.00	pauš.
1508	Instalacija, puštanje sistema u rad, testiranje. Obračun paušalno.		1.00	pauš
			1.00	pauš

1509	Obuka korisnika. Obračun paušalno.			
1510	Ekran dijagonale 65" , rezolucija 4096 x 2160p, Brightness 620 cd/m, Contrast 1400:1, HDCP2.2 , režim rad 24/7, Miracast I wifi direct, ugao gledanja 178x178 stepeni, LCD/ Edge Led, Ugrađen Wifi I bluetooth, USB ,4x HDMI , android OS. Isporučen sa zidnim nosačem .	tip FW-65BZ35F ili ekvivalent	1.00	kom
1511	modul za zidnu priključnu kutiju koja je obuhvaćena predmjerom energetike.	tip Legrand RJ-45 ili ekvivalent	2.00	kom
1512	modul za zidnu priključnu kutiju koja je obuhvaćena predmjerom energetike.	tip Legrand HDMI ili ekvivalent	1.00	kom
1513	sitni instalacioni materijal I instalacija. Obračun paušalno.		1.00	pauš
1514	Ekran dijagonale 55" , rezolucija 4096 x 2160p, Brightness 620 cd/m, Contrast 1400:1, HDCP2.2 , režim rad 24/7, Miracast I wifi direct, ugao gledanja 178x178 stepeni, LCD/ Edge Led, Ugrađen Wifi I bluetooth, USB ,4x HDMI , android OS. Isporučen sa zidnim nosačem	tip FW-55BZ35F ili ekvivalent	2.00	kom
1515	FLAT HDMI (Male-Male) Cable with Ethernet (4.6m)	tip C-HM/HM/FLAT/ETH-15 ili ekvivalent	2.00	kom
1516	modul za zidnu priključnu kutiju koja je obuhvaćena predmjerom energetike.	tip Legrand RJ-45 ili ekvivalent	4.00	kom
1517	modul za zidnu priključnu kutiju koja je obuhvaćena predmjerom energetike.	tip Legrand HDMI ili ekvivalent	2.00	kom
1518	sitni instalacioni materijal I instalacija. Obračun paušalno.		2.00	pauš
1519	Video konferencijski sistem ,4-way SIP/H.323 video, sa kabnalom podataka (pc), 1080p , Skype for Business and Spontania cloud video and web conferencingI, proširiv /nadogradiv sa multipoint licencama za do 6 istovremenih ucesnika , Video Ulazi Č 2x HDMI, 2x USB 3,0, Video izlaz : 1x HDMI , 1x Dipslay port, audio ulazi : Balansni audio, USB, linijski , Audio izlazi : balansni , linijski i embedovani HDMI ,	tip COLLABORATE Live 600 i ili ekvivalent	1.00	kom
1520	Adapter za dijeljenjen podataka preko lap topa i Pc-ja (DVI, HDMI to USB adpeter	tip COLLABORATE Datapoint-HD ili ekvivalent	1.00	kom
1521	PTZ kamera.1/2.5	tip ExmorR CMOS ili ekvivalent , 3G-SDI video izlaz.Video signal 2160, 1080p/i, 4K kompatibilna (opcionom licencom), 12x zum .automatski /manualni fokus, , VISCA /IP protokol kontrole kamere : RJ-45 / RS-232 .100 Viska memorisanih preset pozicija, , veoma visoke osjetljivost i na niskom svjetlu, 70 stepeni ugoa pokrivanja, web ui.	2.00	kom
1522	Multiformat, 4-kanalni produkcionni 1 M/E svičer , video		1.00	kom

	format:1080/59.94i Hz (60i),1080/50i Hz (50i). Ima digitalne video efekte, uključujući i PIP (slika u slici) . 4 x 3G-SDI ulaza, 2xHDMI i 2x kompozitna ulaza. LED ekran osjetljiv na dodir koji može biti kontrolisan lokalno i umreženim uređajem.Mogućnost snimanja toka programa na SD karticu, format snimanja: AVCHD Full HD 1920x1080 60i/50i . "Multiview" monitoring sa izlazom 1xHDMI. Uključena mogućnost "Streamovanja" programa, bez dodatnog računara. 2xRJ45 LAN, 1X USB 2.0. IMA audio miksiranje 4 audio ulaza.			
1523	desktop monitor 22 inch hdmi ulaz		1.00	kom
1524	instalacioni materijal: Brendirani audio konektori. Obračun paušalno.		1.00	pauš
1525	Instalacija, puštanje sistema u rad, testiranje. Obračun paušalno.		1.00	pauš
1526	Nabavka, isporuka i montaža antenske konzole za prihvatanje prijemne opreme		1.00	komplet
1527	Nabavka, isporuka i montaža satelitske antene 125cm, u kompletu sa držačem 3 LNB-a i 3xLNB Quattro slim line (omogućava prijem 3 najpopularnije satelitske pozicije 13°E, 16°E i 19.2°E)	tip Gibertini ili ekvivalent	1.00	komplet
1528	Nabavka, isporuka i montaža UHF antene, u kompletu sa multipojasnim pojačalom sa integrisanim LTE filterom (omogućava prijem digitalnog zemaljskog signala)		1.00	komplet
1529	Isporuka i montaža etažnog distributivnog ormara, na mjestu prema planovima u prilogu. Ormani su dimenzija 600x400x250, a uzemljuju se povezivanjem na sistem zajedničkog uzemljenja kablom tip P/F 1x16mm ² .	Tip Legrand Atlantic ili ekvivalent.	2.00	kom
1530	Nabavka, isporuka i montaža kompaktnog multiswitch uređaja, 12xMF/1xZEM, 8 izlaza.	Tip Polytron PSQ1308P ili ekvivalent.	1.00	kom
1531	Nabavka, isporuka i montaža kaskadnog multiswitch uređaja, n-out/12xMF/1xZEM, 32 izlaza,	Tip Polytron PSQ1332C ili ekvivalent.	1.00	kom
1532	Nabavka i isporuka profesionalnih hotelskih televizora dijagonale 43", za montažu u sobama I i povučenog sprata. UltraHD rezolucija, SMART TV, integrisani DVB-T/T2/C/S/S2 i IP set top box, ScreenMirroring, Bluetooth Music Player, 3xHDMI, 2xUSB, sa uključenim flat zidnim nosačem.	Tip Samsung HG43EJ690U ili ekvivalent.	32.00	kom
1533	Nabavka i isporuka profesionalnih hotelskih televizora dijagonale 55", za montažu u restoranu i lobiju. UltraHD rezolucija, SMART TV, integrisani DVB-T/T2/C/S/S2 i IP set top box, ScreenMirroring, Bluetooth Music Player, 3xHDMI,	Tip Samsung HG55EJ690U ili ekvivalent.	4.00	kom

		2xUSB, sa uključenim flat zidnim nosačem.			
	1534	Nabavka i isporuka profesionalnih hotelskih televizora dijagonale 43", za montažu u prostoriji za odmaranje osoblja. UltraHD rezolucija, SMART TV, integrisani DVB-T/T2/C/S/S2 i IP set top box, ScreenMirroring, Bluetooth Music Player, 3xHDMI, 2xUSB, sa uključenim flat zidnim nosačem.	Tip Samsung HG43EJ690U ili ekvivalent.	1.00	kom
	1535	Nabavka i isporuka profesionalnog signage displeja, dijagonale 55", za montažu na recepciji. UltraHD rezolucija, TizenOS 4.0, brightness 700nit, namijenjen za rad 24/7, sa uključenim flat zidnim nosačem.	Tip Samsung LH55QHREBGCXEN ili ekvivalent.	1.00	kom
	1536	Nabavka, isporuka i montaža servera za centralizovano upravljanje signage displejima i sadržajima na njima.	Tip Samsung MagicInfo ili ekvivalent.	1.00	kom
	1537	Nabavka, isporuka i montaža završnih dvomodularnih RTV/SAT priključnica za ugradnju u modularni pribor (smješta se u instalacioni program specificiran u predmjeru jake struje). Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača.	modularni pribor tip Legrand ili ekvivalent	37.00	kom
	1538	Nabavka, isporuka i polaganje RG-6 kabla za povezivanje pozicija TV/SAT utičnica i vertikalu, prema grafičkim priložima		2000.00	m
	1539	Nabavka, isporuka i polaganje fleksibilnog RBC crijeva, bezhalogenog. Ukupno za materijal i rad:	Crijevo prečnika - fi16mm.	1700.00	m
	1540	Nabavka, isporuka i polaganje dvije PE cijevi. Ukupno za materijal i rad:	Cijevi prečnika - fi40mm.	40.00	m
	1541	Sitan, montažni i nespecificirani materijal (uključuje rotirajuće nosače za televizore na komodama apartmana). Obračun paušalno.		1.00	pauš
	1542	Sitan montažni nespecificirani materijal, isporuka, montaža i konfiguracija opreme na gotovoj i testiranoj instalaciji, obuka korisnika u trajanju od 6 radnih časova. Obračun paušalno.		1.00	pauš
	1543	Nabavka, isporuka i montaža kombinovane alarmne centrale.	Nabavka, isporuka i montaža kombinovane alarmne centrale tip Bosch B5512 ili ekvivalent; 8 zona na ploči (mogućnost proširenja do 48 sa dodatnim modulima), 4 particije, u kompletu sa 3 modula za proširenje na po 8 zona i modulom za relejne izlaze; integrisan Ethernet port; mogućnost povezivanja bežičnih detektora, povezivanje do 4 IP Bosch ili ekvivalent kamera. Integracija sa ostalim sistemima tehničke	1.00	kom

		zaštite. U cijenu pozicije ulazi kućište, sa napajanjem, kao i PSTN - GPRS/GSM komunikator.		
1544	Nabavka, isporuka i montaža šifratora.	Tip Bosch B942 ili ekvivalent. Tanka, moderna tastatura sa touch screen displejom; ugrađen detektor prisustva - osvjetljava displej kada mu se korisnik približi; ugrađeni čitač kartica omogućava korišćenje kartica i tokena, umjesto šifre; 4 ulaza i jedan izlaz	3.00	kom
1545	Nabavka, isporuka i montaža plafonskog detektora pokreta, pokrivanja 360° x 7.5m.	Tip Bosch D936 ili ekvivalent.	8.00	kom
1546	Nabavka, isporuka i montaža zidnog detektora pokreta, pokrivanja 16 m x 22 m, sa Anti-mask, 10.525 GHz.	Tip Bosch ISC-PPR1-WA16G ili ekvivalent, sa nosačem.	12.00	kom
1547	Nabavka, isporuka i montaža detektora loma stakla.	Tip Bosch DS1108i ili ekvivalent.	12.00	kom
1548	Nabavka, isporuka i montaža detektora vlage		9.00	kom
1549	Nabavka, isporuka i montaža SOS tastera, u toaletu za osobe sa invaliditetom, u prizemlju		1.00	kom
1550	Nabavka, isporuka i montaža panik tastera sa zaštitnom kapom		1.00	kom
1551	Nabavka, isporuka i polaganje instalacionog kabla za povezivanje detektora, šifratora i tastera sa protivprovalnom centralom tip JH(St)H 2x2x0,6 mm ² .Kabal položen djelimično u kablovskom regalu, djelimično u fleksibilnim HF crijevima fi 20 mm		950.00	m
1552	Nabavka, isporuka i polaganje fleksibilnog RBC crijeva, bezhalogenog.Ukupno za materijal i rad:	Crijevo prečnika - fi20mm.	900.00	m
1553	Sitan, montažni i nespecificirani materijal. Obračun paušalno.		1.00	pauš
1554	Konfiguracija i puštanje sistema u rad; integracija sa ostalim sistemima tehničke zaštite; obuka korisnika. Obračun paušalno.		1.00	pauš
1555	Isporuka visokoperformantnog aplikativnog servera.	Isporuka visokoperformantnog aplikativnog servera Visoke performanse sa jednim 8-core procesorom Intel Xeon Silver 4110 ili ekvivalent; 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-2666 Registered Smart Memory Kit; 2 x 4-port Gigabit server adapter; 2U / 19"Operativni sistem MS Windows Server 2016 R2 standard edition, 64 bit + licenca i media kit za Microsoft Windows Server 2012 - uključen	1.00	kom
1556	Isporuka i montaža PC monitoring uređaja, u kompletu sa 2		1.00	komplet

	kom 24/7 43" full HD monitora			
1557	Isporuca osnovne licence platforme za integraciju sistema tehničke zaštite, koja omogućava: * Integraciju Bosch i 3rd party sistema, preko otvorenih interfejsa i SDK * Sve relevantne informacije su na jednom korisničkom interfejsu, a operacije su intuitivne, kroz interaktivne mape i HTML5 akcione planove * Kompletna istorija događaja i audit trail za forenzičko istraživanje * Skalabilan sistem, koji se može proširiti u skladu sa potrebama Klijenta	tip Bosch BIS basic license ili ekvivalent.	1.00	kom
1558	Ispitivanje predmetnih sistema, integracija sa ostalim sistemima tehničke zaštite; konfiguracija i puštanje u rad, sa obukom korisnika i izdavanjem atesta. Obračun paušalno.		1.00	pauš
1559	AUTOMATIKA. Razvodni orman "ROA-VOD" izrađen od dva puta dekapiranog čeličnog lima debljine 2 mm sa bravicom i ključem u zaštiti IP-54. Ofarban i lakiran u boji. Ormar se postavlja na predviđeno mjesto. Ulaz kablova je odozgo. Komplet urađen i montiran razvodni orman sa svim specificiranim i pomoćnim materijalom prema šemi delovanja, svi elementi vidno i trajno obilježeni. Jednopolna šema izvedenog ormara, plastificirana. Ormar dimenzija 2000x1200x400. Obračun po komadu.	Tip: AT201242, Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1560	Glavni trolni prekidač 40A, sa zaštitom od preopterećenja 32-40A i zaštitom od kratkog spoja 320-400A, prekidne moći Icu=25kA, 415V, sa naponskim okidačem za napon 230V i za 50Hz sa pomocnim radnim kontaktom 6A, 230V.Obračun po komadu.	Tip: MC140131+MC199744+MM216380-- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1561	Odvodnik prenapona (komplet) klase C 20kA 4p UAS20 280V, za montažu na šinu, sa pomoćnim kontaktima 1NO +1NC, 250VAC. Obračun po komadu.	Tip: IS010449 + IS010444-- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1562	Rele za kontrolu prisutnosti faza i asimetrije faza sa jednim preklopnim kontaktom NO/NC, 5A, 230V. Obračun po komadu.	Tip: UR5P3011-- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1563	Ventilator sa fiterom za ormar, 19W, IP54. Obračun po komadu.	Tip: IUKNF2523A + IUKNE250 Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1564	Termostat za ventilator za montažu na šinu, 1 N/O plavi. Obračun po komadu.	Tip: IUK08566-- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1565	Servisna svjetiljka 230V, 13W, 570mm sa mikroprekidačem. Obračun po komadu.	Tip: CC-TL2001- Schrack Technik ili ekvivalent.	2.00	kom.

1566	Monofazna priključnica sa zaštitnim kontaktom 230V, 16A, za montažu na DIN šinu. Obračun po komadu.	Tip. BZ325000-A Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1567	UPS. Obračun po komadu.	Socomec UPS NeTYS PE 850VA/480W ili eKvivalent, 230V, 50/60Hz, AVR, RJ45, USB, Line interactive, Step wave.Obračun po komadu. Tip: NeTYS PE 850/VA Socomec ili ekvivalent.	1.00	kom.
1568	Transformator za komandni napon, 230/24V, 50Hz, nazivne snage 250VA. Obračun po komadu.	Tip: LP602025T Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1569	Elektronsko napajanje 230VAC/24VDC, 2.5A, 60W. Obračun po komadu.	tip: LP749060-- Schrack Technik ili ekvivalent	1.00	kom.
1570	Ethernet switch sa 8 portova, Napajanje 12/24 VDC. Obračun po komadu.	Tip: SPIDER 8TX proizvođač: Hirschmann ili ekvivalent	1.00	kom.
1571	Vremenski rele za komandni napon 12-240V AC/DC sa 1 preklopnim kontaktom sa kašnjenjem pri uključenju/isključenju 0.1sec-10dana. Obračun po komadu.	Tip :ZR5ER011-- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1572	Taster crni, 1NO. Obračun po komadu.	Tip MM216590+MM216374+MM216376, Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1573	Taster zeleni, 1NC. Obračun po komadu.	Tip MM216927+MM216374+MM216378, Schrack Technik ili ekvivalent.	2.00	kom.
1574	Dvopolni grebenasti prekidač 1-2-3-4, za 20A, 400V, za montažu na vrata. Obračun po komadu.	Tip: IN003124-- Schrack Technik, ili ekvivalent"	1.00	kom
1575	Dvopolni grebenasti prekidač 1-0-2, za 20A, 400V, za montažu na vrata. Obračun po komadu.	Tip: IN006220-- Schrack Technik ili ekvivalent.	5.00	kom.
1576	Pomoćno rele, sa 4 preklopna kontakta, za komandni napon 230VAC, 50Hz, sa odgovarajući, podnožjem. Obračun po komadu.	Tip: PT570730+ YPT78704, Schrack Technik ili ekvivalent.	19.00	kom.
1577	Pomoćno rele, sa 2 preklopna kontakta, za komandni napon 230VAC, 50Hz, sa odgovarajući, podnožjem. Obračun po komadu.	Tip: RT424730+ YRT78626, Schrack Technik ili ekvivalent.	42.00	kom.
1578	Pomoćno rele, sa 2 preklopna kontakta, za komandni napon 24VAC, 50Hz, sa odgovarajući, podnožjem. Obračun po komadu.	Tip: RT424524+ YRT78626, Schrack Technik ili ekvivalent.	22.00	kom.
1579	Pomoćno rele, sa 4 preklopna kontakta, za komandni napon 24VAC, 50Hz, sa odgovarajući, podnožjem. Obračun po komadu.	Tip: PT570524+YPT78704, Schrack Technik ili ekvivalent.	11.00	kom.
1580	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 2A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617102, Schrack Technik ili ekvivalent.	4.00	kom.
1581	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 4A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA,	Tip: BM617104, Schrack Technik ili ekvivalent.	3.00	kom.

