

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Izvođenje radova na izgradnji fiskulturne sale za OŠ
"Mrkojevići" u Pečuricama, Opština Bar

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

UPRAVA ZA KAPITALNE PROJEKTE

PIB:

11044620

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
<p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navednenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerenje, potvrdu ili drugi akt nadležnog organa izdato na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.</p>	Obavezni uslovi
<p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navednenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.</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. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navednenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Dokaz o registraciji u Centralnom registru 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 ovlaštenja (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom i to: - Licencu projektanta i izvođača radova, u skladu Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020, 086/22 od 03.08.2022, 004/23 od 13.01.2023). Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navednenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Dokaz o ovlaštenju za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa), u skladu sa zakonom i to: - Licencu projektanta i izvođača radova, u skladu Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020, 086/22 od 03.08.2022, 004/23 od 13.01.2023).</p>	<p>Uslovi za obavljanje djelatnosti</p>
<p>Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspešnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke i to: Minimum 2 (dvije) potvrde o kvalitetnom i uspešnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijeva se izvođenje radova na izgradnji objekata visokogradnje, minimalne vrijednosti 1.000.000,00 eura bez pdv-a. Pod sličnim poslovima podrazumijeva se izvođenje radova na rekonstrukciji objekata visokogradnje, minimalne vrijednosti 1.000.000,00 eura bez pdv-a. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navednenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Potvrde izdate 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. Napomene: Kao validne potvrde će se uzimati one u kojim je objekat završen u 2019, 2020, 2021, 2022 godini ili u tekućoj godini. 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 i to:</p> <p>a) 1 ovlašćeni inženjer inženjer koji će rukovoditi građenjem objekta u cjelini,</p> <p>b) 1 ovlašćeni inženjer za arhitektonsku djelatnost, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu - arhitektonska vrsta radova,</p> <p>c) 1 ovlašćeni inženjer za građevinsku djelatnost – smjer konstruktivni, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – građevinska vrsta radova,</p> <p>d) 1 ovlašćeni inženjer za građevinsku djelatnost – smjer hidrotehnika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – građevinska vrsta radova,</p> <p>e) 1 ovlašćeni inženjer za elektrotehničku djelatnost – smjer energetika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – elektrotehnička vrsta radova,</p> <p>f) 1 ovlašćeni inženjer za elektrotehničku djelatnost – smjer elektronika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – elektrotehnička vrsta radova,</p> <p>g) 1 ovlašćeni inženjer za mašinsku djelatnost, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – mašinska vrsta radova,</p> <p>h) 1 ovlašćeno stručno lice za izvođenje geodetskih radova,</p> <p>i) 1 ovlašćeno lice za poslove zaštite na radu,</p> <p>j) 1 (strukovni) inženjer zaštite od požara.</p> <p>Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navednenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom) za lica iz tačke a, b, c, d, e, f, g, h, i i j; Licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata, u skladu Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020, 086/22 od 03.08.2022, 004/23 od 13.01.2023), za lica iz tačke a, b, c, d, e, f i g; Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore za lica iz tačke a, b, c, d, e, f i g; ovlašćenje za izvođenje geodetskih radova - osnovni geodetski radovi, državni</p>	<p>Stručna i tehnička sposobnost</p>
--	--------------------------------------

<p>premjer, katastar nepokretnosti i vodova, saglasno Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, "Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018) za lice iz tačke h; Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za poslove zaštite na radu izdato na osnovu Pravilnika o polaganja stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite i zdravlja na radu ("Službeni list Crne Gore", br. 069/23 i 075/23) za lice iz tačke i; Uvjerenje ili diplomu inženjera zaštite od požara za lice iz tačke j. Napomena: U skladu sa članom 123 stav 5 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u cjelini istovremeno može biti i ovlašćeni inženjer za pojedine radove na građenju objekta.</p>	
Izjava privrednog subjekta (Izjava privrednog subjekta podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a)	ESPD
Iz postupka javne nabavke isključić se privredni subjekta koji je u postupku stečaja ili likvidacije.	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
<p>Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 10 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude je sredstvo zaštite naručioca ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum. Garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a. Izuzetno od prethodnog stava, 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>	Garancija ponude

Rok izvršenja ugovora: Tehnički rok za završetak predmetnih radova je 360 dana od dana uvođenja Izvođača radova u posao.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora: Opština Bar.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja: 30 dana od dana dostavljanja odgovarajuće avansne garancije, a po ovjerenoj avansnoj situaciji, kao i 30 dana od ovjere privremene situacije za izvršene usluge, odnosno privremene i okončane situacije za izvedene radove.	Rok plaćanja
Način plaćanja: preko avansne, mjesečne privremene i okončane situacije, uplatom na žiro račun izvođača radova. Avansno plaćanje iznosi 20% od ugovorene vrijednosti i izvršiće se nakon dostavljanja odgovarajuće avansne garancije, a po ovjerenoj avansnoj situaciji. Avans će biti otplaćen putem procentualnih odbitaka u iznosu od 20% vrijednosti privremenih situacija, počev od prve situacije, odnosno putem okončane situacije eventualni preostali iznos.	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: Izvodjaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenoj avansnoj situaciji, ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji.	Uslovi plaćanja
Garantni rok: Izvodjač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseca od dana dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova, a maksimalni garantni rok je 60 mjeseci od dana dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova.	Garantni rok
Način obračuna troškova izvedenih radova: po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama.	Način obračuna troškova izvedenih radova
Primopredaja i puštanje u rad: sprovodi Izvodjač i nadzor.	Primopredaja i puštanje u rad
Uslovi za primopredaju: konačni izvještaj stručnog nadzora.	Uslovi za primopredaju
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: razmatranje izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvodjač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta

<p>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.</p>	<p>Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke</p>
<p>Tehnike i metode građenja: u skladu sa glavnim projektom, koji je dostupan na web site-u Uprave za kapitalne projekte (www.ukp.gov.me), link za preuzimanje https://www.gov.me/ujr/tenderi Projektant: „ARCHISTUDIO“ d.o.o. Ulcinj – Džanan Mavrić, “TEKTON GROUP” d.o.o. Podgorica -Milovan Šoškić, “VOIP” d.o.o. Ulcinj – Kaltrina Kroma, “RED FLAME MONTENEGRO” d.o.o. Bar – Dragana Lukšić, “LIMING PROJECT” d.o.o. Podgorica – Davorin Radošević. Revident: „Arch & soul” Bijelo Polje – Nusret Mekić</p>	<p>Tehnike i metode građenja</p>

<p>Opšte napomene: Jedinične cijene svih radova obuhvataju nabavku opisanog materijala i opreme, izradu i ugradnju u svemu prema opisima iz predmjera. Predmjerom je obuhvaćena nabavka, transport, izrada i montaža svog navedenog materijala i opreme, uključujući i sav sitan montažni i potrošni materijal koji je neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje, ispitivanje i puštanje instalacija u rad i pribavljanje atestne dokumentacije kao i obuka korisnika. Sav ugrađeni materijal i oprema moraju odgovarati opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanom tenderskom dokumentacijom i ponudom. Prilikom realizacije ugovora izvođač dostavlja naručiocu ateste o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme a sve troškove ispitivanja i kompletiranje atestne dokumentacije snosi izvođač. Jedinične cijene svih pozicija radova, uključuju sav ručni utovar i istovar materijala i opreme, kao i sav transport (horizontalni i vertikalni) bez obzira na razdaljinu od mjesta utovara do mjesta istovara u motorno vozilo. Jedinične cijene svih pozicija radova bez posebne napomene, uključuju sve radove na upravljanju otpadom prema važećoj zakonskoj regulativi. Izvođač je obavezan da vodi posebnu pažnju o školskim objektima koji se nalaze u neposrednoj blizini gradilišta, jer je za nastanak eventualne štete materijalno odgovoran, i da obezbijedi nesmetan i siguran prolaz učenicima i zaposlenima u toku izvodjenja radova. Izvođač je u obavezi da vodi računa o već izvedenim radovima do primopredaje radova, kao i o obezbjeđenju podzemnih instalacija i objekata infrastrukture, a sva oštećenja koja prouzrokuje obavezan je da otkloni odmah i o svom trošku. 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 izvođenja radova.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
---	---------------------

<p>Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi Naručiocu Garanciju za dobro izvršenje ugovora, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem ponudjača, u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 90 dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora.</p> <p>Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da na zahtjev Naručioca produži rok važenja Garancije za dobro izvršenje ugovora tj. da održava Garanciju do dobijanja završnog (konačnog) izvještaja stručnog nadzora i primopredaje radova. Garancija za dobro izvršenje ugovora mora biti neopoziva i bezuslovno plativa na prvi poziv.</p>	Drugi uslovi
<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 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak.</p>	Drugi uslovi
<p>Izvođač je dužan da dostavi Naručiocu avansnu garanciju u visini predviđenog avansnog plaćanja sa rokom važenja do isplate avansa.</p>	Drugi uslovi
<p>Izvođač je dužan da najkasnije 8 dana prije isteka roka važnosti garancije za dobro izvršenje ugovora, dostavi Naručiocu garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 10% od ugovorene vrijednosti izvedenih radova, sa rokom važenja do isteka garantnog roka, za slučaj da u garantnom roku ne ispuni obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka.</p>	Drugi uslovi

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. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navednenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerjenje, potvrdu ili drugi akt nadležnog organa izdato na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.</p>	Obavezni uslovi
<p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospelje obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navednenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerjenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.</p>	Obavezni uslovi
<p>Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navednenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Dokaz o registraciji u Centralnom registru 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 ovlaštenja (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom i to: - Licencu projektanta i izvođača radova, u skladu Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020, 086/22 od 03.08.2022, 004/23 od 13.01.2023). Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navednenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Dokaz o ovlaštenju za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa), u skladu sa zakonom i to: - Licencu projektanta i izvođača radova, u skladu Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020, 086/22 od 03.08.2022, 004/23 od 13.01.2023).</p>	<p>Uslovi za obavljanje djelatnosti</p>
<p>Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspešnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke i to: Minimum 2 (dvije) potvrde o kvalitetnom i uspešnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijeva se izvođenje radova na izgradnji objekata visokogradnje, minimalne vrijednosti 1.000.000,00 eura bez pdv-a. Pod sličnim poslovima podrazumijeva se izvođenje radova na rekonstrukciji objekata visokogradnje, minimalne vrijednosti 1.000.000,00 eura bez pdv-a. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navednenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Potvrde izdate 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. Napomene: Kao validne potvrde će se uzimati one u kojim je objekat završen u 2019, 2020, 2021, 2022 godini ili u tekućoj godini. 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 i to:</p> <p>a) 1 ovlašćeni inženjer inženjer koji će rukovoditi građenjem objekta u cjelini,</p> <p>b) 1 ovlašćeni inženjer za arhitektonsku djelatnost, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu - arhitektonska vrsta radova,</p> <p>c) 1 ovlašćeni inženjer za građevinsku djelatnost – smjer konstruktivni, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – građevinska vrsta radova,</p> <p>d) 1 ovlašćeni inženjer za građevinsku djelatnost – smjer hidrotehnika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – građevinska vrsta radova,</p> <p>e) 1 ovlašćeni inženjer za elektrotehničku djelatnost – smjer energetika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – elektrotehnička vrsta radova,</p> <p>f) 1 ovlašćeni inženjer za elektrotehničku djelatnost – smjer elektronika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – elektrotehnička vrsta radova,</p> <p>g) 1 ovlašćeni inženjer za mašinsku djelatnost, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – mašinska vrsta radova,</p> <p>h) 1 ovlašćeno stručno lice za izvođenje geodetskih radova,</p> <p>i) 1 ovlašćeno lice za poslove zaštite na radu,</p> <p>j) 1 (strukovni) inženjer zaštite od požara.</p> <p>Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navednenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom) za lica iz tačke a, b, c, d, e, f, g, h, i i j; Licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata, u skladu Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020, 086/22 od 03.08.2022, 004/23 od 13.01.2023), za lica iz tačke a, b, c, d, e, f i g; Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore za lica iz tačke a, b, c, d, e, f i g; ovlašćenje za izvođenje geodetskih radova - osnovni geodetski radovi, državni</p>	<p>Stručna i tehnička sposobnost</p>
--	--------------------------------------