	k-ka C. Obračun po komadu.			
1582	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 6A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617106, Schrack Technik ili ekvivalent.	4.00	kom.
1583	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 10A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617110, Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1584	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 16A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617116, Schrack Technik ili ekvivalent.	3.00	kom.
1585	Tropolni automatski instalacioni prekidač, 4A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617304, Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1586	Tropolni automatski instalacioni prekidač, 10A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617310, Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1587	Dvopolni automatski instalacioni osigurač DC-4A/C/2 pol 10KA. Obračun po komadu.	tip: BM015204, Schrack technik ili ekvivalent	2.00	kom
1588	Tropolni motorni kontaktor 4kW, 9A, 400V, 50Hz, za komandni napon 230V, 50Hz sa 2 mirna i 2 radna pomoćna kontakta. Obračun po komadu.	Tip: LSD00933-+LSZ0D122, Schrack Technik ili ekvivalent.	2.00	kom.
1589	Tropolni motorni kontaktor 11kW, 25A, 400V, 50Hz, za komandni napon 230V, 50Hz sa 2 mirna i 2 radna pomoćna kontakta. Obračun po komadu.	tip LSD02533-+LSZ0D122, Schrack Technik, ili ekvivalent.	1.00	kom.
1590	Motorna zaštitna sklopka 0,18-0,25 sa 4 pomoćna kontakta. Obračun po komadu.	BES00025+BEZ00001+BEZ00003--, Schrack Technik, ili ekvivalent.	1.00	kom.
1591	Motorna zaštitna sklopka 0,35-0,50 sa 4 pomoćna kontakta. Obračun po komadu.	BES00050+BEZ00001+BEZ00003--, Schrack Technik, ili ekvivalent.	1.00	kom.
1592	Motorna zaštitna sklopka 4,50-6,30 sa 4 pomoćna kontakta. Obračun po komadu.	BES00630+BEZ00001+BEZ00003--, Schrack Technik, ili ekvivalent.	1.00	kom.
1593	Motorna zaštitna sklopka 7,00-10,00 sa 4 pomoćna kontakta. Obračun po komadu.	BES01000+BEZ00001+BEZ00003--, Schrack Technik, ili ekvivalent.	1.00	kom.
1594	Motorna zaštitna sklopka 20,00-25,00 sa 4 pomoćna kontakta. Obračun po komadu.	BES02500+BEZ00001+BEZ00003--, Schrack Technik, ili ekvivalent.	1.00	kom.
1595	Taster crni, 1NO. Obračun po komadu.	Tip MM216590+MM216374+MM216376, Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1596	Signalna led dioda 230VAC, bijela. Obračun po komadu.	Tip: BZ501219-B, Schrack Technik, ili ekvivalent.	3.00	kom.
1597	Signalna led dioda 230VAC, zelena. Obračun po komadu.	tip: BZ501218-B, Schrack Technik, ili ekvivalent.	25.00	kom

1598	Signalna led dioda 230VAC, crvena. Obračun po komadu.	Tip: BZ501215-B, Schrack Technik, ili ekvivalent.	43.00	kom.
1599	Nabavka, isporuka i montaža.Obračun po komadu.	Tip Metasys® Network Control Engine (NCE) ili ekvivalent 10 univerzalnih ulaza, 8 binarna ulaza, 4 analogna izlaza, 7 binarna izlaza, 4 konfigurabilna izlaza, 32-bitni mikroprocesor, Samoadaptivni PID. Sa FC Bus trunkom za integraciju BACnet MS/TP protokola. Sa BACnet IP komunikacijom za BMS. Sa integrisanim Web serverom. Sa opcijama za zadavanje vremenskih rasporeda, slanjem e-mail-a. Sa mogućnošću 3rd party integracije. BTL sertifikovan uređaj. Tip: MS-NCE2560-0 Proizvođač: Johnson Control ili ekvivalent.	1.00	kom.
1600	Nabavka, isporuka i montaža.Obračun po komadu.	Tip Metasys® Input/Output ili ekvivalent ekspanzionog modula sa 16 binarnih ulaza. Sa BACnet MS/TP karticom. Napajanje: 24 VAC. BTL sertifikovan uređaj. Tip: MS-IOM3721-0 Proizvođač: Johnson Control ili ekvivalent.	4.00	kom.
1601	Nabavka, isporuka i montaža.Obračun po komadu.	Metasys® Input/Output ili ekvivalent ekspanzionog modula sa 8 digitalnih ulaza i 8 digitalnih izlaza. Sa BACnet MS/TP karticom. Napajanje: 24 VAC. BTL sertifikovan uređaj. Tip: MS-IOM3731-0 Proizvođač: Johnson Control ili ekvivalent.	1.00	kom.
1602	Frekventni regulator Ulaz:3x400 VAC, 50Hz, Izlaz:3x400 VAC, 0 do 400Hz Nominalna snaga: 5.5kW, Nominalna struja: 14.8A	Tip: 3G3MX2-A4055-E CHN, Omron ili ekvivalent Obračun po komadu.	1.00	kom.
1603	Nabavka, isporuka i montaža.Obračun po komadu.	Soft starter Napajanje: 230-440V Snaga: 7.5kW, 230V; 15kW, 400V Tip: ATS22D32Q, Schneider Electric ili ekvivalent	1.00	kom.
1604	Sitan montažni materijal		1.00	pauš.
1605	Šemiranje ormara		1.00	pauš.
1606	Programiranje kontrolera		1.00	pauš.
1607	Podešavanje parametara automatike, funkcionalno ispitivanje i pušanje u rad.		1.00	pauš.
1608	Razvodni orman "ROA-KUH" izrađen od dva puta dekapiranog čeličnog lima debljine 2 mm sa bravicom i ključem u zaštiti IP-65. Ofarban i lakiran u boji. Ulaz kablova je odozgo. Komplet urađen i montiran razvodni orman sa svim specificiranim i pomoćnim materijalom prema šemi delovanja, svi elementi vidno i trajno obilježeni. Jednopolna šema izvedenog ormara, plastificirana. Ormar je samostojeći dimenzija	Tip: KT168030--, Schrack Technik, ili ekvivalent	1.00	kom.

	1600x800x300. Obračun po komadu.			
1609	Glavni trolini prekidač 20A, sa zaštitom od preopterećenja 15-20A i zaštitom od kratkog spoja 350A, prekidne moći Icu=25kA, 415V, sa naponskim okidačem za napon 230V i za 50Hz sa pomocnim radnim kontaktom 6A, 230V. Obračun po komadu.	Tip: MC120131+MC199744+MM216380-- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1610	Odvodnik prenapona (komplet) klase C 20kA 4p UAS20 280V, za montažu na šinu, sa pomoćnim kontaktima 1NO +1NC, 250VAC. Obračun po komadu.	Tip: IS010449 + IS010444-- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1611	Rele za kontrolu prisutnosti faza i asimetrije faza sa jednim preklopnim kontaktom NO/NC, 5A, 230V. Obračun po komadu.	Tip: UR5P3011-- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1612	Ventilator sa fiterom za ormar, 19W, IP54. Obračun po komadu.	Tip: IUKNF2523A + IUKNE250 Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1613	Termostat za ventilator za montažu na šinu, 1 N/O plavi. Obračun po komadu.	Tip: IUK08566-- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1614	Servisna svjetiljka 230V, 13W, 570mm sa mikroprekidačem. Obračun po komadu.	Tip: CC-TL2001- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1615	Monofazna priključnica sa zaštitnim kontaktom 230V, 16A, za montažu na DIN šinu.Obračun po komadu.	Tip: BZ325000-A Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1616	Transformator za komandni napon, 230/24V, 50Hz, nazivne snage 250VA. Obračun po komadu.	Tip: LP602025T Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1617	Dvopolni grebenasti prekidač 1-0-2, za 20A, 400V, za montažu na vrata. Obračun po komadu.	Tip: IN006220-- Schrack Technik ili ekvivalent.	3.00	kom.
1618	Pomoćno rele, sa 4 preklopna kontakta, za komandni napon 230VAC, 50Hz, sa odgovarajući, podnožjem. Obračun po komadu.	Tip: PT570730+ YPT78704, Schrack Technik ili ekvivalent.	6.00	kom.
1619	Pomoćno rele, sa 2 preklopna kontakta, za komandni napon 230VAC, 50Hz, sa odgovarajući, podnožjem. Obračun po komadu.	Tip: RT424730+ YRT78626, Schrack Technik ili ekvivalent.	5.00	kom.
1620	Pomoćno rele, sa 2 preklopna kontakta, za komandni napon 24VAC, 50Hz, sa odgovarajući, podnožjem. Obračun po komadu.	Tip: RT424524+ YRT78626, Schrack Technik ili ekvivalent.	7.00	kom.
1621	Pomoćno rele, sa 4 preklopna kontakta, za komandni napon 24VAC, 50Hz, sa odgovarajući, podnožjem. Obračun po komadu.	Tip: PT570524+YPT78704, Schrack Technik ili ekvivalent.	2.00	kom.
1622	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 2A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617102, Schrack Technik ili ekvivalent.	4.00	kom.
1623	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 4A, sa	Tip: BM617104, Schrack Technik ili	1.00	kom.

	termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C.Obračun po komadu.	ekvivalent.		
1624	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 6A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617106, Schrack Technik ili ekvivalent.	4.00	kom.
1625	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 10A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617110, Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1626	Jednopolni automatski instalacioni prekidač,16A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617116, Schrack Technik ili ekvivalent.	2.00	kom.
1627	Tropolni automatski instalacioni prekidač,4A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617304, Schrack Technik ili ekvivalent.	3.00	kom.
1628	Tropolni automatski instalacioni prekidač,10A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C.Obračun po komadu.	Tip: BM617310, Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1629	Taster crni, 1NO. Obračun po komadu.	Tip MM216590+MM216374+MM216376, Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1630	Signalna led dioda 230VAC. Obračun po komadu.	Tip: BZ501219-B, Schrack Technik, ili ekvivalent.	3.00	kom.
1631	Signalna led dioda 230VAC. Obračun po komadu.	tip: BZ501218-B, Schrack Technik, ili ekvivalent.	3.00	kom
1632	Signalna led dioda 230VAC. Obračun po komadu.	Tip: BZ501215-B, Schrack Technik, ili ekvivalent.	6.00	kom.
1633	Nabavka, isporuka i montaža.Obračun po komadu.	Metasys® Field Advanced Controller(FAC) ili ekvivalent sa 6 univerzalnih ulaza, 2 binarna ulaza, 2 analogna izlaza, 3 binarna izlaza, 4 konfigurabilna izlaza. 32-bitni mikroprocesor, samoadaptivni PID Sa BACnet MS/TP karticom Napajanje: 24 VAC. BTL sertifikovan uređaj. Tip: MS-FAC2611-0 Proizvođač: Johnson Control ili ekvivalent.	1.00	kom.
1634	Nabavka, isporuka i montaža.Obračun po komadu.	Metasys® Input/Output ili ekvivalent ekspanzionog modula sa 16 binarnih ulaza. Sa BACnet MS/TP karticom. Napajanje: 24 VAC. BTL sertifikovan uređaj. Tip: MS-IOM3721-0 Proizvođač: Johnson Control ili ekvivalent. Obračun po komadu.	1.00	kom.
1635	Frekventni regulator Ulaz:3x400 VAC, 50Hz, Izlaz:3x400 VAC, 0 do 400Hz Nominalna snaga: 3kW, Nominalna struja: 7.2A. Obračun po komadu.	Tip: 3G3MX2-A4030-E CHN, Omron ili ekvivalent	2.00	kom.
1636	Sitan montažni materijal		1.00	pauš.

1637	Šemiranje ormara		1.00	pauš.
1638	Programiranje kontrolera		1.00	pauš.
1639	Podešavanje parametara automatike, funkcionalno ispitivanje i pušanje u rad.		1.00	pauš.
1640	Razvodni orman "ROA-TP" izrađen od dva puta dekapiranog čeličnog lima debljine 2 mm sa bravicom i ključem u zaštiti IP-54. Ofarban i lakiran u boji. Ormar se postavlja na predviđeno mjesto. Ulaz kablova je odozgo. Komplet urađen i montiran razvodni orman sa svim specificiranim i pomoćnim materijalom prema šemi delovanja, svi elementi vidno i trajno obilježeni. Jednopolna šema izvedenog ormara, plastificirana. Ormar dimenzija 2000x1200x400. Obračun po komadu.	Tip: AT201242, Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1641	Glavni trolpolni prekidač 63A, sa zaštitom od preopterećenja 50-63A i zaštitom od kratkog spoja 380-630A, prekidne moći Icu=25kA, 415V, sa naponskim okidačem za napon 230V i za 50Hz sa pomocnim radnim kontaktom 6A, 230V. Obračun po komadu.	Tip: MC163131+MC199744+MM216380-- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1642	Odvodnik prenapona (komplet) klase C 20kA 4p UAS20 280V, za montažu na šinu, sa pomoćnim kontaktima 1NO +1NC, 250VAC. Obračun po komadu.	Tip: IS010449 + IS010444-- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1643	Rele za kontrolu prisutnosti faza i asimetrije faza sa jednim preklopnim kontaktom NO/NC, 5A, 230V. Obračun po komadu.	Tip: UR5P3011-- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1644	Ventilator sa fiterom za ormar, 19W, IP54. Obračun po komadu.	Tip: IUKNF2523A + IUKNE250 Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1645	Termostat za ventilator za montažu na šinu, 1 N/O plavi. Obračun po komadu.	Tip: IUK08566-- Schrack Technik ili ekvivalent. Obračun po komadu.	1.00	kom.
1646	Servisna svjetiljka 230V, 13W, 570mm sa mikroprekidačem. Obračun po komadu.	Tip: CC-TL2001- Schrack Technik ili ekvivalent. Obračun po komadu.	2.00	kom.
1647	Monofazna priključnica sa zaštitnim kontaktom 230V, 16A, za montažu na DIN šinu. Obračun po komadu.	Tip. BZ325000-A Schrack Technik ili ekvivalent. Obračun po komadu	1.00	kom.
1648	Nabavka, isporuka i montaža.Obračun po komadu.	Socomec UPS NeTYS PE 850VA/480W ili ekvivalent, 230V, 50/60Hz, AVR, RJ45, USB, Line interactive, Step wave.Tip: NeTYS PE 850/VA Socomec ili ekvivalent	1.00	kom.
1649	Transformator za komandni napon, 230/24V, 50Hz, nazivne snage 250VA. Obračun po komadu.	Tip: LP602025T Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1650	Elektronsko napajanje 230VAC/24VDC, 2.5A, 60W. Obračun	tip: LP749060, Schrack Technik, ili ekvivalent.	1.00	piece(s)

	po komadu.			
1651	Ethernet switch sa 8 portova, Napajanje 12/24 VDC. Obračun po komadu.	Tip: SPIDER 8TX proizvođač: Hirschmann ili ekvivalent	1.00	kom.
1652	Dvopolni grebenasti prekidač 1-0-2, za 20A, 400V, za montažu na vrata. Obračun po komadu.	Tip: IN006220-- Schrack Technik ili ekvivalent.	14.00	kom.
1653	Pomoćno rele, sa 4 preklopna kontakta, za komandni napon 230VAC, 50Hz, sa odgovarajući, podnožjem. Obračun po komadu.	Tip: PT570730+ YPT78704, Schrack Technik ili ekvivalent.	14.00	kom.
1654	Pomoćno rele, sa 2 preklopna kontakta, za komandni napon 230VAC, 50Hz, sa odgovarajući, podnožjem. Obračun po komadu.	Tip: RT424730+ YRT78626, Schrack Technik ili ekvivalent.	10.00	kom.
1655	Pomoćno rele, sa 2 preklopna kontakta, za komandni napon 24VAC, 50Hz, sa odgovarajući, podnožjem. Obračun po komadu.	Tip: RT424524+ YRT78626, Schrack Technik ili ekvivalent.	46.00	kom.
1656	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 2A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617102, Schrack Technik ili ekvivalent.	6.00	kom.
1657	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 4A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617104, Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1658	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 6A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617106, Schrack Technik ili ekvivalent.	4.00	kom.
1659	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 10A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617110, Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1660	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 16A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617116, Schrack Technik ili ekvivalent.	3.00	kom.
1661	Tropolni automatski instalacioni prekidač, 4A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617304, Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1662	Tropolni automatski instalacioni prekidač, 20A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	tip BM617320, Schrack Technik, ili ekvivalent.	2.00	kom.
1663	Tropolni motorni kontaktor 15kW, 32A, 400V, 50Hz, za komandni napon 230V, 50Hz sa 2 mirna i 2 radna pomoćna kontakta. Obračun po komadu.	Tip: LSD23233-+LSZ0D122, Schrack Technik, ili ekvivalent.	2.00	kom.
1664	Motorna zastitna sklopka 0,18-0,25 sa 4 pomocna kontakta. Obračun po komadu.	tip: BES00025+BEZ00001+BEZ00003--, Schrack Technik, ili ekvivalent	1.00	kom.