<p>premjer, katastar nepokretnosti i vodova, saglasno Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, "Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018) za lice iz tačke h; Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za poslove zaštite na radu izdato na osnovu Pravilnika o polaganja stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite i zdravlja na radu ("Službeni list Crne Gore", br. 069/23 i 075/23) za lice iz tačke i; Uvjerenje ili diplomu inženjera zaštite od požara za lice iz tačke j. Napomena: U skladu sa članom 123 stav 5 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u cjelini istovremeno može biti i ovlašćeni inženjer za pojedine radove na građenju objekta.</p>	
Izjava privrednog subjekta (Izjava privrednog subjekta podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a)	ESPD
Iz postupka javne nabavke isključiće se privredni subjekta koji je u postupku stečaja ili likvidacije.	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 10 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude je sredstvo zaštite naručioca ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum. Garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a. Izuzetno od prethodnog stava, 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.	Garancija ponude

Rok izvršenja ugovora: Tehnički rok za završetak predmetnih radova je 360 dana od dana uvođenja Izvođača radova u posao.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora: Opština Bar.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja: 30 dana od dana dostavljanja odgovarajuće avansne garancije, a po ovjerenoj avansnoj situaciji, kao i 30 dana od ovjere privremene situacije za izvršene usluge, odnosno privremene i okončane situacije za izvedene radove.	Rok plaćanja
Način plaćanja: preko avansne, mjesečne privremene i okončane situacije, uplatom na žiro račun izvođača radova. Avansno plaćanje iznosi 20% od ugovorene vrijednosti i izvršiće se nakon dostavljanja odgovarajuće avansne garancije, a po ovjerenoj avansnoj situaciji. Avans će biti otplaćen putem procentualnih odbitaka u iznosu od 20% vrijednosti privremenih situacija, počev od prve situacije, odnosno putem okončane situacije eventualni preostali iznos.	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: Izvodjaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenoj avansnoj situaciji, ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji.	Uslovi plaćanja
Garantni rok: Izvodjač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseca od dana dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova, a maksimalni garantni rok je 60 mjeseci od dana dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova.	Garantni rok
Način obračuna troškova izvedenih radova: po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama.	Način obračuna troškova izvedenih radova
Primopredaja i puštanje u rad: sprovodi Izvodjač i nadzor.	Primopredaja i puštanje u rad
Uslovi za primopredaju: konačni izvještaj stručnog nadzora.	Uslovi za primopredaju
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: razmatranje izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvodjač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta

<p>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.</p>	<p>Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke</p>
<p>Tehnike i metode građenja: u skladu sa glavnim projektom, koji je dostupan na web site-u Uprave za kapitalne projekte (www.ukp.gov.me), link za preuzimanje https://www.gov.me/ujr/tenderi Projektant: „ARCHISTUDIO“ d.o.o. Ulcinj – Džanan Mavrić, „TEKTON GROUP“ d.o.o. Podgorica -Milovan Šoškić, „VOIP“ d.o.o. Ulcinj – Kaltrina Kroma, „RED FLAME MONTENEGRO“ d.o.o. Bar – Dragana Lukšić, „LIMING PROJECT“ d.o.o. Podgorica – Davorin Radošević. Revident: „Arch & soul“ Bijelo Polje – Nusret Mekić</p>	<p>Tehnike i metode građenja</p>

<p>Opšte napomene: Jedinične cijene svih radova obuhvataju nabavku opisanog materijala i opreme, izradu i ugradnju u svemu prema opisima iz predmjera. Predmjerom je obuhvaćena nabavka, transport, izrada i montaža svog navedenog materijala i opreme, uključujući i sav sitan montažni i potrošni materijal koji je neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje, ispitivanje i puštanje instalacija u rad i pribavljanje atestne dokumentacije kao i obuka korisnika. Sav ugrađeni materijal i oprema moraju odgovarati opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanom tenderskom dokumentacijom i ponudom. Prilikom realizacije ugovora izvođač dostavlja naručiocu ateste o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme a sve troškove ispitivanja i kompletiranje atestne dokumentacije snosi izvođač. Jedinične cijene svih pozicija radova, uključuju sav ručni utovar i istovar materijala i opreme, kao i sav transport (horizontalni i vertikalni) bez obzira na razdaljinu od mjesta utovara do mjesta istovara u motorno vozilo. Jedinične cijene svih pozicija radova bez posebne napomene, uključuju sve radove na upravljanju otpadom prema važećoj zakonskoj regulativi. Izvođač je obavezan da vodi posebnu pažnju o školskim objektima koji se nalaze u neposrednoj blizini gradilišta, jer je za nastanak eventualne štete materijalno odgovoran, i da obezbjedi nesmetan i siguran prolaz učenicima i zaposlenima u toku izvodjenja radova. Izvođač je u obavezi da vodi računa o već izvedenim radovima do primopredaje radova, kao i o obezbjeđenju podzemnih instalacija i objekata infrastrukture, a sva oštećenja koja prouzrokuje obavezan je da otkloni odmah i o svom trošku. 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 izvođenja radova.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
--	---------------------

<p>Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi Naručiocu Garanciju za dobro izvršenje ugovora, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem ponudjača, u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 90 dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora.</p> <p>Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da na zahtjev Naručioca produži rok važenja Garancije za dobro izvršenje ugovora tj. da održava Garanciju do dobijanja završnog (konačnog) izvještaja stručnog nadzora i primopredaje radova. Garancija za dobro izvršenje ugovora mora biti neopoziva i bezuslovno plativa na prvi poziv.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
<p>Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
<p>Izvođač je dužan da dostavi Naručiocu avansnu garanciju u visini predviđenog avansnog plaćanja sa rokom važenja do povraćaja avansnih sredstava u cjelosti.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
<p>Izvođač je dužan da najkasnije 8 dana prije isteka roka važnosti garancije za dobro izvršenje ugovora, dostavi Naručiocu garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 10% od ugovorene vrijednosti izvedenih radova, sa rokom važenja do isteka garantnog roka, za slučaj da u garantnom roku ne ispuni obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka.</p>	<p>Drugi uslovi</p>

Kriterijumi prije izmjena

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

Kriterijumi nakon izmjena

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

Tehnička specifikacija prije izmjena

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

1000000.00	1	Montaža i demontaža metalne fasadne skele, za radove u svemu po važećim propisima i merama. Skela mora biti statički stabilna, ankerovana za objekat i propisno uzemljena. Na svakih 2,00 m visine postaviti radne platforme. Celokupnu površinu skele pokriti PVC zastorima. Koristi se za sve vreme trajanja radova. Obračun po m2 vertikalne projekcije montirane skele.		1043.00	m2
	2	Raščišćavanje terena u dijelu parcele predviđene za izgradnju objekta, te priprema istog za početak radova. Parcelu raščistiti od postojećeg žbunastog rastinja, sve sakupiti i odvesti na gradsku deponiju.		985.00	m2
	3	Uklanjanje postojećih podzida i urusenih kamenih tribina. Odvajanje kvalitetnog kamenog materijala i odvoz suta i zemlje na gradsku deponiju. Obračun paušalno.		1.00	paušalno
	4	Uklanjanje propale podne betonske ploče igrališta, sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po m2 površine gradilišta.		289.00	m2
	5	Iskolčavanje novoprojektovanih gabarita terena i potpornih tribina.		1.00	paušalno
	6	Uklanjanje ispucalih kamenih zidova stepenista i urusenih kamenih stepeništa. Odvajanje kvalitetnog kamenog materijala i odvoz suta i zemlje na gradsku deponiju.		1.00	paušalno
	7	Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije, zajedno sa humusom, za temeljnu konstrukciju objekta. Iskop vršiti po projektu, sa pravilnim zasijecanjem strana i sa uračunatom tačnošću obrade dna i dozvoljenim odstupanjem 5 cm. U cijenu po jed. mjere je uključeno crpljenje vode, obezbjedjenje temeljne jame na pozicijama gdje je neophodno, razupiranje rovova, a sve u skladu sa uslovima za ovu vrstu radova. U cijenu po jedinici mjere nije uključen transport viska zemlje na gradsku deponiju što se posebno obračunava. Obračun po m3 iskopanog materijala projektne projekcije u samoniklom stanju.		3857.00	m3
	8	Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka od 30cm ispod temeljne konstrukcije. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Šljunak nasuti, u predviđenim slojevima nabiti, do potrebne zbijenosti, nasipanje izvesti do tolerancije +/-1 cm. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.		359.00	m3

1000000.00	9	Iskop ispod stare betonske ploče partera u sloju debljine d=20 cm sa odvozom materijala na deponiju koju odredi Investitor. Obračun po m3.		75.00	m3
	10	Odvoz viska materijala iz iskopa na gradsku deponiju, na daljinu do 10km. Pozicija obuhvata, utovar, odvoz, istovar i grubo planiranje na mjestu istovara. Obracun po m3 materijala.		1819.00	m3
	11	Izrada podloge (mršavi beton MB 20) d=10cm ispod temeljne konstrukcije objekta. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.		992.20	m2
	12	Izrada armirano betonskih temelja d=50cm marke MB 30 na nivou +0.00 (prizemlja). Temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno razastrtog šljunka debljine sloja 10 cm. Beton ugraditi i negovati po propisima. Obračun po m3 temelja.		434.00	m3
	13	Izrada armirano betonskih temelja d=50cm marke MB 30 na nivou +4.20 (sprat).Temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno razastrtog šljunka debljine sloja 10 cm. Beton ugraditi i negovati po propisima. Obračun po m3 temelja.		52.00	m3
	14	Izrada armirano betonskih stubova i zidova, marke MB 30. Izraditi oplatu i stubove armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači, armatura i pomoćna skela. Obračun po m3 stubova.		440.60	m3
	15	Betoniranje elemenata tribina -koljenasta ploca. Marka betona MB 30. Obračun po m3 stubova.		40.40	m3
	16	Betoniranje krovne međusparatnih i krovnih tavanica sa pripadajucim gredama. Obračun po m3 stubova.		149.40	m3
	17	Izrada armirano betonskih nadvratnika, marke MB 20. Izraditi oplatu i nadvratnike armirati po detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači, armatura i pomoćna skela. Obračun po m3 nadvratnika.		2.30	m3
	18	Izrada armirano betonskih nadprozornika, marke MB 20. Izraditi oplatu i nadprozornike armirati po detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači, armatura i pomoćna skela. Obračun po m3 nadprozornika.		1.80	m3

1000000.00	19	Izrada armirano betonskih kosih ploča stepeništa marke MB 30 od podruma do prizmelja. Izraditi oplatu kosih ploča i armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači, armatura i pomoćna skela. Obračun po m3 betona.		8.55	m3
	20	Izrada cementni estriha debljine 5 cm, kao podloge. Podlogu za cementni estriha,pre nanošenja košuljice, očistiti i oprati. Malter za cementni estrih spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3 i negovati je dok ne očvrsne. Obračun po m2 cementni estriha.		1214.90	m2
	21	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja armature u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Količine armature uzeti iz projekta konstrukcije. Obracunava se sve zajedno po kg.	šipke Ø8	6229.00	kg
	22	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja armature u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Količine armature uzeti iz projekta konstrukcije. Obracunava se sve zajedno po kg.	šipke Ø10	13840.00	kg
	23	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja armature u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Količine armature uzeti iz projekta konstrukcije. Obracunava se sve zajedno po kg.	šipke Ø12	15570.00	kg
	24	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja armature u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Količine armature uzeti iz projekta konstrukcije. Obracunava se sve zajedno po kg.	šipke Ø14	5504.00	kg