1665	Motorna zaštitna sklopka 0,22-0,32 sa 4 pomoćna kontakta. Obračun po komadu.	tip:BES00032+BEZ00001+BEZ00003--, Schrack Technik, ili ekvivalent.	1.00	kom.
1666	Motorna zaštitna sklopka 0,90-1,25 sa 4 pomoćna kontakta. Obračun po komadu.	tip:BES00125+BEZ00001+BEZ00003--, Schrack Technik, ili ekvivalent.	4.00	kom.
1667	Motorna zaštitna sklopka 2,20-3,20 sa 4 pomoćna kontakta. Obračun po komadu.	tip:BES00320+BEZ00001+BEZ00003--, Schrack Technik, ili ekvivalent.	2.00	kom.
1668	Motorna zaštitna sklopka 5,50-8,00 sa 4 pomoćna kontakta. Obračun po komadu.	tip:BES00800+BEZ00001+BEZ00003--, Schrack Technik, ili ekvivalent.	4.00	kom.
1669	Taster crni, 1NO. Obračun po komadu.	Tip MM216590+MM216374+MM216376, Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1670	Signalna led dioda 230VAC, bijela. Obračun po komadu.	Tip: BZ501219-B, Schrack Technik, ili ekvivalent.	3.00	kom.
1671	Signalna led dioda 230VAC, zelena. Obračun po komadu.	tip: BZ501218-B, Schrack Technik, ili ekvivalent.	15.00	kom
1672	Signalna led dioda 230VAC, crvena. Obračun po komadu.	Tip: BZ501215-B, Schrack Technik, ili ekvivalent.	17.00	kom.
1673	Nabavka, isporuka i montaža.Obračun po komadu.	Nabavka, isporuka i montaža Metasys® Network Control Engine (NCE) ili ekvivalent 10 univerzalnih ulaza, 8 binarna ulaza, 4 analogna izlaza, 7 binarna izlaza, 4 konfigurabilna izlaza, 32-bitni mikroprocesor, Samoadaptivni PID. Sa FC Bus trunkom za integraciju BACnet MS/TP protokola. Sa BACnet IP komunikacijom za BMS. Sa integrisanim Web serverom. Sa opcijama za zadavanje vremenskih rasporeda, slanjem e-mail-a. Sa mogućnošću 3rd party integracije. BTL sertifikovan uređaj. Tip: MS-NCE2560-0 Proizvođač: Johnson Control ili ekvivalent.	1.00	kom.
1674	Nabavka, isporuka i montaža.Obračun po komadu.	Metasys® Input/Output ili ekvivalent ekspanzionog modula sa 16 binarnih ulaza. Sa BACnet MS/TP karticom. Napajanje: 24 VAC. BTL sertifikovan uređaj. Tip: MS-IOM3721-0 Proizvođač: Johnson Control ili ekvivalent.	2.00	kom.
1675	Nabavka, isporuka i montaža.Obračun po komadu.	Metasys® Input/Output ili ekvivalent ekspanzionog modula ili ekvivalent sa 8 digitalnih ulaza i 8 digitalnih izlaza. Sa BACnet MS/TP karticom. Napajanje: 24 VAC. BTL sertifikovan uređaj. Tip: MS-IOM3731-0 Proizvođač: Johnson Control ili ekvivalent.	1.00	kom.
1676	Nabavka, isporuka i montaža.Obračun po komadu.	Metasys® Input/Output ili ekvivalent ekspanzionog modula sa 8 univerzalnih ulaza i 2 analogna izlaza. Sa BACnet MS/TP karticom. Napajanje: 24 VAC. BTL sertifikovan uređaj. Tip: MS-IOM2721-0	1.00	kom.

		Proizvođač: Johnson Control ili ekvivalent.		
1677	Nabavka, isporuka i montaža.Obračun po komadu.	Metasys® Input/Output ili ekvivalent ekspanzionog modula sa 6 univerzalnih ulaza, 2 binarna ulaza, 2 analogna izlaza, 3 binarna izlaza, 4 konfigurabilna izlaza tip: MS-IOM4711-0 proizvođač: Johnson Control ili ekvivalent	3.00	kom.
1678	Nabavka, isporuka i montaža.Obračun po komadu.	Gateway, L-INX 202 2 x Ethernet: BACnet IP*, LIOB-IP, KNXnet, Modbus TCP 1 x LIOB-Connect 1 x LIOB-FT 1 x RS-485: BACnet MS/TP ili Modbus RTU * ili BACnet IP ili BACnet MS/TP Napajanje: 24VAC Tip: L-INX 202 Loytec ili ekvivalent	1.00	kom.
1679	Touchscreen Advanced Display Slobodno programabilan interfejs TFT 64K boja, LED pozadinsko osvetljenje Komunikacija: BACnet MS/TP, BACnet IP Veličina: 7" , 480×272 px, 16:9 Napajanje: 24 VAC/DC, 300 mA Stepen zaštite: IP66 (IP20 nazad) Montaža na vrata el. ormara Masa : 0.6kg CE znak u skladu sa EMC i RoHS direktivama Obračun po komadu.	Tip: TAD0701-0 ili ekvivalent Proizvođač: Johnson Controls ili ekvivalent	1.00	kom
1680	Sitan montažni materijal		1.00	pauš.
1681	Šemiranje ormara		1.00	pauš.
1682	Programiranje kontrolera		1.00	pauš.
1683	Programiranje HMI-a i LINX 202 ili ekvivalent		1.00	pauš.
1684	Podešavanje parametara automatike, funkcionalno ispitivanje i pušanje u rad.		1.00	pauš.
1685	Razvodni orman "ROA-VENT" izrađen od dva puta dekapiranog čeličnog lima debljine 2 mm sa bravicom i ključem u zaštiti IP-54. Ofarban i lakiran u boji. Ormar se postavlja na predviđeno mjesto. Ulaz kablova je odozgo. Komplet urađen i montiran razvodni orman sa svim specificiranim i pomoćnim materijalom prema šemi delovanja, svi elementi vidno i trajno obilježeni. Jednopolna šema izvedenog ormara, plastificirana. Ormar dimenzija 2000x1600x400. Obračun po komadu.	Tip: AC201642, Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1686	Glavni trolpolni prekidač 20A, sa zaštitom od preopterećenja 15-20A i zaštitom od kratkog spoja 350A,	Tip: MC120131+MC199744+MM216380-- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.

	prekidne moći Icu=25kA, 415V, sa naponskim okidačem za napon 230V i za 50Hz sa pomocnim radnim kontaktom 6A, 230V. Obračun po komadu.			
1687	Ventilator sa fiterom za ormar, 19W, IP54. Obračun po komadu.	Tip: IUKNF2523A + IUKNE250 Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1688	Termostat za ventilator za montažu na šinu, 1 N/O plavi. Obračun po komadu.	Tip: IUK08566-- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1689	Servisna svjetiljka 230V, 13W, 570mm sa mikroprekidačem. Obračun po komadu.	Tip: CC-TL2001- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1690	Monofazna priključnica sa zaštitnim kontaktom 230V, 16A, za montažu na DIN šinu. Obračun po komadu.	Tip. BZ325000-A Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1691	Transformator za komandni napon, 230/24V, 50Hz, nazivne snage 250VA. Obračun po komadu.	Tip: LP602025T Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1692	Elektronsko napajanje 230VAC/24VDC, 2.5A, 60W. Obračun po komadu.	tip: LP749060, Schrack Technik, ili ekvivalent. Obračun po komadu.	1.00	kom.
1693	Ethernet switch sa 16 portova, Napajanje 12/24/48V DC, 24V AC. Obračun po komadu.	Tip: SPIDER III proizvođač: Hirschmann ili ekvivalent	1.00	kom.
1694	Ethernet switch sa 8 portova, Napajanje 12/24V DC. Obračun po komadu.	Tip: SPIDER III proizvođač: Hirschmann ili ekvivalent	1.00	kom.
1695	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 2A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617102, Schrack Technik ili ekvivalent.	2.00	kom.
1696	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 4A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617104, Schrack Technik ili ekvivalent.	18.00	kom.
1697	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 6A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617106, Schrack Technik ili ekvivalent.	4.00	kom.
1698	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 10A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617110, Schrack Technik ili ekvivalent.	2.00	kom.
1699	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 16A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617116, Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1700	Jednopolni automatski instalacioni osigurač DC-4A/C/1 pol 10KA. Obračun po komadu.	tip: BM015104, Schrack technik ili ekvivalent	2.00	kom.
1701	Signalna led dioda 230VAC, bijela. Obračun po komadu.	tip: BZ501219-B, Schrack Technik, ili ekvivalent.	1.00	kom.
1702	Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	Slobodno programabilni kontroler ECY-PTU-207 ili ekvivalent	18.00	kom.

		Komunikacija: BACnet IP Napajanje: 100-240 VAC Ulazi: 3 Univerzalna inputa, 2 Digitalna inputa, 1 Sensor input, Izlazi: 1 Relejni izlaz (tip: električni grijač), 3 Relejna izlaza (tip: brzine fancoila), 2 Triac izlaza (tip: ventili), 4 Analogna izlaza Podržava: ECx-Light i ECx Blind kontrolne module za rasvjetu i roletne Tip: ECB-PTU-207, Distech controls ili ekvivalent		
1703	Modul za proširenje za upravljanje roletnama, zastorima Napajanje: 100-240VAC Ulazi: 4 digitalna ulaza Izlazi: 4 linijska izlaza za roletne	Tip: Ecx-Blind-4, Distech controls ili ekvivalent	2.00	kom.
1704	Sitan montažni materijal		1.00	pauš.
1705	Šemiranje ormara		1.00	pauš.
1706	Programiranje kontrolera		1.00	pauš.
1707	Podešavanje parametara automatike, funkcionalno ispitivanje i pušanje u rad.		1.00	pauš.
1708	Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	PC računar, sledećih karakteristika, ili ekvivalent: 2.4 GHz Pentium® i5 processor with 500 GB hard disk, DVD drive, Memorija 4 GB RAM Operativni sistem Microsoft® Windows® 7 OS Professional, Enterprise, and Ultimate Editions (32-bit) with SP1 (Includes Microsoft IIS Version 7.5) Microsoft Internet Explorer® Version 6.x, 7.0, or 8.0 Java® Runtime Environment (JRE) 1.6.0_23 Monitor 27"+, 1 optički miš 1 tastatura sa 102 tastera 1 mrežna kartica 100/10 Mbps Licencirani MS WINDOWS 7 komplet svih potrebnih kablova za vezu Napajanje: 220V, 50 Hz. Tip: Optiplex ili ekvivalent Proizvođač: Dell ili ekvivalent	1.00	kom.
1709	Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	Laserski štampač HP P1102 ili ekvivalent tip: HP P1102 ili ekvivalent	1.00	kom.
1710	CSNU softver za centralizovani rad i nadzor nad tehničkim postrojenjima, vizuelizaciju procesa, izdavanje alarma i procesiranje odgovora, protokolisanje i evaluaciju podataka i optimizaciju procesa. Obračun po komadu.	Ethernet mrežni program u Microsoft Windows okruženju je modularne strukture i omogućava da se celokupan sistem može individualno konfigurisati u skladu sa zahtevima korisnika. * Standardni korisnički interface kroz Windows i 2000/NT/XP/Vista/7.	1.00	pauš.

		<ul style="list-style-type: none"> * Mrežna komunikacija bazirana na TCP/IP tehnologiji * Dinamičke slike postrojenja * Tekstualni prozori, liste i osnovni protokoli * Password zaštita * Štampanje u standardnom formatu * Štampanje alarma i događaja * Liste alarma i indikacija alarma na ekranu * Monitoring graničnih vrednosti analognih vel. * Izdavanje digitalnih i analognih komandi sa slike postrojenja * Podešavanje set-point vrednosti * Vremenske funkcije/godišnji kalendar * Vizuelizacija podataka iz istorijske banke podataka(HDB)(tabelarno, grafički -trend kr.) Tip: MS-ADSLE5U-0 ili ekvivalent proizvođač: Johnson Control ili ekvivalent			
1711	Modbus upravljački drajeri za integraciju uređaja na BMS sistem			1.00	kom
1712	Integracija rasvjete zajedničkih prostorija na BMS			1.00	pauš.
1713	Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	Space Dinamix ili ekvivalent- softversko rešenje za podelu multi-sektorskih instalacija. Mogućnost promene konfiguracije prostora i prateće opreme Bazirano na okruženju EC-Net 4, Space Dinamix ili ekvivalent se primenjuje na Smart Room Control rešenja ECLIPSE™ kontrolera sa BACnet / IP i Wi-Fi povezivanjem. Omogućen jednostavan i intuitivan grafički interfejsa, povećana produktivnost svojih korisnika olakšavajući distribuciju prostora. U nekoliko klikova, korisnik može definirati zone i konfigurirati HVAC opremu, svjetla, žaluzine i njihovu dodatnu opremu. tip: EC-Net 4/AX Supervisor 0 ili ekvivalent - kom1 EC-Net 4/Supervisor Integration Pack - 2500 ili ekvivalent - kom1 EC-Net 4/AX SUPERVISOR 0-3year SMA ili ekvivalent - kom1 ENSYSION for EC-NET for 150Controller Count ili ekvivalent - kom1 Distech controls ili ekvivalent		1.00	kom
1714	Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	Socomec UPS NeTYS PE 850VA/480W ili ekvivalent, 230V, 50/60Hz, AVR, RJ45, USB, Line interactive, Step wave Tip: NeTYS PE 850/VA Socomec ili ekvivalent		1.00	kom

		Obračun po komadu.		
1715	Provera ožičenja i komunikacije. Usklađivanje svih parametara komunikacije. Kalibracija opreme u polju, adresiranje kontrolera		1.00	pauš.
1716	Programiranje CSNU sistema izrada, odgovarajućih grafičkih ekrana.		1.00	pauš.
1717	Puštanje sistema u rad, test softvera, test hardvera, podešavanja		1.00	pauš.
1718	Obuka tehničkog osoblja krajnjeg korisnika		1.00	pauš.
1719	Ostali sitni i nespificirani poslovi i oprema		1.00	pauš.
1720	Izrada projekta održavanja CSNU i EMP		1.00	pauš.
1721	Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	<p>Kontroler za energy management system. Integracija merenja energije, kalorimetara i drugih elemenata za merenje energije. Implementirani algoritmi za Peak prevention, Demand limiting i Load rolling. Napredne funkcije za Upravljanje i prezentacija podataka, poruka, konverzije signala, sistemskih podataka, rasporeda i grafike. Ugrađen ENVYSION Studio i Viewer.</p> <p>2×USB (WiFi antena)</p> <p>2×Ethernet (BACnet IP, Modbus TCP)</p> <p>1×RS485 (BACnet MS/TP, Modbus RTU)</p> <p>1×RS485 (Subnet - lokalna mreža)</p> <p>1×Ethernet (Subnet -lokalna mreža)</p> <p>Proširenje do 20 U/I uređaja - 320 U/I tačaka.</p> <p>Proširenje na Subnet komunikacionoj liniji : do 12 Allure EC-Smart vue / EC-SMART-Comfort / EC-Multi Sensor / ECx-Light-xxx / ECx-Blind-xxx / Allure UNITOUCH - EC-Multi-Sensor-BLE</p> <p>BTL sertifikovani uređaj - Profil B-BC</p> <p>Podržani BBMD, BACnet IP - BACnet MS/TP rutiranje.</p> <p>BACnet IP - Modbus RTU i BACnet IP - MBus gateway.</p> <p>Web server protokol: HTML 5</p> <p>Web server interfejs : REST API</p> <p>Ugrađeni EOL (End Of Line). Indikator napajanja i statusa.</p> <p>Procesor : 1GHz, Memorija : 4GB Flash, 512MB RAM.</p> <p>CE starndard i regulative : EN61000-6-3:2007; A1:2011; EN61000-6-1:2007</p> <p>Regulativa FCC deo 15/B/B</p> <p>Napajanje: 18VDC</p>	1.00	kom.

		Masa: 0.39kg Tip: ECY-S1000E ili ekvivalent Obračun po komadu.		
1722	Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	<p>Softver za prikupljanje, evidentiranje, nadgledanje i prikupljanje prikupljenih podataka iz električne mreže objekta, sa sledećim karakteristikama:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Softverska aplikacija sa arhitekturom server-klijent koja se koristi za akviziciju, obradu, čuvanje i analizu podataka o potrošnji energije - Komunikacija sa: meračima snage, pogonima promenljivih frekvencija, PLC-ovima, UPS-ovima, distribuirani I / O moduli, pametni prekidači, merači protoka, kalorimetri, kontroleri dizel agregata - Za čuvanje velikih količina podataka nalazi se baza podataka Microsoft SQL servera instalirana na istom računaru - Sposobnost kombinovanja više merenja u bilo kojoj traženoj varijanti - Neograničen broj uređaja i merenja. <p>Potrebna je licenca za svaki dodatni uređaj. Za sve dodatne klijente potrebna je licenca.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grafički prikaz sistema putem veb aplikacije, u realnom vremenu i prilagođeno korisniku. - Istorijski dijagrami merenja (trendovi), prikaz i skladištenje u realnom vremenu - prilagođeno korisniku. - Upravljanje vršnom energijom (gašenje i rotacija potrošača u slučaju potrebe za kontrolisanom potrošnjom električne energije) - Definicije alarma i evidentiranje, sistem upozorenja - prilagođeno prema korisniku - Definicija strukture potrošnje (prema tehničkim ili organizacionim kriterijumima) - Izrada izveštaja u skladu sa uspostavljenom strukturom i željenom dinamikom. Potrošnja po lokaciji, proizvodnoj liniji, tehnološkom subjektu, infrastrukturni entitet; po smjeni, dan, nedelja, mesec. - Automatsko generisanje unapred definisanih periodičnih izveštaja, bilo koje vrste. Izgleda i prilagođavanje strukture prema korisniku. - Raspodela troškova po lokaciji, infrastrukturni subjekt, proizvodna linija po predefinisanoj vremenskoj intervalu - Unapred definisani izveštaji o kvalitetu 	1.00	kom.

		električne energije - Alarm i analiza kvara - Licenca za 1000 tačaka Tip: NA-S-N4-1000 ili ekvivalent		
1723	Razvodni orman "ROA-EMS" izrađen od dva puta dekapiranog čeličnog lima debljine 2 mm sa bravicom i ključem u zaštiti IP-65. Ofarban i lakiran u boji. Ormar se postavlja na predviđeno mjesto kod klima komore. Ulaz kablova je odozgo. Komplet urađen i montiran razvodni orman sa svim specificiranim i pomoćnim materijalom prema šemi delovanja, svi elementi vidno i trajno obilježeni. Jednopolna šema izvedenog ormana, plastificirana. Ormar dimenzija 1000x1000x300. Obračun po komadu.	tip: WST1010302, Schrack Technik ili ekvivalent	1.00	kom.
1724	Glavni trolejni prekidač 20A, sa zaštitom od preopterećenja 15-20A i zaštitom od kratkog spoja 350A, prekidne moći Icu=25kA, 415V, sa naponskim okidačem za napon 230V i za 50Hz sa pomoćnim radnim kontaktom 6A, 230V. Obračun po komadu.	tip: MC120131+MC199744+MM216380-- Schrack Technik , ili ekvivalent.	1.00	kom.
1725	Transformator za komandni napon, 230/24V, 50Hz, nazivne snage 250VA. Obračun po komadu.	Tip: LP602025T Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1726	Ventilator sa fiterom za ormar, 19W, IP54. Obračun po komadu.	Tip: IUKNF2523A + IUKNE250 Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1727	Termostat za ventilator za montažu na šinu, 1 N/O plavi. Obračun po komadu.	Tip: IUK08566-- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1728	Servisna svjetiljka 230V, 13W, 570mm sa mikroprekidačem. Obračun po komadu.	Tip: CC-TL2001- Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1729	Monofazna priključnica sa zaštitnim kontaktom 230V, 16A, za montažu na DIN šinu. Obračun po komadu.	Tip. BZ325000-A Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1730	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 2A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617102, Schrack Technik ili ekvivalent.	2.00	kom.
1731	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 6A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617106, Schrack Technik ili ekvivalent.	3.00	kom.
1732	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 10A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617110, Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom.
1733	Jednopolni automatski instalacioni prekidač, 16A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V/230V, 10kA, k-ka C. Obračun po komadu.	Tip: BM617116, Schrack Technik ili ekvivalent.	2.00	kom.

	1734	Pomoćno rele, sa 2 preklopna kontakta, za komandni napon 24VAC, 50Hz, sa odgovarajući, podnožjem. Obračun po komadu.	Tip: RT424524+ YRT78626, Schrack Technik ili ekvivalent.	64.00	kom.
	1735	Signalna led dioda 230VAC, bijela. Obračun po komadu.	tip: BZ501219-B, Schrack Technik, ili ekvivalent.	1.00	kom.
	1736	Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	Modul za napajanje ECLYPSE ili ekvivalent serija kontrolera LED indikacija rada Napajanje: 24 VAC/DC ±15% Potrošnja: 60VA Frekvencija: 50/60Hz Prekostrujna zaštita, osigurač 4A, brzoreagujući Izlaz: 18VDC / 30W Povezivanje: Backplane bus - sa prosleđivanjem podataka i kontrolnih signala CE starndard i regulative : EN61000-6-3:2007; A1:2011; EN61000-6-1:2007 Masa: 0.34kg Tip: ECY-PS24, proizvođač: Distech controls ili ekvivalent	2.00	kom.
	1737	Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	ECLYPSE HD15 Cable ili ekvivalent Kabal za povezivanje ECY-S1000 sa napojnom i proširenjima ECY-8DOR dužina: 1.8mTip: ECLYPSE HD15 Cable ili ekvivalent, proizvođač: Distech controls ili ekvivalent	1.00	kom.
	1738	Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	Tip: ECY-8UI ili ekvivalent	5.00	kom.
	1739	Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	Ulazno/izlazni modul ECLYPSE ili ekvivalent serije kontrolera LED indikacija U/I stanja Podrška za Hot-swap. Ostatak sistema neometano radi u slučaju zamene U/I modula. Ulazi/izlazi: 8 UI Tipovi ulaza : analogni, digitalni ulaz Analogni ulaz : 0..10V, 0..5V, 0(2)..20mA, Otpornički termistorski (NTC 2,2kΩ i NTC 10kΩ, Pt100, Pt1000, RTD Ni 1000, PTC) - 16bitna konverzija Digitalni ulaz: digitalni preklopni kontakt, brojač (do 120Hz) Napajanje: 18VDC Povezivanje: Backplane bus - sa prosleđivanjem podataka i kontrolnih signala CE starndard i regulative : EN61000-6-3:2007; A1:2011; EN61000-6-1:200 Masa: 0.34kg Tip: ECY-8DOR ili ekvivalent, proizvođač: Distech controls ili ekvivalent	5.00	kom.

1740	Sitan montažni materijal		1.00	pauš.
1741	Šemiranje ormara		1.00	pauš.
1742	Programiranje kontrolera		1.00	pauš.
1743	Podešavanje parametara automatike, funkcionalno ispitivanje i pušanje u rad.		1.00	pauš.
1744	Dvopolni grebenasti prekidač 0-1, za 20A, 400V, za montažu na vrata. Obračun po komadu.	tip: IN005220-- Schrack Technik, ili ekvivalent	2.00	kom.
1745	Potenciometar komplet 4.7kΩ, 3 odvojena konektora, IP65, 0.5W. Obračun po komadu.	Tip: MM229490 Schrack Technik ili ekvivalent.	1.00	kom
1746	Kutije za prekidače i potencioetre za upravljanje napom i klima komorom iz kuhinje		3.00	kom.
1747	Zidni sobni modul za merenje tempearture i upravljanje. Obračun po komadu.	Integrisan LCD displej sa svetlom Portovi : 2 x Ethernet RJ-45 Tasteri za kretanje kroz meni Merni opseg: 0..40 °C Napajanje: preko kom. Kabla - subnet mreža Stepen zaštite: IP30 Boja: bela Tip: Allure EC-Smart-View, Distech controls ili ekvivalent	7.00	kom.
1748	Zidni sobni modul za merenje tempearture . Obračun po komadu.	Merni opseg: 0..40 °C Portovi : 2 x Ethernet RJ-45 Napajanje: preko kom. Kabla - subnet mreža Stepen zaštite: IP30 Boja: bela Tip: Allure EC-Smart-Air, Distech controls ili ekvivalent	12.00	kom.
1749	Zidni sobni modul osetljiv na dorir	Integrisan LCD displej sa svetlom Dijagonala: 3,5" Portovi : 2 x Ethernet RJ-45 Merni opseg: 0..40 °C, 0..100%rH, 0..2000ppm Napajanje: preko kom. Kabla - subnet mreža Stepen zaštite: IP30 Tip: Nadgradni Boja: crnaTip: Allure UNITOUCH, Distech controls ili ekvivalent	5.00	kom.
1750	Nabavka, isporuka i montaža. Obračun po komadu.	Ekran osetljiv na dodir TFT LCD Dijagonala: 10" Rezolucija: 1280×800, WXGA Boje: 16,7M Pozadinsko osvetljenje: LED Osvetljenje: 350 Cd/m2 - Adaptivno prilagođenje Procesor: Intel® Atom™ x5-Z8350 (2M cache) 64bit - QuadCore 1.92GHz Grafika: Intel® HD400 Graphics, 12 EU GEN	4.00	kom.

		8, 500MHz Memorija: 2GB DDR3L-1600 - 32GB eMMC Flash API podrška : DX11/12, Opel GL 4.2, Open CL*1.2 OGL ES3.0, H.264, HEVC(decode), VP8 RS485, Ethernet 10/100/1000 Mbps, 4xUSB Napajanje: 24 VAC/DC Stepen zaštite: IP65 Digitalni izlaz : 1 - 24VAC/DC, 2,5A. Zvuk : Buzzer Masa: 2,2kg Materijal: Aluminijum Montaža: na vrata el. ormana ili ugradno u zid CE standard i regulative : EN61000-6-3:2007; A1:2011; EN61000-6-1:200 Tip: HORYZON-C7 ili ekvivalent, Distech control ili ekvivalent		
1751	Relejna kartica za upravljanje fan coil uređajima. Obračun po komadu.	tip: REC-S D ili ekvivalent	26.00	kom.
1752	Štapni senzor temperature sa mesinganom čaurom za montažu u toplotnoj podstanici Dužina: 192mm Merni opseg: -40 do 120 °C Izlazni signal: Pt1000 Obračun po komadu.	Tip: TS-6360D-B10 + TS-6300W-F400 ili ekvivalent proizvođač: Johnson Controls ili ekvivalent	13.00	kom.
1753	Štapni senzor temperature sa mesinganom čaurom za montažu na bojlere i akumulatore toplote u toplotnoj podstanici Dužina: 290mm Merni opseg: -40 do 120 °C Izlazni signal: Pt1000 Obračun po komadu.	Tip: TS-6360D-C10 + TS-6300W-I400 ili ekvivalent proizvođač: Johnson Controls ili ekvivalent	4.00	kom.
1754	Spoljnji senzor temperature Opseg: -40 do 50°C Izlazni signal: Pt1000 Obračun po komadu.	Tip: TS-6360E-000 ili ekvivalent proizvođač: Johnson Controls ili ekvivalent	1.00	kom.
1755	Granični termosta za boiler sa čaurom Opseg: 40 do 120°C Obračun po komadu.	tip: A19ABC-9011 + TS-6300W-I400 ili ekvivalent proizvođač: Johnson Controls ili ekvivalent	2.00	kom.
1756	Senzor pritiska za montažu u toplotnoj podstanici Merni opseg: -100 to 800 kPa (-1 to 8 bar) Izlazni signal: 0-10V Napajanje: 12V-30V	Tip: P499-VBS-401C ili ekvivalent proizvođač: Johnson Controls ili ekvivalent	1.00	kom.

	Obračun po komadu.			
1757	Transmitter diferencijalnog pritiska vode za montažu u podstanici Opseg mjerenja: 0 do 4 bar Napajanje: 15-24V AC, 15-24V DC Output signal: 0-10V, 2x4-20mA Obračun po komadu.	Tip: DPL4 ili ekvivalent Proizvođač: TERMOKON ili ekvivalent	2.00	kom.
1758	Trokraki regulacioni ventil * nazivni pritisak: PN16 * karakteristika: jednakoprocentna * povezivanje: prirubnicama * max. temperatura fluida: 140°C DN 32; Kvs=16 m3/h Obračun po komadu.	tip: TV-032/16 ili ekvivalent Proizvođač: Feniks bb ili ekvivalent	2.00	kom.
1759	Elektromotorni pogon ventila * napajanje: 24V AC/30 VA * vođenje: trotačkasto * max. sila: 1000N * max. hod: 20mm	tip: EPV 3N ili ekvivalent Proizvođač: Feniks bb ili ekvivalent	2.00	kom.
1760	Prekidači krajnjih položaja. Obračun po komadu.	tip: S2A-H ili ekvivalent Proizvođač: Feniks bb ili ekvivalent	4.00	kom.
1761	Transmitter diferencijalnog pritiska za montažu u liftovska okna i stubušta Napajanje: 24VAC/VDC Izlazni signal: 0-10V, 4-20mA Obračun po komadu.	Tip: DP02050-R8-AZ ili ekvivalent proizvođač: Johnson Controls ili ekvivalent	1.00	kom.
1762	Meteorološka stanica Meteorološka stanica meri parametre brzine vetra, padavina (da / ne), svetlost (istok / jug / zapad), temperature, vlažnosti, kao i sumraka. Izmerjene vrednosti se transformišu u analogni izlazni signal i koriste se za kontrolu spoljnih instrumenata i za prikupljanje analognih mjernih podataka. Da bi se izbegla kondenzacija, meteorološka stanica je opremljena električnim grejačem, poseduje serijski interfejs (RS 422/485) i DCF77 prijemnik za vreme i datum. Kompaktna konstrukcija omogućava jednostavno i lako montiranje. Svi spoljni delovi su nehrđajući, izrađeni od visokokvalitetnog sintetičkog materijala IP54. Meteorološka stanica savršeno kombinuje senzore za 5 najvažnijih parametara, neophodnih za kontrolu i praćenje u oblasti tehnologije upravljanja zgradama, kućne	tip: FS6001 ili ekvivalent, Fuehler sistem ili ekvivalent Obračun po komadu.	1.00	kom.

	tehnologije, venecijanske i suncobrane regulacije, kao i kontrole staklenika. *Napajanje: 16 do 28 V DC *Analogni izlaz (0-10 V)			
1763	Programiranje i parametrisanje touch screen i zidnih modula		1.00	kom.
1764	Montaža i povezivanje opreme u polju		1.00	pauš.
1765	NHXHX-J FE180/E90 4x4mm2		100.00	m
1766	NHXHX-J FE180/E90 4x2,5mm2		220.00	m
1767	N2XH-J 3x1 mm2		180.00	m
1768	N2XH-J 3x1.5 mm2		2550.00	m
1769	N2XH-J 4x1.5 mm2		1250.00	m
1770	N2XH-J 5x1.5 mm2		780.00	m
1771	N2XH-J 3x2.5 mm2		200.00	m
1772	N2XH-J 4x2.5 mm2		120.00	m
1773	N2XH-J 5x2,5 mm2		60.00	m
1774	J-H(ST)H 1x2x0.8 mm2		620.00	m
1775	J-H(ST)H 2x2x0.8 mm2		400.00	m
1776	J-H(ST)H 3x2x0.8 mm2		400.00	m
1777	J-H(ST)H 4x2x0.8 mm2		60.00	m
1778	J-H(ST)H 8x2x0.8 mm2		110.00	m
1779	LiHCH FE180/PH90 2x1 mm2		570.00	m
1780	LiYCY 2x1mm2		750.00	m
1781	Ethernet kabal FTP CAT 6		1250.00	m
1782	Traka FeZn 25x4 mm		10.00	m
1783	Nosač FeZn trake		20.00	kom.
1784	Ukrsni komadi za Fe Zn traku		20.00	kom
1785	Bakarna pletenica za izjednačavanje potencijala 10mm2 sa odgovarajućim završecima, dužine 0,6		10.00	kom.
1786	P/F izolovani provodnik za povezivanje ormara i metalnih djelova sa potrebnim materijalom za povezivanje		100.00	kom.
1787	Perforirani kablovski regal 300x60 mm sa nosačima RKSM	proizvođač: OBO ili ekvivalent	20.00	m
1788	Perforirani kablovski regal 150x60 mm sa nosačima RKSM	proizvođač: OBO ili ekvivalent	25.00	m
1789	Perforirani kablovski regal 100x60 mm sa nosačima RKSM	proizvođač: OBO ili ekvivalent	50.00	m
1790	Perforirani kablovski regal 50x60 mm sa nosačima RKSM	proizvođač: OBO ili ekvivalent	40.00	m

1791	Rebrasto halogenfree crijevo HFX 16/10,7 sa gumom		600.00	m
1792	Rebrasto halogenfree crijevo HFX 20/14,1 sa gumom		600.00	m
1793	Metalno plastificirano giblivo crijevo (SAPA) fi16 za razvod negorivih kablova		300.00	m
1794	Metalno plastificirano giblivo crijevo (SAPA) fi21 za razvod negorivih kablova		230.00	m
1795	Metalno plastificirano giblivo crijevo (SAPA) fi26 za razvod negorivih kablova		150.00	m
1796	Nespecifirani montažni materijal		1.00	pauš
1797	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE. Rashadni/grejni agregat vazduh-voda, na bazi toplotne pumpe,u super tihoj izvedbi, četvorocijevni, koji ima mogućnost da istovremeno proizvodi toplu i hladnu vodu. Ovom stavkom je Obuhvaćeno puštanje u rad toplotne pumpe sa praćenjem rada tokom 48 h.	Uređaj se isporučuje u kompletu sa sljedećom opremom: - mikroprocesorska kontrola W3000Large ili ekvivalent - kontroler redosleda faza - serijska kartica za vezu na ModBus - ventili na usisnoj i potisnoj strani kompresora - soft starter za smanjenje starntnih struja - manometri visokog i niskog pritiska - antikorozijska zaštita kondenzatora za morske uslove - diferencijalni presostat na izmenjivačima (flow swich) - zaštitna mreža za kondenzator - hidro modul sa 2 cirkulacione pumpe na strani hladne vode - hidro modul sa 2 cirkulacione pumpe na strani tople vode - antivibracioni oslonci.Proizvod: Mitshubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems ili ekvivalent - CLIMAVENETA ili ekvivalent tip: NECS Q / SL 0804 ili ekvivalent Traženi kapaciteti na hlađenje i grijanje su: Qhl= 186.7 kW (tsp=33°C, tv=7/12°C, glycol 10%) Qgr= 155.1 kW (tsp= - 6 °C, tv=45/40°, glycol 10%) freon: R 410A El. napajanje: 78.6 kW, 400 W, 144 A Dimenzije (DxŠxV): 4110 x 2220 x 2150 mm Masa: 2350 kg	1.00	kom
1798	Zatvorena ekspanzion posuda,	Proizvod ELBI, Italija ili ekvivalent. tip: ERE- ERCE-200 ili ekvivalent, zapremine 200 litPosuda se isp oručuje sa sigurnosnim ventilom R 1"nazivnog pritiska 3 bar	1.00	kom
1799	Kanalski ventilator-konvektor (fan coil) visokog statičkog	Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent	4.00	kom