1000000.00	25	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja armature u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Količine armature uzeti iz projekta konstrukcije. Obracunava se sve zajedno po kg.	šipke Ø16	19360.00	kg
	26	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja armature u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Količine armature uzeti iz projekta konstrukcije. Obracunava se sve zajedno po kg.	šipke Ø18	10950.00	kg
	27	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja armature u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Količine armature uzeti iz projekta konstrukcije. Obracunava se sve zajedno po kg.	šipke Ø20	50.49	kg
	28	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja armature u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Količine armature uzeti iz projekta konstrukcije. Obracunava se sve zajedno po kg.	mreže Q188	2271.00	kg
	29	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja armature u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Količine armature uzeti iz projekta konstrukcije. Obracunava se sve zajedno po kg.	mreže Q257	25360.00	kg
	30	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja armature u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Količine armature uzeti iz projekta konstrukcije. Obracunava se sve zajedno po kg.	mreže Q335	3694.00	kg

1000000.00	31	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja armature u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Količine armature uzeti iz projekta konstrukcije. Obracunava se sve zajedno po kg.	mreže Q424	3378.00	kg
	32	Zidanje zidova supljom opekom d=20 cm u produžnom malteru razmjere 1:2:6. Debljina zida je 20 cm.Opeku prije ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2 cm. U cijenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m3 zida, otvori se odbijaju.		3.10	m3
	33	Zidanje pregradnih zidova supljom opekom d=10 cm u produžnom malteru razmjere 1:2:6. Debljina zida je 10 cm.Opeka prije ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2 cm. U cijenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m3 zida, otvori se odbijaju.		13.90	m3
	34	Zidanje zidova supljom opekom d=25 cm u produžnom malteru razmjere 1:2:6. Debljina zida je 25 cm.Opeka prije ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2 cm. U cijenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m3 zida, otvori se odbijaju.		59.50	m3
	35	Malterisanje unutrašnjih plafona cementnim malterom R 1:3 preko rabc pletiva, debljine maltera 1 cm, u dva sloja sa finim perdašenjem završnog sloja. Ivce između zidova i plafona moraju biti potpuno prave i oštne, a omalterisane površine potpuno ravne i horizontalne, bez talasa. Malterisanje je mašinsko, u cijenu je uključen sav horizontalni i vertikalni transport i pomoćna skela. Obračun po m2 omalterisanih plafona sa rabc pletivom i potrebnom skelom.		453.00	m2

1000000.00	36	Malterisanje svih unutrašnjih zidanih i AB zidova produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosijanog 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 špaletni oko otvora je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 malterisanog zida sa odbijanjem otvora. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.		1405.60	m2
	37	Izrada horizontalne i vertikalne hidroizolacije za zaštitu od podzemne vode do visine 4m, postavljene preko betonske podloge iznad tla i spoljnih strana temelja i podrumskih zidova. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste betonske podloge i zidne površine. Hladni premaz bitulit "A" nanijeti četkom, na temperaturi višoj od 10 stepeni. Bitumensku masu zagrijati do 180 stepeni Celzijusa, stalno miješati i nanijeti vruću u sloju od 3 mm. Bitumensku traku zalijepiti odmah, sa preklapom 15 cm. Hidroizolaciju izvesti od sledećih slojeva:	HORIZONTALNA IZOLACIJA: -hladan premaz bitulitom "A"; -vruć premaz bitumenom "MBH" ili ekvivalent; -Robust ploče debljine 5 mm; -aluminijumska folija presovana d=0.15 mm; -vruć premaz bitumenom "MBH" ili ekvivalent; -kondorfleks PF4 ili ekvivalent, -vruć premaz bitumenom "MBH" ili ekvivalent, -kondorfleks PF4 ili ekvivalent; -vruć premaz bitumenom "MBH" ili ekvivalent; -Robust ploče debljine 5 mm; -betonska ploča, posebno se naplaćuje.	978.95	m2
	38	Izrada horizontalne i vertikalne hidroizolacije za zaštitu od podzemne vode do visine 4m, postavljene preko betonske podloge iznad tla i spoljnih strana temelja i podrumskih zidova. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste betonske podloge i zidne površine. Hladni premaz bitulit "A" nanijeti četkom, na temperaturi višoj od 10 stepeni. Bitumensku masu zagrijati do 180 stepeni Celzijusa, stalno miješati i nanijeti vruću u sloju od 3 mm. Bitumensku traku zalijepiti odmah, sa preklapom 15 cm. Hidroizolaciju izvesti od sledećih slojeva:	VERTIKALNA IZOLACIJA: -hladan premaz bitulitom "A"; -vruć premaz bitumenom "MBH" ili ekvivalent; -Robust ploče debljine 5 mm; -aluminijumska folija presovana d=0.15 mm; -vruć premaz bitumenom "MBH" ili ekvivalent; -kondorfleks PF4 ili ekvivalent; -vruć premaz bitumenom "MBH" ili ekvivalent; -kondorfleks PF4 ili ekvivalent; -vruć premaz bitumenom "MBH" ili ekvivalent; -Robust ploče debljine 5 mm; -zid od opeke, posebno se plaća; Obračun po m2 izolacije.	497.30	m2

1000000.00	39	Izrada i polaganje horizontalne hidroizolacije preko ploče neprohodnog krova, sa osnovnim hladnim bitumenskim premazom u slojevima traka koje se vare po sistemu "Kondor 4" ili ekvivalent, varenih na podlogu i sa varenim preklopima. Obračun po m ² osnove (podizanje uz zidove uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.		263.23	m2
	40	Izrada i polaganje horizontalne hidroizolacije preko ploče terase, sa osnovnim hladnim bitumenskim premazom u slojevima traka koje se vare po sistemu "Kondor 4" ili ekvivalent varenih na podlogu i sa varenim preklopima. Obračun po m ² osnove (podizanje uz zidove uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.		37.80	m2
	41	Izrada hidroizolacije mokrog čvora. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge i podići uz zidove po detalju projekta. Hladni premaz bitulitom "A" nanijeti četkom, na temperaturi višoj od 10 stepeni. Varenje bitumenskih traka izvesti zagrijavanjem trake plamenikom sa otvorenim plamenom, razmekšavanjem bitumenske mase površine koja se lijepi i sljepljivanjem sopstvenom masom za podlogu. Traku zalijepiti cijelom površinom, sa preklopima 10 cm, posebnu pažnju posvetiti varenju spojeva. Bitumensku masu zagrijati do 180°C, stalno miješati i nanijeti vruću u sloju od 3 mm. Varen sloj Kondorfleksa V4 hidroizolaciju ili ekvivalentno izvesti od sledećih slojeva: -hladan premaz bitulitom "A"; -Kondorflex V4 ili ekvivalent , varen za podlogu; -Kondorflex V4 ili ekvivalent, varen za predhodni sloj i pomjeren 50cm; -dva sloja polietilenske folije. Obračun po m2 izolacije.	horizontalna	36.20	m2

1000000.00	42	Izrada hidroizolacije mokrog čvora. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge i podići uz zidove po detalju projekta. Hladni premaz bitulitom "A" nanijeti četkom, na temperaturi višoj od 10 stepeni. Varenje bitumenskih traka izvesti zagrijavanjem trake plamenikom sa otvorenim plamenom, razmekšavanjem bitumenske mase površine koja se lijepi i sljepljivanjem sopstvenom masom za podlogu. Traku zalijepiti cijelom površinom, sa preklopima 10 cm, posebnu pažnju posvetiti varenju spojeva. Bitumensku masu zagrijati do 180°C, stalno miješati i nanijeti vruću u sloju od 3 mm. Varen sloj Kondorfleksa V4 hidroizolaciju ili ekvivalentno izvesti od sledećih slojeva: -hladan premaz bitulitom "A"; -Kondorflex V4 ili ekvivalent , varen za podlogu; -Kondorflex V4 ili ekvivalent, varen za predhodni sloj i pomjeren 50cm; -dva sloja polietilenske folije. Obračun po m2 izolacije.	vertikalna	349.00	m2
	43	Nabavka i postavljanje jednog sloja polietilense folije. PVC Foliju postaviti i spojeve zalijepiti obostrano ljepljivom armiranom akrilnom trakom,po uputstvu proizvođača. Obračun po m2 postavljene površine.		1214.45	m2
	44	Nabavka i postavljanje na fasadi termoizolacionih ploča, Polisterol ploce, samogasiv, debljine 5 cm. Ploče postaviti po projektu, datim detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m2 postavljenih ploča.		1191.00	m2
	45	Izrada i montaža unutrašnjih jednokrlnih vrata. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu 01 Dimenzija 70x210cm		16.00	kom
	46	Izrada i montaža unutrašnjih jednokrlnih vrata. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu 02 Dimenzija 90x210cm		8.00	kom
	47	Izrada i montaža unutrašnjih jednokrlnih vrata. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu 03 Dimenzija 100x210cm		10.00	kom
	48	Izrada i montaža unutrašnjih dvokrlnih vrata. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu 04 Dimenzija 150x210cm		4.00	kom
	49	Izrada i montaža jednokrlnih vrata. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu A. Dimenzija 90cm x 240cm		1.00	kom

1000000.00	50	Izrada i montaža dvokrilnih vrata. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu B. Dimenzija 280cm x 240cm		3.00	kom
	51	Izrada i montaža jednokrlni fiksni prozor . Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu C. Dimenzija 55cm x 240cm		39.00	kom
	52	Izrada i montaža jednokrlnih prozora. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu D. Dimenzija 55cm x(70cm+170cm)		2.00	kom
	53	Izrada i montaža dvokrilnih prozora. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu H. Dimenzija 190cm x(140cm+100cm)		3.00	kom
	54	Izrada i montaža trokrilnih prozora. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu I. Dimenzija 275cm x(140cm+100cm)		2.00	kom
	55	Izrada i montaža trokrilnih prozora. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu J. Dimenzija 250cm x(140cm+100cm)		1.00	kom
	56	Izrada i montaža trokrilnih prozora. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu K. Dimenzija 250cm x(70cm+170cm)		2.00	kom
	57	Izrada i montaža trokrilnih prozora. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu L. Dimenzija 415cm x(140cm+100cm)		1.00	kom
	58	Izrada i montaža fiksni prozora. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu M. Dimenzija 480x240cm		4.00	kom
	59	Izrada i montaža iskockog kliznog portala. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu N. Dimenzija 195cm x(130cm+110cm)		2.00	kom
	60	Izrada i montaža iskockog kliznog portala. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu O. Dimenzija 645cm x(130cm+110cm)		1.00	kom
	61	Izrada i montaža iskockog kliznog portala. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu P. Dimenzija 660cm x(130cm+110cm)		1.00	kom