		<p>pritiska, za rad sa opticajnim vazduhom, za četvorocjevni sistem (2 izmjenivača toplote), sa centrifugalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima, kondenzatnom pumpom i ostalom neophodnom opremom. Desni položaj cjevnih priključaka. Kontroler, kao dio sistema za centralno upravljanje je dio projekta automatike. (Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,).</p>	<p>Tip: CFLINE 34C I 4T D G3 ili ekvivalent Qh=3.4 kW, Qg=2.44 kW (za ΔP_{vaz}=50 Pa)</p>		
1800	Kanalski ventilator-konvektor (fan coil).		<p>Kanalski ventilator-konvektor (fan coil) visokog statičkog pritiska, za rad sa opticajnim vazduhom, za četvorocjevni sistem (2 izmjenivača toplote), sa centrifugalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima, kondenzatnom pumpom i ostalom neophodnom opremom. Desni položaj cjevnih priključaka. Kontroler, kao dio sistema za centralno upravljanje je dio projekta automatike. (Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,). Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent Tip: CFLINE 44C I 4T D G3 ili ekvivalent Qh=4.78 kW, Qg=3.13 kW (za ΔP_{vaz}=50 Pa)</p>	16.00	kom
1801	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil).		<p>Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil) bez maske, za ugradnju u spuštenu plafonu, za rad sa opticajnim vazduhom, za četvorocjevni sistem (2 izmjenivača toplote), sa tangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom. Položaj cjevnih priključaka desni. Kontroler, kao dio sistema za centralno upravljanje je dio projekta automatike. (Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,). Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent Tip: MJLINE/204P NCH 41V 4T D ili ekvivalent Qh=1.34 kW, Qg=1.01 kW (za ΔP_{vaz}=30 Pa)</p>	2.00	kom
1802	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil).		<p>Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil) bez maske, za ugradnju u spuštenu plafonu, za rad sa opticajnim vazduhom, za</p>	2.00	kom

		<p>četvorocjevni sistem (2 izmjenivača toplote), sa tangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom. Položaj cjevnih priključaka desni. Kontroler, kao dio sistema za centralno upravljanje je dio projekta automatike. '(Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,).Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent</p> <p>Tip: MJLINE/304P NCH 41V 4T D ili ekvivalent</p> <p>Qh=2.87 kW, Qg=1.79 kW (za $\Delta P_{vaz}=30$ Pa)</p>		
1803	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil).	<p>Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil) bez maske,za ugradnju u spuštenom plafonu, za rad sa opticajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), sa tangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima,i ostalom neophodnom opremom. Položaj cijevnih priključaka lijevi (G) ili desni (D) u saglasnosti sa oznakama u specifikaciji. Kontroler, kao dio sistema za centralno upravljanje je dio projekta automatike. '(Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,). ' Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent</p> <p>Tip: 'MJLINE/102J NCH 41V 2T G ili ekvivalent</p> <p>Qh=0.83 kW, Qg=1.4 kW (za $\Delta P_{vaz}=30$ Pa)</p>	1.00	kom
1804	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil).	<p>Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil) bez maske,za ugradnju u spuštenom plafonu, za rad sa opticajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), sa tangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima, i ostalom neophodnom opremom. Položaj cijevnih priključaka lijevi (G) ili desni (D) u saglasnosti sa oznakama u specifikaciji. Kontroler, kao dio sistema za centralno upravljanje je dio projekta automatike. '(Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,). Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent</p>	1.00	kom

		Tip: MJLINE/102J NCH 41V 2T D ili ekvivalent Qh=0.83 kW, Qg=1.4 kW (za $\Delta P_{vaz}=30$ Pa)		
1805	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil).	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil) bez maske, za ugradnju u spuštenu plafonu, za rad sa optičajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), sa tangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima, i ostalom neophodnom opremom. Položaj cijevnih priključaka lijevi (G) ili desni (D) u saglasnosti sa oznakama u specifikaciji. Kontroler, kao dio sistema za centralno upravljanje je dio projekta automatike. '(Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,). Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent Tip: 'MJLINE/402M NCH 41V 2T D ili ekvivalent Qh=4.17 kW, Qg=5.35 kW (za $\Delta P_{vaz}=30$ Pa)	1.00	kom
1806	Kasetni ventilator-konvektor (fan coil)	Kasetni ventilator-konvektor (fan coil), za rad sa optičajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), sa panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, ventilatorom, EPURE ili ekvivalent filterom (klasa M5), pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom. Kontroler, kao dio sistema za centralno upravljanje je dio projekta automatike. '(Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,). Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent Tip: 'C-LINE 600/612 1V_EP 2T ili ekvivalent Qhl = 0.85 kW, Qgr= 1.37 kW	1.00	kom
1807	Kasetni ventilator-konvektor (fan coil)	Kasetni ventilator-konvektor (fan coil), za rad sa optičajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), sa panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, ventilatorom, EPURE ili ekvivalent filterom (klasa M5), pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom. Kontroler, kao dio sistema za centralno upravljanje je dio projekta automatike. '(Kapaciteti su dati	1.00	kom

		<p>za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,).</p> <p>'Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent</p> <p>Tip: C-LINE 600/622 1V_EP 2T ili ekvivalent</p> <p>Qhl = 2.33 kW,Qgr= 2.9 kW</p>		
1808	Kasetni ventilator-konvektor (fan coil)	<p>Kasetni ventilator-konvektor (fan coil), za rad sa opticajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), sa panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, ventilatorom, EPURE ili ekvivalent filterom (klasa M5), pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom.Kontroler, kao dio sistema za centralno upravljanje je dio projekta automatike. '(Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,).</p> <p>Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent</p> <p>Tip: C-LINE 600/632 1V_EP 2T ili ekvivalent</p> <p>Qhl = 3.99 kW,Qgr= 4.52 kW</p>	1.00	kom
1809	Kasetni ventilator-konvektor (fan coil)	<p>Kasetni ventilator-konvektor (fan coil), za rad sa opticajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), sa panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, ventilatorom, EPURE ili ekvivalent filterom (klasa M5), pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom. Kontroler, kao dio sistema za centralno upravljanje je dio projekta automatike. '(Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,).</p> <p>Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent</p> <p>Tip: C-LINE 900/922 1V_EP 2T ili ekvivalent</p> <p>Qhl = 4.5 kW,Qgr= 5.7 kW</p>	1.00	kom
1810	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil).	<p>Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil) bez maske,za ugradnju u spuštenom plafonu,</p> <p>za rad sa opticajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), sa tangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima, žičanim kontrolerom i ostalom neophodnom opremom. Položaj cijevnih priključaka lijevi (G) ili desni (D) u saglasnosti sa oznakama u specifikaciji. Na zidnom kontroleru RTR 7203 ili ekvivalent se nalazi:</p> <p>. prekidač on/off</p>	2.00	kom

		. izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . automatsko prebacivanje režima ljeto/zima '(Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,). Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent Tip: MJLINE/202J NCH 41V 2T G ili ekvivalent Qh=1.36 kW, Qg=2.28 kW (za ΔPvaz=30 Pa)		
1811	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil).	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil) bez maske,za ugradnju u spuštenu plafonu, za rad sa opticajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), sa tangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima, žičanim kontrolerom i ostalom neophodnom opremom. Položaj cijevnih priključaka lijevi (G) ili desni (D) u saglasnosti sa oznakama u specifikaciji. Na zidnom kontroleru RTR 7203 ili ekvivalent se nalazi: . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . automatsko prebacivanje režima ljeto/zima '(Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,).Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent Tip: MJLINE/202J NCH 41V 2T D Qh=1.36 kW, Qg=2.28 kW (za ΔPvaz=30 Pa)	2.00	kom
1812	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil).	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil) bez maske,za ugradnju u spuštenu plafonu, za rad sa opticajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), sa tangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima, žičanim kontrolerom i ostalom neophodnom opremom. Položaj cijevnih priključaka lijevi (G) ili desni (D) u saglasnosti sa oznakama u specifikaciji. Na zidnom kontroleru RTR 7203 ili ekvivalent se nalazi: . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . automatsko prebacivanje režima ljeto/zima '(Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i	4.00	kom

		45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,). Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent Tip: MJLINE/202M NCH 41V 2T G ili ekvivalent Qh=1.44 kW, Qg=2.47 kW (za $\Delta P_{vaz}=30$ Pa)		
1813	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil).	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil) bez maske,za ugradnju u spušenom plafonu, za rad sa opticajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), sa tangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima, žičanim kontrolerom i ostalom neophodnom opremom. Položaj cijevnih priključaka lijevi (G) ili desni (D) u saglasnosti sa oznakama u specifikaciji. Na zidnom kontroleru RTR 7203 ili ekvivalent se nalazi: . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . automatsko prebacivanje režima ljeto/zima '(Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,). Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent Tip: MJLINE/202M NCH 41V 2T D ili ekvivalent Qh=1.44 kW, Qg=2.47 kW (za $\Delta P_{vaz}=30$ Pa)	4.00	kom
1814	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil).	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil) bez maske,za ugradnju u spušenom plafonu, za rad sa opticajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), sa tangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima, žičanim kontrolerom i ostalom neophodnom opremom. Položaj cijevnih priključaka lijevi (G) ili desni (D) u saglasnosti sa oznakama u specifikaciji. Na zidnom kontroleru RTR 7203 ili ekvivalent se nalazi: . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . automatsko prebacivanje režima ljeto/zima '(Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,). Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent	9.00	kom

		Tip: MJLINE/302K NCH 41V 2T G ili ekvivalent Qh=2.51 kW, Qg=3.59 kW (za $\Delta P_{vaz}=30$ Pa)		
1815	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil).	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil) bez maske, za ugradnju u spuštenu plafonu, za rad sa optičajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), satangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima, žičanim kontrolerom i ostalom neophodnom opremom. Položaj cijevnih priključaka lijevi (G) ili desni (D) u saglasnosti sa oznakama u specifikaciji. Na zidnom kontroleru RTR 7203 ili ekvivalent se nalazi: . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . automatsko prebacivanje režima ljeto/zima '(Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,). Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent Tip: MJLINE/302K NCH 41V 2T D ili ekvivalent Qh=2.51 kW, Qg=3.59 kW (za $\Delta P_{vaz}=30$ Pa)	9.00	kom
1816	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil).	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil) bez maske, za ugradnju u spuštenu plafonu, za rad sa optičajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), sa tangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima, žičanim kontrolerom i ostalom neophodnom opremom. Položaj cijevnih priključaka lijevi (G) ili desni (D) u saglasnosti sa oznakama u specifikaciji. Na zidnom kontroleru RTR 7203 ili ekvivalent se nalazi: . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . automatsko prebacivanje režima ljeto/zima '(Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,). Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent Tip: MJLINE/302M NCH 41V 2T G ili ekvivalent Qh=2.9 kW, Qg=4.19 kW (za $\Delta P_{vaz}=30$ Pa)	1.00	kom
1817	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil).	Horizontalni ventilator-konvektor (fan coil)	1.00	kom

		bez maske, za ugradnju u spuštenu plafonu, za rad sa opticajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), sa tangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima, žičanim kontrolerom i ostalom neophodnom opremom. Položaj cijevnih priključaka lijevi (G) ili desni (D) u saglasnosti sa oznakama u specifikaciji. Na zidnom kontroleru RTR 7203 ili ekvivalent se nalazi: . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . automatsko prebacivanje režima ljeto/zima '(Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 25, zimi 19°C,). Proizvod CIAT Francuska ili ekvivalent Tip: MJLINE/402M NCH 41V 2T D ili ekvivalent Qh=3.39 kW, Qg=4.53 kW (za ΔPvaz=30 Pa)		
1818	Aluminijski cijevni registar - sušać peškira	Tip: LAVA LUNA ili ekvivalent Proizvod: ENERGO SYSTEM, Novi Sad ili ekvivalent. Dimenzije : 1270 x 520 mm	2.00	kom
1819	Balansni kontrolni ventil nezavisan od pritiska, sa termoelektričnim pokretačem (za ugradnju na fan coil aparatima) (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu).	Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent Tip: TA-COMPACT P10/EMO T 24/NO ili ekvivalent	2.00	kom
1820	Balansni kontrolni ventil nezavisan od pritiska, sa termoelektričnim pokretačem (za ugradnju na fan coil aparatima) (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu).	Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent Tip: TA-COMPACT P15LF/EMO T 24/NO ili ekvivalent	19.00	kom
1821	Balansni kontrolni ventil nezavisan od pritiska, sa termoelektričnim pokretačem (za ugradnju na fan coil aparatima) (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu).	Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent Tip: TA-COMPACT P15/EMO T 24/NO ili ekvivalent	38.00	kom
1822	Balansni kontrolni ventil nezavisan od pritiska, sa termoelektričnim pokretačem (za ugradnju na fan coil aparatima) (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu).	Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent Tip: TA-COMPACT P20/EMO T 24/NO ili ekvivalent	34.00	kom
1823	Balansni kontrolni ventil nezavisan od pritiska, sa termoelektričnim pokretačem (za ugradnju na fan coil aparatima) (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu).	Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent Tip: TA-COMPACT P25/EMO T 24/NO ili ekvivalent	1.00	kom

1824	Balansni kontrolni ventil nezavisan od pritiska, sa termoelektričnim pokretačem (za ugradnju na fan coil aparatima) (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu).	Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent Tip:TA-COMPACT P32/EMO T 24/NO ili ekvivalent	1.00	kom
1825	Ručni radijatorski ventil za dvocjevni sistem	1/2"	2.00	kom
1826	Ručni radijatorski navijak za dvocjevni sistem	1/2"	2.00	kom
1827	Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na fan coil aparatima.	DN 15	43.00	kom
1828	Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na fan coil aparatima.	DN 20	25.00	kom
1829	Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na fan coil aparatima.	DN 25	26.00	kom
1830	Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na fan coil aparatima.	DN 50	1.00	kom
1831	Razdjelni i sabirni kolektor, izrađen od čelične bešavne cijevi f 139.7 x 4.0, dužine l= 2100 mm, sa priključcima : DN 100 - 2 priključka DN 65 - 1 priključak DN 40 - 2 priključka DN 32 - 1 priključak Kolektori se čiste i dvostruko minimiziraju.		1.00	kompl.
1832	Razdjelni i sabirni kolektor, izrađen od čelične bešavne cijevi f 139.7 x 4.0, dužine l= 1800 mm, sa priključcima : DN 125 - 1 priključak DN 100 - 1 priključak DN 80 - 1 priključak DN 40 - 1 priključak Kolektori se čiste i dvostruko minimiziraju.		1.00	kompl.
1833	Dvostruka cirkulaciona pumpa sa elektronskom regulacijom (pumpa P1)	Tip MAGNA 3D 65-150F ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent, sa kontrapirubnicama ,dihunzima, vijcima, maticama, sledećih karakteristika: H = 101 kPa V = 19.48 m ³ /h N = 2x1409 W U = 1 x 230 V	1.00	kom
1834	Dvostruka cirkulaciona pumpa sa elektronskom regulacijom (pumpa P3)	Tip MAGNA 3D 50-120F ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent, sa kontrapirubnicama ,dihunzima, vijcima, maticama,	1.00	kom

		<p>sledećih karakteristika: H = 78 kPa V = 7.88 m³/h N = 2x510 W U = 1 x 230 V</p>		
1835	Dvostruka cirkulaciona pumpa sa elektronskom regulacijom (pumpa P4)	<p>Tip MAGNA 3D 65-150F ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent, sa kontrapirubnicama ,dihtunzima, vijcima, maticama, sledećih karakteristika: H = 98 kPa V = 16.76 m³/h N = 2x1409 W U = 1 x 230 V</p>	1.00	kom
1836	Cirkulaciona pumpa sa elektronskom regulacijom (pumpa P5)	<p>Tip MAGNA 3 32-80F ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent, sa kontrapirubnicama ,dihtunzima, vijcima, maticama, sledećih karakteristika: H = 48 kPa V = 2.74 m³/h N = 136 W U = 1 x 230 V</p>	1.00	kom
1837	Cirkulaciona pumpa sa elektronskom regulacijom (pumpa P6)	<p>Tip MAGNA 3 25-80 ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent, sa dihtunzima sledećih karakteristika: H = 38 kPa V =1.87 m³/h N = 116 W U = 1 x 230 V</p>	1.00	kom
1838	Cirkulaciona pumpa sa elektronskom regulacijom (pumpa P7)	<p>Tip MAGNA 3 32-80F ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent, sa kontrapirubnicama ,dihtunzima, vijcima, maticama, sledećih karakteristika: H = 48 kPa V = 2.74 m³/h N = 136 W U = 1 x 230 V</p>	1.00	kom
1839	Cirkulaciona pumpa sa elektronskom regulacijom (pumpa P8)	<p>Tip MAGNA 3 32-80F ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent, sa kontrapirubnicama ,dihtunzima, vijcima, maticama, sledećih karakteristika: H = 35 kPa V = 2.47 m³/h N = 136 W U = 1 x 230 V</p>	1.00	kom
1840	Cirkulaciona pumpa, sa 3 brzine(pumpa P9),	<p>Tip UPS 25-80 180 ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent,</p>	1.00	kom