1000000.00	62	Nabavka sendvic krovnih i fasadnih panela od pocinčanog bojenog plastificiranog čeličnog lima sa negorivom ispunom i pokrivanje objekta. Krovni paneli debljine debljine 8 cm. U cijenu uračunati sav prateći spojni materijal. Opšivni elementi su također od pocinčanog plastificiranog bojenog čeličnog lima debljine 0.6mm. Boja panela i opšiva je RAR9006. Obračun po 1 m2 gotovog krova.	Postavljane krovnih panela	579.65	m2
	63	Nabavka sendvic krovnih i fasadnih panela od pocinčanog bojenog plastificiranog čeličnog lima sa negorivom ispunom i pokrivanje objekta. Krovni paneli debljine debljine 8 cm. U cijenu uračunati sav prateći spojni materijal. Opšivni elementi su također od pocinčanog plastificiranog bojenog čeličnog lima debljine 0.6mm. Boja panela i opšiva je RAR9006. Obračun po 1 m2 gotovog krova.	Opsivanje kalkana fasadnim panelom d=5cm	140.00	m2
	64	Nabavka sendvic krovnih i fasadnih panela od pocinčanog bojenog plastificiranog čeličnog lima sa negorivom ispunom i pokrivanje objekta. Krovni paneli debljine debljine 8 cm. U cijenu uračunati sav prateći spojni materijal. Opšivni elementi su također od pocinčanog plastificiranog bojenog čeličnog lima debljine 0.6mm. Boja panela i opšiva je RAR9006. Obračun po 1 m2 gotovog krova.	Izrada i postavljanje uvodnih lajsni RŠ =20cm	140.00	m1
	65	Nabavka sendvic krovnih i fasadnih panela od pocinčanog bojenog plastificiranog čeličnog lima sa negorivom ispunom i pokrivanje objekta. Krovni paneli debljine debljine 8 cm. U cijenu uračunati sav prateći spojni materijal. Opšivni elementi su također od pocinčanog plastificiranog bojenog čeličnog lima debljine 0.6mm. Boja panela i opšiva je RAR9006. Obračun po 1 m2 gotovog krova.	Izrada i postavljanje okapnih lajsni RŠ =40cm	160.00	m1
	66	Nabavka sendvic krovnih i fasadnih panela od pocinčanog bojenog plastificiranog čeličnog lima sa negorivom ispunom i pokrivanje objekta. Krovni paneli debljine debljine 8 cm. U cijenu uračunati sav prateći spojni materijal. Opšivni elementi su također od pocinčanog plastificiranog bojenog čeličnog lima debljine 0.6mm. Boja panela i opšiva je RAR9006. Obračun po 1 m2 gotovog krova.	Izrada i postavljanje vjetar lajsni RŠ =35cm	75.00	m1

1000000.00	67	Nabavka sendvic krovnih i fasadnih panela od pocinčanog bojenog plastificiranog čeličnog lima sa negorivom ispunom i pokrivanje objekta. Krovni paneli debljine debljine 8 cm. U cijenu uračunati sav prateći spojni materijal. Opšivni elementi su također od pocinčanog plastificiranog bojenog čeličnog lima debljine 0.6mm. Boja panela i opšiva je RAR9006. Obračun po 1 m2 gotovog krova.	Izrada i postavljanje sljemene lajsne RŠ =65cm	28.00	m1
	68	Nabavka sendvic krovnih i fasadnih panela od pocinčanog bojenog plastificiranog čeličnog lima sa negorivom ispunom i pokrivanje objekta. Krovni paneli debljine debljine 8 cm. U cijenu uračunati sav prateći spojni materijal. Opšivni elementi su također od pocinčanog plastificiranog bojenog čeličnog lima debljine 0.6mm. Boja panela i opšiva je RAR9006. Obračun po 1 m2 gotovog krova.	Izrada i postavljanje horizontalnih oluka RŠ =95cm	56.00	m1
	69	Nabavka materijala i oblaganje poda u wc-a i kupatilima pločama od podne granitne keramike prve klase, veličine, boje i tona prema odobrenom uzorku od strane stručnog nadzora. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje.		602.50	m2
	70	Oblaganje zidova kupatila i wc-a zidnim granitnim keramičkim pločicama prve klase, veličine, boje i tona prema odobrenom uzorku od strane stručnog nadzora . Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Keramiku postavljati do visine spuštenog plafona. Oblaganje špaletni i niša ušlo je u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati.		348.30	m2
	71	Nabavka i postavljanje podnih ploča od mermera, mašinska obrada i oblaganje gazišta stepenika. Gazišta raditi od ploča debljine 3 cm. Vrsta i boja mermera prema revidovanom Glavnom projektu. Obrada ploča po projektu i detaljima. Ploče postaviti u cementnom malteru, fugovati, očistiti spojnice i kamen.		57.10	m2

1000000.00	72	Nabavka, postavljanje hrastovog parketa preko betonske podloge. Postaviti parket I klase, debljine 22 mm, u slogu prema revidovanom Glavnom projektu, a preko prethodno očišćene podloge. Preko neravne podloge naneti sloj Vinflex mase ili ekvivalent. Parket postaviti lepljenjem preko betonske podloge, odgovarajućim lepkom, na hladno. Lepak naneti po celoj površini podloge. Sve dodirne spojnice daščica moraju biti zatvorene. Između parketa i zida ostaviti dilatacione razdelnice.		555.30	m2
	73	Lakiranje parketa lakom prema revidovanom Glavnom projektu. Parket lakirati tri puta. Otvorene fuge parketa kitovati smesom fine strugotine i laka. Po sušenju preći finom šmirglom, opajati pod i lakirati prvi put. Posle 24 časa parket kitovati, preći finom šmirglom, opajati pod i lakirati drugi put. Potpuno osušeni drugi sloj laka fino brusiti, opajati pod i lakirati treći put. Prilikom lakiranja voditi računa da četka bude natopljena lakom.		555.30	m2
	74	Izrada i postavljanje borovih lajsni, na sastavu poda i zidova. Postaviti prvoklasne i suve lajsne, a sučeljavanja gerovati. Lajsne pričvrsti mesinganim holšrafovim sa tiplovima na razmaku od 80 cm.		108.20	m1
	75	Nabavka materijala i izrada čelične konstrukcije i montaza prema projektu za krovnu resetkastu konstrukciju objekta . Čeličnu konstrukciju zaštititi osnovnom bojom i završnim premazom u dva radna postupka. Obračun po 1 kg gotove konstrukcije uvećan za 5% ,rešetke se izrađuju od HOP profila 140x140x5 ,100x100x5, 80x80x5		26607.00	kg
	76	Malterisanje fasade produžnim malterom u dva sloja. Pre malterisanja fasadne površine očistiti i podlogu isprskati cementnim mlekom razmere 1:1, spravljenim sa oštrim peskom, debljine sloja 5 mm. Voditi računa da se spojnice ne ispune. Prvi sloj, grunt, raditi produžnim malterom od prosejanog šljunka, "jedinice". Podlogu pokvasiti, naneti prvi sloj maltera i narezati ga. Drugi sloj spraviti sa sitnim čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija i naneti preko prvog sloja. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i "pregorevanja".		1191.00	m2