		sa dihtunzima sledećih karakteristika: H = 24 kPa V = 2.09 m ³ /h N = 45 W U = 1 x 230 V		
1841	Unutr.čelična cijev Ø 114.3 x 3.6 mm Spolj. PE cijev Ø 200x3.2 mm		150.00	m
1842	Unutr.čelična cijev Ø 139.7 x 4.0 mm Spolj. PE cijev Ø 225x3.5 mm		150.00	m
1843	Koljeno za predizolovani čelični cjevovod	DN 100 (Ø 114.3 x 3.6 mm), 90°, R=1.5 D	6.00	kom
1844	Koljeno za predizolovani čelični cjevovod	DN 125 (Ø 139.7 x 4.0 mm), 90°, R=1.5 D	6.00	kom
1845	Termoskupljajuće spojnice za predizolovani čelični cjevovod	DN 100 (Ø 114.3 x 3.6 mm)	24.00	kom
1846	Termoskupljajuće spojnice za predizolovani čelični cjevovod	DN 125 (Ø 139.7 x 4.0 mm)	24.00	kom
1847	Termoskupljajuća završna kapa za predizolovani čelični cjevovod	DN 100	2.00	kom
1848	Termoskupljajuća završna kapa za predizolovani čelični cjevovod	DN 125	2.00	kom
1849	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sledećih dimenzija	Ø 114.3 x 3.6 mm	96.00	m
1850	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sledećih dimenzija	Ø 88.9 x 3.2 mm	167.00	m
1851	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sledećih dimenzija	Ø 76.1 x 2.9 mm	109.00	m
1852	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sledećih dimenzija	Ø 60.3 x 2.9 mm	349.00	m
1853	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sledećih dimenzija	Ø 48.3 x 2.6 mm	275.00	m
1854	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sledećih dimenzija	Ø 42.4 x 2.6 mm	283.00	m
1855	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sledećih dimenzija	Ø 33.7 x 2.6 mm	496.00	m
1856	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sledećih dimenzija	Ø 26.9 x 2.3 mm	540.00	m
1857	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sledećih dimenzija	Ø 21.3 x 2.0 mm	432.00	m
1858	Materijal za spajanje čeličnih cijevi kao što su lukovi,oslonci,pribor za vješanje,kiseonik,acetilen žica za		1.00	pausal

		varenje i sitan potrošni materijal. Uzima se 50% od sume prethodnih stavki (1849-1857)		
1859	Čišćenje,dvostruko miniziranje cjevovoda i farbanje radijatorskim lakom u dva premaza		2747.00	m
1860	Višeslojna cijev od polietilena sa srednjim slojem aluminijuma PE-X/AL/PE-X.	Proizvod UNIPIPE-UPONOR Njemačka ili ekvivalent za spajanje FC-aparata sa čel.cjevovodom Ø 32 x 3.0 mm	52.00	m
1861	Višeslojna cijev od polietilena sa srednjim slojem aluminijuma PE-X/AL/PE-X.	Proizvod UNIPIPE-UPONOR Njemačka ili ekvivalent za spajanje FC-aparata sa čel.cjevovodom Ø 25 x 2.5 mm	50.00	m
1862	Višeslojna cijev od polietilena sa srednjim slojem aluminijuma PE-X/AL/PE-X.	Proizvod UNIPIPE-UPONOR Njemačka ili ekvivalent za spajanje FC-aparata sa čel.cjevovodom Ø 20 x 2.25 mm	86.00	m
1863	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva,sledećih dimenzija.	Proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Ø 114 x 19 mm	96.00	m
1864	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva,sledećih dimenzija.	Proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Ø 90 x 19 mm	167.00	m
1865	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva,sledećih dimenzija.	Proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Ø 76 x 19 mm	109.00	m
1866	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva,sledećih dimenzija.	Proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Ø 60 x 13 mm	349.00	m
1867	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva,sledećih dimenzija.	Proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Ø 48 x 13 mm	275.00	m
1868	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva,sledećih dimenzija.	Proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Ø 42 x 13 mm	283.00	m
1869	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva,sledećih dimenzija.	Proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Ø 35 x 13 mm	548.00	m
1870	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva,sledećih dimenzija.	Proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Ø 28 x 13 mm	590.00	m
1871	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje	Proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Ø 22 x 13 mm	518.00	m

	spojeva,sledećih dimenzija.			
1872	Spojnica za spajanje aluminijsko-plastičnih cijevi sa fan coil aparatima.	Proizvod TE.SA Italija ili ekvivalent, sledećih dimenzija: Ø32 x 1/2"	52.00	kom
1873	Spojnica za spajanje aluminijsko-plastičnih cijevi sa fan coil aparatima.	Proizvod TE.SA Italija ili ekvivalent, sledećih dimenzija: Ø25 x 1/2"	50.00	kom
1874	Spojnica za spajanje aluminijsko-plastičnih cijevi sa fan coil aparatima.	Proizvod TE.SA Italija ili ekvivalent, sledećih dimenzija: Ø20 x 1/2"	86.00	kom
1875	Spojnica za spajanje aluminijsko-plastičnih cijevi sa fan coil aparatima.	Proizvod TE.SA Italija ili ekvivalent, sledećih dimenzija: Ø16 x 1/2"	4.00	kom
1876	Cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica koje se spajaju fuzionim postupkom. Materijal: poliolefinski polimer,	DN 32	700.00	m
1877	Materijal za spajanje poliolefinskih cijevi , kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcije. Uzima se 35% od prethodne stavke.		1.00	pauš.
1878	Cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica koje se spajaju fazonskim komadima sa dihtunzima.Materijal: polipropilen	DN50	30.00	m
1879	Materijal za spajanje polipropilenskih cijevi, kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcije. Uzima se 35% od prethodne stavke.		1.00	pauš.
1880	Hidraulična skretnica, sa izolacijom.	Proizvod MARING d.o.o.Hrvatska ili ekvivalent tip MIK HW 250 ili ekvivalent, za protok 37 m3/h , sa 4 priključka DN 125	2.00	kom.
1881	Ručni balansni ventil sa prirubnicama, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim, setovima, PN16, za montažu na granama cjevovoda. (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu).	Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent, Tip: STAF 65-2 ili ekvivalent	4.00	kom.
1882	Ručni balansni ventil sa prirubnicama, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim, setovima, PN16, za montažu na granama cjevovoda. (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu).	Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent, Tip: STAF 80 ili ekvivalent	3.00	kom.
1883	Ručni balansni ventil sa prirubnicama, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim, setovima, PN16, za montažu na granama cjevovoda. (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu).	Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent, Tip: STAF 100 ili ekvivalent	4.00	kom.
1884	Ručni balansni ventil sa prirubnicama, sa priključcima za	Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili	1.00	kom.

	diferencijalni manometar, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim, setovima, PN16, za montažu na granama cjevovoda. (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu).	ekvivalent, Tip: STAD 20 ili ekvivalent		
1885	Ručni balansni ventil sa prirubnicama, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim, setovima, PN16, za montažu na granama cjevovoda. (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu).	Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent, Tip: STAD 32 ili ekvivalent	2.00	kom.
1886	Ručni balansni ventil sa prirubnicama, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim, setovima, PN16, za montažu na granama cjevovoda. (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu).	Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent, Tip: STAD 40 ili ekvivalent	8.00	kom.
1887	Ručni balansni ventil sa prirubnicama, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim, setovima, PN16, za montažu na granama cjevovoda. (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu).	Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent, Tip: STAD 50 ili ekvivalent	4.00	kom.
1888	Leptir ventil sa prirubnicama,u kompletu sa kontraprirubnicam i prirubničkim setovima za nazivni pritisak PN16	DN 65	4.00	kom
1889	Leptir ventil sa prirubnicama,u kompletu sa kontraprirubnicam i prirubničkim setovima za nazivni pritisak PN16	DN 80	4.00	kom
1890	Leptir ventil sa prirubnicama,u kompletu sa kontraprirubnicam i prirubničkim setovima za nazivni pritisak PN16	DN 100	11.00	kom
1891	Leptir ventil sa prirubnicama,u kompletu sa kontraprirubnicam i prirubničkim setovima za nazivni pritisak PN16	DN 125	12.00	kom
1892	Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda	DN 25	1.00	kom
1893	Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda	DN 32	7.00	kom
1894	Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda	DN 40	12.00	kom
1895	Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda	DN 50	4.00	kom
1896	Ventil nepovratni sa prirubnicama, u kompletu	DN125	1.00	kom

	sa kontraprirubnicama i prirubničkim setovima, za PN 16, sledećih dimenzija			
1897	Ventil nepovratni sa prirubnicama, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim setovima, za PN 16, sledećih dimenzija	DN100	2.00	kom
1898	Ventil nepovratni sa prirubnicama, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim setovima, za PN 16, sledećih dimenzija	DN 80	1.00	kom
1899	Ventil nepovratni sa prirubnicama, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim setovima, za PN 16, sledećih dimenzija	DN 65	1.00	kom
1900	Ventil nepovratni sa navojem, za PN 16, sledećih dimenzija	DN40	3.00	kom
1901	Ventil nepovratni sa navojem, za PN 16, sledećih dimenzija	DN32	2.00	kom
1902	Hvatač nečistoće sa prirubnicama, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim setovima, za PN 16, dimenzija	DN 125	1.00	kom
1903	Hvatač nečistoće sa prirubnicama, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim setovima, za PN 16, dimenzija	DN 100	3.00	kom
1904	Hvatač nečistoće sa prirubnicama, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim setovima, za PN 16, dimenzija	DN 80	1.00	kom
1905	Hvatač nečistoće sa prirubnicama, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim setovima, za PN 16, dimenzija	DN 65	1.00	kom
1906	Hvatač nečistoće sa navojem, za PN 16, dimenzija	DN 40	3.00	kom
1907	Hvatač nečistoće sa navojem, za PN 16, dimenzija	DN32	2.00	kom
1908	Ventil prestrujni diferencijalni	5/4", Q=4000 l/h	5.00	kom
1909	Odzračni sud, dimenzija $\varnothing$ 50 x 100 mm u kompletu sa kuglastom slavinom R 1/2"		8.00	kom
1910	Slavina odzračna automatska R 3/8",		10.00	kom
1911	Termomanometar	0-100°C, 0-4 bar	10.00	kom
1912	Slavina za punjenje i pražnjenje, sa kapom i lančićem R 1/2		5.00	kom
1913	Pocinčani fitting za povezivanje elemenata u podstanici: holenderi, dupli niplovi, mufovi, redukcije, čepovi		1.00	kompl.
1914	Punjenje instalacije sredstvom protiv zamrzavanja na bazi		1.00	pauš.

		etilen-glikola,rastvor 10%		
1915	Ventilaciona klima komora za pripremu svježeg vazduha za konferencijske sale, za četvorocjevni sistem, za unutrašnju ugradnju,	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip KNND d50 9/6-2J-1B-RPDTAFK,EW,FR,KWTA,L,VF,S ***9/6-S,FK,L,VF,2J-1B-RPDTAFK ili ekvivalent sledećih tehničkih karakteristika: Potisna grana . Sekcija sa pločastim rekuperatorom sa filterom i eliminatorom kapljica i by-passom, . Sekcija sa izmenjivačem za režim grijanji sa eliminatorom kapljica Qg=11.06 kW (tsp=-6°C, tv=45/40°C) . Sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom . Sekcija sa izmenjivačem za režim hlađenja Qh=10.87 kW (tsp=33°C, tv=7/12°C) . Prazna sekcija . Ventilatorska sekcija-ventilator sa EC motorom, protok 3175 m3/h, ΔP=180 Pa . Sekcija sa prigušivačem bukeOdsisna grana . Sekcija sa prigušivačem buke . Sekcija sa filterom . Prazna sekcija . Ventilatorska sekcija-ventilator sa EC motorom, protok 2776 m3/h, ΔP=180 Pa . Sekcija sa pločastim rekuperatorom sa filterom i eliminatorom kapljica i by-passom	1.00	kompl.
1916	Ventilaciona klima komora za pripremu svježeg vazduha za restoran i ulazni hol, za četvorocjevni sistem, za unutrašnju ugradnju,	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip KNND d50 9/6-2J-1B-RPDTAFK,EW,FR,KWTA,L,VF,S ***9/6-S,FK,L,VF,2J-1B-RPDTAFK ili ekvivalent sledećih tehničkih karakteristika: Potisna grana . Sekcija sa pločastim rekuperatorom sa filterom i eliminatorom kapljica i by-passom, . Sekcija sa izmenjivačem za režim grijanji sa eliminatorom kapljica Qg=15.33 kW (tsp=-6°C, tv=45/40°C) . Sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom . Sekcija sa izmenjivačem za režim hlađenja Qh=14.4 kW (tsp=33°C, tv=7/12°C) . Prazna sekcija . Ventilatorska sekcija-ventilator sa EC motorom, protok 3879 m3/h, ΔP=180 Pa . Sekcija sa prigušivačem bukeOdsisna	1.00	kompl.

		grana . Sekcija sa prigušivačem buke . Sekcija sa kasetnim filterom . Prazna sekcija . Ventilatorska sekcija-ventilator sa EC motorom, protok 3046 m ³ /h, ΔP=180 Pa . Sekcija sa pločastim rekuperatorom sa filterom i eliminatorom kapljica i by-passom,		
1917	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 -snaga na hlađenje: Qh=21.5 kW (tsp=33°C, tv=7/12°C) -snaga na grijanje: Qg=26.9 kW (tsp=-6°C, tv=45/40°C)sadrži slijedeće sekcije: .filtersku sekciju sa filterom efikasnosti G4 .izmjenjivač za vodu .ventilator sa EC motorom: 1890 m ³ /h-40 Pa Napajanje: 1.0 kW, 400 V Dimenzije (DxŠxV): 1210x750x400 mm Masa: 82 kg	1.00	kompl.
1918	Rekuperator toplote za ubacivanje svježeg i odsisavanje otpadnog vazduha,	Proizvod MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, Japan ili ekvivalent, Tip SAF 500E4u kompletu žičanim kontrolerom SAF-REMOE-E ili ekvivalent, slijedećih karakteristika: protok V = 460 m ³ /h napor ΔP = 80 Pa el.napajanje: 188 W, 230 V, 0.81 A	1.00	kom
1919	Krovni ventilator za odsisavanje iz kuhinje,	tip DVG-V 500D4-XL/ F400 IE2 ili ekvivalent, u kompletu sa sljedećom dodatnom opremom: . frekventni regulator FC102P1K1T4Z55H3 ili ekvivalent, . fleksi vezom ASSG/F 500-560ili ekvivalent, . nepovratna klapna VKG/F 500-560 ili ekvivalent, proizvod SYSTEMAIR ili ekvivalent, sa slijedećim karakteristikama: protok V =7000 m ³ /h napor ΔP = 300 Pa vatrootpornost na dimne gasove: 2 časa pri 400° C el.napajanje: 1958 W, 400 V, 3.5 A	1.00	kom
1920	Kanalski centrifugalni ventilator pravougaonog priključka, za ubacivanje vazduha u vijenac kuhinjske nape	proizvod SYSTEMAIR, Švedska ili ekvivalent tip KT 80-50-6 ili ekvivalent, u kompletu sa regulatorom RTRD 7 sledećih karakteristika: protok V = 4410 m ³ /h napor ΔP = 150 Pa	1.00	kom

		el.napajanje: 2779 W, 400 V, 5.12 A		
1921	Aksijalni ventilator za izvlačenje vazduha iz prostorije.	proizvod SYSTEMAIR, Švedska ili ekvivalent tip AR-200E2 sileo ili ekvivalent, sledećih karakteristika: protok V = 180 m3/h napor ΔP = 60 Pa el.napajanje: 71.2 W, 230 V, 0.32 A	3.00	kom
1922	Kanalski centrifugalni ventilator okruglog priključka.	proizvod SYSTEMAIR, Švedska ili ekvivalent. tip K 200M sileo ili ekvivalent, u kompletu sa regulatorom REE1 ili ekvivalent, sledećih karakteristika: protok V = 640 m3/h napor ΔP = 100 Pa el.napajanje: 102 W, 230 V, 0.44 A	1.00	kom
1923	Kanalski aksijalni dvobrzinski ventilator okruglog priključka, za odsisavanje vazduha iz sanit.prostorija	proizvod S&P, Španija ili ekvivalent, tip MIXVENT TD-2000/315 ili ekvivalent, u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N ili ekvivalent, sledećih karakteristika: protok V = 840 m3/h .napor ΔP = 150 Pa el.napajanje: 255 W, 230 V, 1.20 A	1.00	kom
1924	Kanalski aksijalni dvobrzinski ventilator okruglog priključka, za odsisavanje vazduha iz sanit.prostorija	proizvod S&P, Španija ili ekvivalent, tip MIXVENT TD-1000/250 ili ekvivalent, u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N ili ekvivalent, sledećih karakteristika: protok V = 540 m3/h .napor ΔP = 150 Pa el.napajanje: 125 W, 230 V, 0.5 A	1.00	kom
1925	Kanalski 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 ili ekvivalent, sledećih karakteristika protok V = 300 m3/h .napor ΔP = 100 Pa el.napajanje: 50 W, 230 V, 0.22 A	1.00	kom
1926	Kupatilski ventilator za odsisavanje vazduha, sa nepovratnom klapnom.	proizvod S&P, Španija ili ekvivalent, tip SILENT 200CZ ili ekvivalent, sledećih karakteristika protok V = 50 m3/h .napor ΔP = 40 Pa el.napajanje: 16 W, 230 V	35.00	kom
1927	Elektromotorni demper za regulaciju protoka, za kanale pravougaonog poprečnog presjeka.	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, Tip: VCD-3/200x210/P/BA7 ili ekvivalent	2.00	kom
1928	Elektromotorni demper za regulaciju protoka, za kanale pravougaonog poprečnog presjeka	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, Tip: VCD-3/400x210/P/BA7 ili ekvivalent	8.00	kom
1929	Elektromotorni demper za regulaciju protoka,	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent,	2.00	kom

	za kanale pravougaonog poprečnog presjeka	Tip: VCD-3/500x310/P/BA7 ili ekvivalent		
1930	Elektromotorni demper za regulaciju protoka, za kanale okruglog poprečnog presjeka.	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, Tip: RTD-1/BA7 100 ili ekvivalent	2.00	kom
1931	Elektromotorni demper za regulaciju protoka, za kanale okruglog poprečnog presjeka.	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, Tip: RTD-1/BA7 160 ili ekvivalent	2.00	kom
1932	Vrtložni difuzori za ubacivanje vazduha sa priključnom kutijom i regulacionom klapnom	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent Tip: OD-8/K1/Z/S/M-800/72 ili ekvivalent	24.00	kom
1933	Vrtložni difuzori za odsisavanje vazduha sa priključnom kutijom i regulacionom klapnom	Proizvod Hidria, Slovenija, ili ekvivalent Tip: OD-8/K1/A/S/M-800/72 ili ekvivalent	24.00	kom
1934	Vrtložni difuzori za ubacivanje vazduha sa priključnom kutijom i regulacionom klapnom	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent Tip: OD-8/K1/Z/S/M-625/54 ili ekvivalent	4.00	kom
1935	Vrtložni difuzori za odsisavanje vazduha sa priključnom kutijom i regulacionom klapnom	Proizvod Hidria, Slovenija, ili ekvivalent Tip: OD-8/K1/A/S/M-625/54 ili ekvivalent	4.00	kom
1936	Vrtložni difuzori za ubacivanje vazduha sa priključnom kutijom i regulacionom klapnom	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent Tip: OD-8/K1/Z/S/M-625/24 ili ekvivalent	12.00	kom
1937	Vrtložni difuzori za odsisavanje vazduha sa priključnom kutijom i regulacionom klapnom	Proizvod Hidria, Slovenija, ili ekvivalent Tip: OD-8/K1/A/S/M-62/24 ili ekvivalent	12.00	kom
1938	Linijski dvoredi difuzor, za ubacivanje vazduha, sa regulatorom protoka,	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili evivalent Tip: LD-14/2/B/E/M ili ekvivalent L=1500 mm	4.00	kom
1939	Aluminijska rešetka sa dva reda lamela.	Proizvod AEROGRAMMI, Grčka ili ekvivalent, Tip:T2P 400 x 150 ili ekvivalent	4.00	kom
1940	Aluminijska rešetka sa dva reda lamela.	Proizvod AEROGRAMMI, Grčka ili ekvivalent, Tip: T2P 550 x 150 ili ekvivalent	14.00	kom
1941	Aluminijska rešetka sa dva reda lamela.	Proizvod AEROGRAMMI, Grčka ili ekvivalent, Tip:T2P 750 x 150 ili ekvivalent	18.00	kom
1942	Aluminijska rešetka sa dva reda lamela.	Proizvod AEROGRAMMI, Grčka ili ekvivalent, Tip:T2P 950 x 150 ili ekvivalent	3.00	kom
1943	Aluminijska rešetka-revizioni otvor sa dva reda lamela.	Proizvod AEROGRAMMI, Grčka ili ekvivalent, Tip:T2P-E 700 x 250 ili ekvivalent	3.00	kom
1944	Aluminijska rešetka-revizioni otvor sa dva reda lamela.	Proizvod AEROGRAMMI, Grčka ili ekvivalent, Tip:T2P-E 800 x 250 ili ekvivalent	6.00	kom
1945	Aluminijska rešetka-revizioni otvor sa dva reda lamela.	Proizvod AEROGRAMMI, Grčka ili	19.00	kom

		ekvivalent, Tip:T2P-E 950 x 250 ili ekvivalent		
1946	Čelična rešetka sa regulatorom protoka.	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent Tip: JR-3/V-T 425x125 ili ekvivalent	1.00	kom
1947	Čelična rešetka sa regulatorom protoka.	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent Tip: JR-4/V-T 425x125 ili ekvivalent	1.00	kom
1948	Spoljna aluminijska protivkišna žaluzina sa mrežicom.	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent Tip: AZR-4 300x300 ili ekvivalent	3.00	kom
1949	Spoljna aluminijska protivkišna žaluzina sa mrežicom.	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent Tip: AZR-4 400x400 ili ekvivalent	1.00	kom
1950	Spoljna aluminijska protivkišna žaluzina sa mrežicom.	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent Tip: AZR-4 800x200 ili ekvivalent	1.00	kom
1951	Spoljna aluminijska protivkišna žaluzina sa mrežicom.	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent Tip: AZR-4 1300x600 ili ekvivalent	1.00	kom
1952	Vazdušni ventil za odsisavanje vazduha.	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent Tip: PV-1- 100 ili ekvivalent	14.00	kom
1953	Vazdušni ventil za odsisavanje vazduha.	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent Tip: PV-1- 160 ili ekvivalent	6.00	kom
1954	Prestrujna aluminijska rešetka za ugradnju u vrata.	Proizvod HIDRIA IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent Tip: AR-4P 425 x 125 ili ekvivalent	10.00	kom
1955	Prestrujna aluminijska rešetka za ugradnju u vrata.	Proizvod HIDRIA IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent Tip: AR-4P 425 x 225 ili ekvivalent	3.00	kom
1956	Kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima,prema grafičkoj dokumentaciji,u kompletu sa prirubnicama, materijalom za spajanje, vješanje i zaptivanje i sitan potrošni materijal		6265.00	kg
1957	Materijal za spajanje i vješanje kanala,kao što su MEC prirubnice i ugaonici, vješaljke, materijal za zaptivanje i ostali sitan potrošni materijal. Uzima se 50 % od prethodne stavke		1.00	pauš.
1958	Kanali izrađeni od crnog čeličnog lima debljine 2 mm, sa antikorozijskom zaštitom i premazom, prema grafičkoj dokumentaciji		1160.00	kg
1959	Materijal potreban za zavarivanje i spajanje,vješanje, zaptivanje,disu gas,žica. Uzima se 50 % od prethodne		1.00	pauš.

	stavke			
1960	Pločasta izolacija sa parnom branom,debljine 13 mm, za izolovanje kanala za ubacivanje vazduha		390.00	m2
1961	Fleksibilno izolovano crijevo	Ø102 mm	2.00	m
1962	Fleksibilno izolovano crijevo	Ø152 mm	2.00	m
1963	Fleksibilno izolovano crijevo	Ø160 mm	3.00	m
1964	Fleksibilno izolovano crijevo	Ø203 mm	4.00	m
1965	Fleksibilno izolovano crijevo	Ø254 mm	16.00	m
1966	Fleksibilno izolovano crijevo	Ø315 mm	26.00	m
1967	Fleksibilno neizolovano crijevo	Ø102 mm	20.00	m
1968	Fleksibilno neizolovano crijevo	Ø152 mm	3.00	m
1969	Fleksibilno neizolovano crijevo	Ø160 mm	3.00	m
1970	Fleksibilno neizolovano crijevo	Ø203 mm	1.00	m
1971	Fleksibilno neizolovano crijevo	Ø254 mm	17.00	m
1972	Fleksibilno neizolovano crijevo	Ø315 mm	26.00	m
1973	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji. Prečnik:	Ø315 mm	1.50	m
1974	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji. Prečnik:	Ø250 mm	1.50	m
1975	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji. Prečnik:	Ø200 mm	20.00	m
1976	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji. Prečnik:	Ø 160 mm	17.00	m
1977	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji. Prečnik:	Ø125 mm	2.00	m
1978	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji. Prečnik:	Ø110 mm	25.00	m
1979	Materijal za spajanje plastičnih cijevi, kao što su koljena,T komadi,redukcije, zaptivni materijal i materijal za vješanje. Uzima se 50% od prethodnih stavki (1973-1978)		1.00	pauš.
1980	Probijanje otvora za kanale u zidovima	Obračun paušalno	1.00	pauš.
1981	Centrifugalni krovni dvobrzinski ventilator	proizvod "KLIMA CELJE" Slovenija ili ekvivalent, sa vatrootpornošću na dimne gasove 2 časa pri temperaturi 400 oC. Ponuda uključuje elastični priključak, nepovratnu klapnu,i spojni i zaptivni materijal, prema detalju ugradnje ventilatora od proizvođača i uklapanje na licu mjesta.tip:	1.00	kom

		ODT SVK 710/630-4/6 ili ekvivalent sledećih karakteristika: L =18000/8502m3/h Pe =520/195 Pa N = 10/3.3 kW n = 1465/975 o/min I = 21.1/8 A U = 400/3F V		
1982	Kanalski ventilator za ubacivanje vazduha u tampon zone garaže	proizvod SYSTEMAIR Švedska ili ekvivalent tip MUB 062 630DV sileo Multibox ili ekvivalent, sledećih karakteristika: V= 12906 m3/h, Δp= 220 Pa N = 2642 W n = 1328 o/min I = 4.62 A U= 400 V	1.00	kom
1983	Kanalski ventilator za ubacivanje vazduha u tampon zonu.	Proizvod ORA-VENT Slovenija ili ekvivalent, tip OKV 10050 4ST ili ekvivalent, sledećih karakteristika: V= 6774 m3/h, Δp= 200 Pa N = 2350 W n = 1350 o/min I = 4.98 A U= 400 V	1.00	kom
1984	Čelična rešetka sa regulatorom protoka	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, Tip: JR-3/V-T 425x126	46.00	kom
1985	Čelična rešetka sa regulatorom protoka	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, Tip:JR-4/V-T 425x125 ili ekvivalent	19.00	kom
1986	Čelična rešetka sa regulatorom protoka	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, Tip:JR-3/V-T 1225x425 ili ekvivalent	2.00	kom
1987	Čelična rešetka.	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija,ili ekvivalent Tip: JR-4/V-T 825x325 ili ekvivalent	19.00	kom
1988	Zaštitna čelična rešetka	Proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija, ili ekvivalent Tip: JZR-5 1200 x 800 ili ekvivalent	1.00	kom
1989	Mehanička klapna za održavanje natpritiska u tampon zonama.	Tip: ORV-T-710-750-30 ili ekvivalent	2.00	kom
1990	Mehanička klapna za održavanje natpritiska u tampon zonama.	Tip: ORV-T-710-1000-30 ili ekvivalent	1.00	kom
1991	Protivpožarna klapna u kompletu sa elektromotornim pogonom BFL 230T.	Proizvod LINDAB IMP KLIMA Slovenija ili ekvivalent Tip: WK 25 DSB 200 x 200 ili ekvivalent	19.00	kom
1992	Ručni demper za regulaciju protoka.	proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija,ili ekvivalent	1.00	kom

		Tip: VCD-3/600x310/P/M ili ekvivalent		
1993	Kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, prema grafičkoj dokumentaciji		1345.00	kg
1994	Materijal za spajanje i vješanje kanala, kao što su prirubnice, vješaljke, materijal za zaptivanje i ostali sitan potrošni materijal. Uzima se 50 % od prethodne stavke		1.00	pauš.
1995	Kanali izrađeni od crnog čeličnog lima debljine 2 mm, sa antikorozijskom zaštitom i premazom, prema grafičkoj dokumentaciji		4630.00	kg
1996	Materijal potreban za zavarivanje i spajanje, vješanje, zaptivanje, disu gas, žica. Uzima se 50 % od prethodne stavke		1.00	pauš.
1997	Bušenje rupa i otvora za kanale u betonskim zidovima. Obračun paušalno.		1.00	pauš.
1998	Pločasti solarni kolektor	tip Vitosol 100-FM SV1F ili ekvivalent, proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent, sa slojem apsorbera ThermProtect ili ekvivalent za sprečavanje stanja stagnacije. Dimenzije kolektora: 2380 x 1056 x 72 mm Površina apsorbera: 2.30 m ² Maksimalni radni pritisak p = 6 bar	12.00	kom
1999	Spojne cijevi (1 par) od nerđajućeg čelika, za međusobno povezivanje kolektora u kolektorskom polju	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	8.00	kom
2000	Priključni komplet za kolektorsko polje do 12 kolektora, sa čepovima i cijevnim nastavcima od nerđajućeg čelika,	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	4.00	kom
2001	Komplet uronskih čaura za ugradnju senzora temperature kolektorskog polja,	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	1.00	kom
2002	Komplet nosači za montažu solarnih kolektora na noseću čeličnu podkonstrukciju, za 12 kolektora,	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	4.00	kom
2003	Brzi odušni ventil sa slavinom za zatvaranje, T komadom od mesinga i navojnim spojem sa steznim prstenom (22 mm)	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	4.00	kom
2004	Senzor temperature (NTC 10k)	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	3.00	kom
2005	Senzor temperature (NTC 20k)	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	1.00	kom
2006	Solarna ćelija CS10 za registrovanje intenziteta sunčevog zračenja, sa univerzalnim setom za pričvršćivanje	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	1.00	kom
2007	Odvajač vazduha, za kontinualno uklanjanje	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili	1.00	kom

		vazduha i mikromjehurića u solarnim instalacijama, za ugradnju na cjevovod, horizontalne izvedbe, DN25	ekvivalent		
2008		Mjerač toplotne energije-kalorimetar za očitavanje izmjerenih vrijednosti na solarnoj regulaciji. Uključuje : . tijelo kalorimetra . računska jedinica . uronske čaure	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	1.00	kom
2009		Solarna pumpna grupa. Cijena uključuje i: . mjerač protoka . odvajač vazduha . armaturu za dopunu . zaporne i nepovratne ventile. . manometar i termometre . ventil sigurnosti	tip Solar Divicon PS 20 ili ekvivalent, proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent sa cirkulacionom pumpom sa promjenljivim brojem obrtaja, sljedećih karakteristika: H = 6.5 m V = 1.1 m3/h N = 73 W U = 230 V	1.00	kom
2010		Medijum za prenos toplote neotrovan, (gotova mješavina propilen-glikola i vode sa tačkom smrzavanja do -28°C). Pakovanje 25 lit	tip Tyfocor LS ili ekvivalent,	6.00	kom
2011		Solarna elektronska regulacija diferencijalne temperature za bivalentno (solarni kolektori + kotao) zagrijavanje sanitarne vode. Cijena uključuje: . senzore temperature kolektora i 2 bojlera . digitalnu signalizaciju temperature . regulaciju broja obrtaja pumpne grupe solarnog kruga Cijena obuhvata i puštanje solarne instalacije u rad od strane ovlašćenog serviser	tip Vitosolic 200 SD4 ili ekvivalent, proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent.	1.00	kom
2012		Solarni bojler za zagrijavanje tople sanitarne vode,	tip Solarcell BIV R2BC ili ekvivalent, proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent, zapremine 2000 litara sa mogućnošću dogrijavanja vode vodomiz toplotne pumpe (cijevni izmjenjivač) i i alternativno električnom energijom (el.grijač 12 kW) Izrađen od nerđajućeg čelika i izolovan.Površina solarnog izmjenjivača: 4.5 m2 Površina izmjenjivača za vodu iz TP: 3.0 m2 Maksimalni radni pritisak 10 bar	2.00	kom
2013		Solarna ekspanziona posuda, zapremine 80 lit,	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	1.00	kom
2014		Zatvorena ekspanziona membranska posuda za sanitarnu vodu,zapremine 80 lit,	tip D-80 ili ekvivalent, proizvod ELBI Itali ili ekvivalent, za ekspanziju vode,	2.00	kom

		radne temperature t = 70oC i radnog pritiska do 10 bar.Posuda je standardne izvedbe sa odgovarajućim priključcima Prečnik posude D = 400 mm Visina H =825 mm Priključak R 1" Posuda se isporučuje sa sigurnosnim ventilom R 1/2" nazivnog pritiska 6 bar		
2015	Bakarna cijev u šipci,sledećih dimenzija	f 35 x 1.5 mm	89.00	m
2016	Bakarna cijev u šipci,sledećih dimenzija	f 22 x 1 mm	56.00	m
2017	Materijal za spajanje tvrdih bakarnih cijevi, kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcije, kiseonik, acetilen, žica za tvrdo lemljenje,sitan potrošni materijal. Uzima se 35% od prethodnih stavki (2015-2016).		1.00	paušal.
2018	Cijevna samogasiva izolacija od sintetičke gume, u kompletu sa trakom za lijepljenje spojeva.Izolacija je sledećih dimenzija:	f 35 x 9 mm	89.00	m
2019	Cijevna samogasiva izolacija od sintetičke gume, u kompletu sa trakom za lijepljenje spojeva.Izolacija je sledećih dimenzija:	f 22 x 9 mm	56.00	m
2020	Izolacija cjevovoda mineralnom vunom debljine 50 mm u oblozi od Al lima,debljine 0.5-0.75 mm		5.00	m2
2021	Trokraki propusni ventil ručni za regulaciju smjera protoka vode.	DN 20	1.00	kom
2022	Kuglasti ventil sa navojem, sledećih dimenzija	DN 15	1.00	kom
2023	Kuglasti ventil sa navojem, sledećih dimenzija	DN 20	2.00	kom
2024	Kuglasti ventil sa navojem, sledećih dimenzija	DN 32	11.00	kom
2025	Kuglasti ventil sa navojem, sledećih dimenzija	DN 40	3.00	kom
2026	Ventil nepovratni sa navojem sledećih dimenzija	DN 20	2.00	kom
2027	Ventil nepovratni sa navojem sledećih dimenzija	DN 40	3.00	kom
2028	Slavina za punjenje i pražnjenje R 1/2"		2.00	kom
2029	Automatska odzračna slavina R 3/8", sa nepovratnim ventilom		2.00	kom
2030	Ventil sigurnosti sa oprugom R 1/2", 6 bar, (za montažu na sekcijama solarnih kolektora)		2.00	kom
2031	Sitan potrošni elektro materijal,kao što su signalni kablovi,zaštitne cijevi za kablove		1.00	pauš
2032	Pocinčani fitting za povezivanje		1.00	pauš

2033	Noseća konstrukcija za solarne kolektora,izrađena od čeličnih profila, premazanih sa dva sloja minijuma i zaštitnom bojom		1000.00	kg
2034	Ispitivanje instalacije pod pritiskom - hladna i topla hidraulička proba,uregulisanje cijele instalacije i dovođenje na projektovane parametre,izrada principijelnih šema i uputstva za rad		1.00	pauš
2035	Pripremni radovi na transportu materijala i opreme do gradilišta i uskladištenje iste, prikupljanje preostalog materijala i raščišćavanje gradilišta		1.00	pauš
2036	SPRINKLER INSTALACIJE. Izrada, isporuka i ugradnja pumpnog postrojenja za transport i povišenje pritiska vode u sistemu za protivpožarnu instalaciju. P=30 kW + 30 kW + 0,75 kW (1 elektro pumpa radna, 1 elektro pumpa rezervna, 1 džokej pumpa za održavanje pritiska) na zajedničkom postolju povezane sa usisnim potisnim cjevovodom-komplet sa zaustavnim i nepovratnim ventilima i manometrima. U sklopu blok izvedbe ugrađene su pritisne sklopke, i uklopni elektro ormani. Sve je ožičeno i povezano u sklopu postrojenja i potrebno je da se samo dovede i poveže odgovarajući kabl (el. priključak mora da se uradi stručno i po zahtjevu postrojenja, a u skladu sa propisima). Vrijednosti parametara električnog napajanja naznačiće se na el.šemi najlepnicama-tablicama el.motora. Postrojenje se isporučuje sa kontra priрубnicama i slijepim priрубnicama, elementima za vezu i dihtovanje.	Protok: Q= 1283..8 l/min Napor: Δp=3,43 bar Tip pumpnog postrojenja: SiFire Easy 80/200-192R-30/0,75 EEJ ilil ekvivalent Proizvođač: WILO ili ekvivalent. Pumpno postrojenje mora da bude u skladu sa EN12845 standardom.	1.00	kom
2037	Protivvrtložna ploča sa usisnom korpom DN100	Proizvođač: VIKING ili ekvivalent Sertifikat: VdS	2.00	kom
2038	Mjerač protoka i pokazivač protoka za DN 100 Qmax = 200 m³/h	Proizvođač: WILO ili ekvivalent Sertifikat: VdS	1.00	kom
2039	Ekscentrična redukcija DN100/DN65	Proizvođač: WILO ili ekvivalent	2.00	kom
2040	Leptir ventil DN100	Proizvođač: WILO ili ekvivalent 'Sertifikat: UL/FM/CE/VdS	2.00	kom
2041	Kompenzator DN100 NP16	Proizvođač: WILO ili ekvivalent	2.00	kom
2042	Kompenzator DN125 NP16	Proizvođač: WILO ili ekvivalent	2.00	kom
2043	Kompenzator DN25 NP16	Proizvođač: WILO ili ekvivalent	1.00	kom
2044	Mokri sprinkler ventil sa ovalnim zasunom, presostatom za nadzor stanja klapne, komorom za odloženo dejstvo	Tip: J-1 ANSI-PN 4"+E-T F/F ili ekvivalent Proizvođač: VIKING ili ekvivalent DN100	1.00	kom

	presostata 2 manometra, ventilom za drenažu i ventilom za testiranje alarmnog zvona	Sertifikat: UL/FM/CE/VdS		
2045	Alarmno Zvono	Tip: AG-F2 ili ekvivalent Proizvođač: VIKING ili ekvivalent Sertifikat: UL/FM	1.00	kom
2046	Mlaznica stojeća MX5 ili ekvivalent 5 mm staklena ampula 68°C, K=80, 1/2"NPT spoljni navoj, mesing	Proizvođač: VIKING ili ekvivalent Sertifikat: UL/FM/VdS	12.00	kom
2047	Mlaznica viseća MX5 ili ekvivalent 5 mm staklena ampula 68°C, K=80, 1/2"NPT spoljni navoj, mesing	Proizvođač: VIKING ili ekvivalent Sertifikat: UL/FM/VdS	337.00	kom
2048	Mlaznica stojeća MX5 (rezervna) ili ekvivalent 5 mm staklena ampula 68°C, K=80, 1/2"NPT spoljni navoj, mesing	Proizvođač: VIKING ili ekvivalent Sertifikat: UL/FM/VdS	4.00	kom
2049	Mlaznica viseća MX5 (rezervna) ili ekvivalent 5 mm staklena ampula 68°C, K=80, 1/2"NPT spoljni navoj, mesing	Proizvođač: VIKING ili ekvivalent Sertifikat: UL/FM/VdS	20.00	kom
2050	Ključ za montažu mlaznica	Tip: STANDARD ili ekvivalent Proizvođač: VIKING ili ekvivalent Sertifikat: VdS	1.00	kom
2051	Orman za rezervne mlaznice Kapacitet: 24 mlaznica	Tip: SHC24 HEAD SPK ili ekvivalent Proizvođač: VIKING ili ekvivalent	1.00	kom
2052	Zaštitna rozetna dvodijelna	Tip: EV-1/2"-75/15 ili ekvivalent BIJELA Proizvođač: VIKING ili ekvivalent.	235.00	kom
2053	Ovalni zasun DN100 NP16	Tip: NRF 11-0400PN FIREKING ili ekvivalent Proizvođač: VIKING ili ekvivalent Sertifikat: UL/VdS	7.00	kom
2054	Hvatač nečistoće DN 100 NP16	Tip: YSF-0400 ili ekvivalent Proizvođač: VIKING ili ekvivalent Sertifikat: UL	1.00	kom
2055	Manometri za hvatač nečistoće 0-16 bar sa manometarskim ventilom	Tip: ER-2MAZ ili ekvivalent Proizvođač: VIKING ili ekvivalent Sertifikat: FM	2.00	kom
2056	Nepovratni ventil DN100 NP16	Tip: SCF-0400PN ili ekvivalent Proizvođač: VIKING ili ekvivalent Sertifikat: UL/FM	2.00	kom
2057	Set za testiranje indikatora protoka	Tip: K30, R3/4"-R1/2" ili ekvivalent bez fiksne konekcije Proizvođač: VIKING ili ekvivalent	5.00	kom

		Sertifikat: VdS		
2058	Indikator protoka DN100 NP16	Tip: VSR0600CE ili ekvivalent Proizvođač: VIKING ili ekvivalent Sertifikat: VdS	5.00	kom
2059	Mikroprekidač, koji daje informaciju o položaju zasuna (otvoren/djelimično otvoren)	Tip: BISU1ZWL ili ekvivalent Proizvođač: VIKING ili ekvivalent Sertifikat: VdS	9.00	kom
2060	Nosač za mikroprekidač DN50-DN300	Tip: NF3352SWV-01 ili ekvivalent Proizvođač: VIKING ili ekvivalent	9.00	kom
2061	Loptasti ventil DN50 sa priključkom za crijevo za ispiranje cjevovoda		6.00	kom
2062	Automatski ventil za okapavanje DN 15		1.00	kom
2063	Priključak za vatrogasno vozilo u kompletu sa 2 brze spojnice i 2 brze slijepe spojnice	Proizvođač: VIKING ili ekvivalent	1.00	kom
2064	Prirubnica sa grlom PN10/16, DN 100, u kompletu sa dihtungom, vijcima i maticama		20.00	kom
2065	Slijepa prirubnica PN10/16, DN100		1.00	kom
2066	Drenažni set Pocinkovane cijevi DN 50, pocinkovane cijevi DN 25, pocinkovani fitting, lijevak kod sprinkler ventila lijevak kod alarmnog zvona sprovedeno do najbližeg slivnika		1.00	kompl.
2067	Čelične bešavne crne cijevi. Prema MEST EN 10220:2011 Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih korozivnih elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom	DN100(114,3x3,6)	2970.00	kg
2068	Čelične bešavne crne cijevi. Prema MEST EN 10220:2011 Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih korozivnih elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom	DN65(76.1x2.9)	158.40	kg
2069	Čelične bešavne crne cijevi. Prema MEST EN 10220:2011 Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih korozivnih elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom	DN50(60.3x3.65)	91.80	kg
2070	Čelične bešavne crne cijevi. Prema MEST EN 10220:2011 Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih korozivnih elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom	DN40(48.3x3.25)	86.64	kg
2071	Čelične bešavne crne cijevi. Prema MEST EN 10220:2011 Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih korozivnih elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom	DN32(42.4x3.25)	188.40	kg

2072	Čelične bešavne crne cijevi. Prema MEST EN 10220:2011 Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih korozivnih elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom	DN25(33.7x3.25)	2196.00	kg
2073	Koljeno 90° DN100		30.00	kom.
2074	T komad DN100		10.00	kom.
2075	Redukcija DN100/DN65		4.00	kom.
2076	T komad	DN50	10.00	kom.
2077	T komad	DN40	10.00	kom.
2078	T komad	DN32	50.00	kom.
2079	T komad	DN25	300.00	kom.
2080	Koljeno 90°	DN50	5.00	kom.
2081	Koljeno 90°	DN40	5.00	kom.
2082	Koljeno 90°	DN32	30.00	kom.
2083	Koljeno 90°	DN25	400.00	kom.
2084	Redukcija	DN40/DN32	10.00	kom.
2085	Redukcija	DN40/DN25	20.00	kom.
2086	Redukcija	DN32/DN25	50.00	kom.
2087	Redukcija	DN25/DN15	349.00	kom.
2088	Osnovna boja i razređivač (dva premaza)		100.00	kg
2089	Pokrivna boja i razređivač (dva premaza)		100.00	kg
2090	Obujmice bez gume.	Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent Sertifikat: VdS DN100	200.00	kom.
2091	Obujmice bez gume.	Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent Sertifikat: VdS DN65	15.00	kom.
2092	Obujmice bez gume.	Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent Sertifikat: VdS DN50	10.00	kom.
2093	Obujmice bez gume.	Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent Sertifikat: VdS DN40	15.00	kom.
2094	Obujmice bez gume.	Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent Sertifikat: VdS DN32	40.00	kom.
2095	Obujmice bez gume.	Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent Sertifikat: VdS DN25	600.00	kom.

2096	Nosači	Navojna šipka, L profil, metalni tipl M10, kvaliteta 8.8 (uračunato u stavku 2095). Tip: EA II F120 ili ekvivalent DN100	200.00	kom.
2097	Nosači	Navojna šipka, L profil, metalni tipl M10, kvaliteta 8.8 (uračunato u stavku 2095). Tip: EA II F120 ili ekvivalent DN65	15.00	kom.
2098	Nosači	Navojna šipka, L profil, metalni tipl M10, kvaliteta 8.8 (uračunato u stavku 2095). Tip: EA II F120 ili ekvivalent DN50	10.00	kom.
2099	Nosači	Navojna šipka, L profil, metalni tipl M10, kvaliteta 8.8 (uračunato u stavku 2095). Tip: EA II F120 ili ekvivalent DN40	15.00	kom.
2100	Nosači	Navojna šipka, L profil, metalni tipl M10, kvaliteta 8.8 (uračunato u stavku 2095). Tip: EA II F120 ili ekvivalent DN32	40.00	kom.
2101	Nosači	Navojna šipka, L profil, metalni tipl M10, kvaliteta 8.8 (uračunato u stavku 2095). Tip: EA II F120 ili ekvivalent DN25	600.00	kom.
2102	Materijal za izradu raznih čeličnih nosača za cjevovod		100.00	kg
2103	Montaža sa farbanjem cijevi i potrošnim materijalom		1.00	komplet
2104	Ispitivanje i puštanje u rad		1.00	komplet
2105	Obuka i izrada uputstava za rad		1.00	komplet
2106	PEJZAŽNA ARHITEKTURA. Obilježavanje, kolčenje i planiranje slobodnih i zelenih površina. Obračun paušalno.Površina za obilježavanje 863,50m2		1.00	paušalno
2107	Nasipanje plodne baštenske zemlje sa iskopom, transportom i razastiranjem. Obračun po m3.Grubo i fino planiranje. Dubina sloja nasipanja 20 cm (površina samo pod travnjakom 508m2)		101.60	m3
2108	Nabavka humusne zemlje za sadnju sadnica drveća. Obračun po m3.		15.00	m3
2109	Nasipanje plodnog supstrata sa vecim udjelom mineralnog sastava u zardinjerama. Obračun po m3.Dubina sloja nasipanja 40 cm.		142.26	m3
2110	Nabavka sadnog materijala.	Cupressus sempervirens 'Stricta' Clt.55 h=2-2.5m	6.00	kom
2111	Nabavka sadnog materijala.	Albizia julibrissin	3.00	kom

		Clt. 70, h.3m, o.14/16cm		
2112	Nabavka sadnog materijala.	Cinnamomum camfora (Clt.70, h. 4m, O. 14/16cm)	4.00	kom
2113	Nabavka sadnog materijala.	Magnolia grandiflora Clt.55, h=3-3.5m, O.14/16, Standardna drvoredna sadnica	9.00	kom
2114	Nabavka sadnog materijala.	Olea europaea Clt.55, O. 14/16 cm, polustandardna sadnica	3.00	kom
2115	Nabavka sadnog materijala.	Citrus aurantium "Bigardia" Clt.55, O. 14/16 cm, Standard	4.00	kom
2116	Nabavka sadnog materijala.	Lonicera nitida 'Maigrun' Clt.10, □ 0,6 m, kuglasta forma	8.00	kom
2117	Nabavka sadnog materijala.	Lonicera nitida 'Maigrun' Clt.7, □ 0,35/0,4 m, kuglasta forma	16.00	kom
2118	Nabavka sadnog materijala.	Nerium oleander - crveni Clt 15; h=1,0 m	9.00	kom
2119	Nabavka sadnog materijala.	Nerium oleander - bijeli Clt 15; h=1,0 m	5.00	kom
2120	Nabavka sadnog materijala.	Nerium oleander - zuti Clt 18; h=1,0-1.5 m	4.00	kom
2121	Nabavka sadnog materijala.	Teucrium fruticosa Clt.10	14.00	kom
2122	Nabavka sadnog materijala.	Pittosporum tobira Clt.10; h=0.6	69.00	kom
2123	Nabavka sadnog materijala.	Miscanthus sinensis 'Adagio' Clt.10	36.00	kom
2124	Nabavka sadnog materijala.	Lavandula angustifolia 'Hidrocode' Clt.10	47.00	kom
2125	Nabavka sadnog materijala.	Santolina pinnata naepolitana patuljasta forma Clt.9	101.00	kom
2126	Nabavka sadnog materijala.	Westringia fruticosa Clt.10	36.00	kom
2127	Nabavka sadnog materijala.	Agapanthus 'Blue Storm' Clt 7-10	90.00	kom
2128	Nabavka sadnog materijala.	Alium giganteum Clt.5-7	15.00	kom
2129	Nabavka sadnog materijala.	Veronica spicata 'Royal Candles' Clt.10	17.00	kom
2130	Nabavka sadnog materijala.	Rosmarinus officinalis 'Prostrata' Clt.10	42.00	kom
2131	Nabavka sadnog materijala.	Rhyncospermum jasminoides Clt.15, v.2m	18.00	kom
2132	Nabavka sadnog materijala.	Parthenocissus tricuspidata Clt.15, v.2m	57.00	kom
2133	Nabavka sadnog materijala.	Aubrieta deltoidea Clt.3	16.00	kom
2134	Nabavka sadnog materijala.	Liriope muscari Clt.3	38.00	kom
2135	Sadnja drveća. Sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica dimenzija prema specifikaciji. Na mjestima označenim u projektu iskopati jame kružnog presjeka i cilindričnog oblika, iz koje treba izbaciti šut i ostale škodljive sastojke i nasuti mješavinu plodne humusne zemlje, tresetnog đubriva i pijeska u odnosu 6:3:1. Iskoprupa prema veličini sadnice, sadna jama je 30% veća od		30.00	kom

	busena sadnice			
2136	Sadnja zbjunja i puzavica. Sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica dimenzija prema specifikaciji. Iskop rupa prema veličini sadnice, sadna jama je 30% veća od busena sadnice.		188.00	kom
2137	Sadnja perena i pokrivaca tla. Sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica dimenzija prema specifikaciji. Na mjestima označenim u projektu iskopati jame kružnog presjeka i cilindričnog oblika. Iskop rupa prema veličini sadnice, sadna jama je 30% veća od busena sadnice.		452.00	kom
2138	Formiranje klasičnog travnjaka. Priprema terena, planiranje, nabavka smjese i sjetva trave, sa valjanjem i zalivanjem.		508.00	m2
2139	Formiranje travnjaka. Nabavka sjemena trave i sjetva 20gr sjemena po m2, sjetva sa valjanjem i zalivanjem. Potrebno 4kg sjemena.	Dihondra repens	206.14	m2
2140	Nabavka i nasipanje dekorativnog kamena bijelih oblutaka šljunka u zardinjerama. sloj d=5cm		7.48	m3
2141	Nabavka i postavljanje ukrasnih kamenih stijena	Ø 0,60-0,80 m.	2.00	kom
2142	Nabavka i postavljanje ukrasnih kamenih stijena	Ø 0,40-0,60 m.	2.00	kom
2143	Ankerisanje stabala. Nabavka, transport i montaža ankera za sidrenje drveća prema opisu datom u tekstualnom dijelu.	Tip: Greenleaf Arborguy ili ekvivalent.	17.00	kom
2144	Nabavka i postavljanje geotekstila na pozicijama gdje se postavlja dekorativni sljunak		149.50	m2
2145	Nabavka i ugradnja ivičnih profila. Plastični L profil. Dužina 1 m.	DECO UNI lajsna ili ekvivalent - proizvođač ACROPLITHOS - Greece ili ekvivalent	144.00	m'
2146	Nabavka, transport i razastiranje dekorativnog malča od kore drveta, granulacije 8-10 mm, u sloju od 5 cm, na površinama označenim u projektu (29 m2). - 50 l malča/1-1,5m2 Obračun po džaku od 50 litara		19.00	dzak
2147	ZAŠTITA OD POŽARA. Ručni aparati za početno gašenje požara	tip S-9A	22.00	kom
2148	Ručni aparati za početno gašenje požara	tip CO2 -5	2.00	kom