1000000.00	77	Malterisanje donje površine balkonske ploče produžnim malterom u dva sloja. Preko podloge nabaciti cementni špric. Prvi sloj, grunt, raditi produžnim malterom od prosejanog šljunka, "jedinice". Podlogu pokvasiti, naneti prvi sloj maltera i narezati ga. Drugi sloj spraviti sa sitnim čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija i naneti preko prvog sloja. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama. Površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i "pregorevanja". U cenu ulazi i pomoćna skela.		42.75	m2
	78	Bojenje fino malterisanih zidova, disperzivnim bojama, bez gletovanja. Sve površine brusiti, gipsovati, neutralizovati i impregnirati. Prebojiti disperzionom bojom prvi put i ispraviti toniranim disperzionim kitom. Bojiti disperzivnom bojom prvi i drugi put.		1405.60	m2
	79	Bojenje fino malterisanih plafona, disperzivnim bojama, bez gletovanja. Sve površine brusiti, gipsovati, neutralizovati i impregnirati. Prebojiti disperzionom bojom prvi put i ispraviti toniranim disperzionim kitom. Bojiti disperzivnom bojom prvi i drugi put.		453.00	m2
	80	Bojenje fino malterisanih stepenista, disperzivnim bojama, bez gletovanja. Sve površine brusiti, gipsovati, neutralizovati i impregnirati. Prebojiti disperzionom bojom prvi put i ispraviti toniranim disperzionim kitom. Bojiti disperzivnom bojom prvi i drugi put.		36.00	m2
	81	Bojenje malterisane fasade bojom. Pre bojenja fasadne površine preći šmirglom i opajati, a zatim grundirati podlogom u dva premaza. Boju po potrebi razrediti do 5% sa vodom i naneti u dva premaza na fasadu. Razmak između prvog i drugog premaza je 4 časa. Ivce različitih tonova izvući precizno. Malterisane površine moraju biti potpuno suve pre bojenja. Pre početka bojenja u saradnji sa nadzornom službom uraditi probne uzorke.		1191.00	m2

1000000.00	82	"Bojenje malterisane ispod balkona bojom. Pre bojenja fasadne površine preći šmirglom i opajati, a zatim grundirati podlogom u dva premaza. Boju po potrebi razrediti do 5% sa vodom i naneti u dva premaza na fasadu. Razmak između prvog i drugog premaza je 4 časa. Ivice različitih tonova izvući precizno. Malterisane površine moraju biti potpuno suve pre bojenja. Pre početka bojenja u saradnji sa nadzornom službom uraditi probne uzorke."		42.75	m2
	83	Ručni iskop zemlje III i IV kategorije za polaganje cijevi i izradu revizionih šahti. Širina rova je 40cm, a dubina prema projektu. Dno rova poravnjati sa odgovarajućim padom za cijevi.	Iskop zemlje za fekalnu kanalizaciju	6.01	m3
	84	Ručni iskop zemlje III i IV kategorije za polaganje cijevi i izradu revizionih šahti. Širina rova je 40cm, a dubina prema projektu. Dno rova poravnjati sa odgovarajućim padom za cijevi.	Iskop zemlje za vodovod	0.11	m3
	85	Ručni iskop zemlje III i IV kategorije za polaganje cijevi i izradu revizionih šahti. Širina rova je 40cm, a dubina prema projektu. Dno rova poravnjati sa odgovarajućim padom za cijevi.	Iskop zemlje za atmosfersku kanalizaciju	9.22	m3
	86	Nasipanje zemlje nakon polaganja vodovodnih i kanalizacionih cijevi u sloju od 50cm sa propisnim nabijanjem.	kanalizacija	3.76	m3
	87	Nasipanje zemlje nakon polaganja vodovodnih i kanalizacionih cijevi u sloju od 50cm sa propisnim nabijanjem.	vodovod	0.07	m3
	88	Nasipanje zemlje nakon polaganja vodovodnih i kanalizacionih cijevi u sloju od 50cm sa propisnim nabijanjem.	atmosferska kanalizacija	6.34	m3
	89	Nabavka i ugradnja pijeska u rovu poslije montaže vodovodnih i kanalizacionih cijevi. Pijesak nasuti ispod,oko i iznad cijevi u sloju od 10cm.	kanalizacija	0.75	m3
	90	Nabavka i ugradnja pijeska u rovu poslije montaže vodovodnih i kanalizacionih cijevi. Pijesak nasuti ispod,oko i iznad cijevi u sloju od 10cm.	vodovod	0.01	m3
	91	Nabavka i ugradnja pijeska u rovu poslije montaže vodovodnih i kanalizacionih cijevi. Pijesak nasuti ispod,oko i iznad cijevi u sloju od 10cm.	atmosferska kanalizacija	1.15	m3

1000000.00	92	Izrada revizionog okna za fekalnu kanalizaciju od betonskih cijevi Ø600mm sa gvozenim poklopcem srednje teškog tipa. U šahti ugraditi odgovarajuću kinetu i izvršiti malterisanje do crnog sjaja.		1.00	kom
	93	Fekalna kanalizacija. Nabavka i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi, fazonskih komada i izrada horizontalne i vertikalne kanalizacione mreže u objektu od PP - polipropilena. Horizontalni razvod predviđen je u podu prizemlja, a na spratu u spušenom plafonu. Cijevi i fazonske komade položiti tačno po projektu. U cijenu polaganja ulazi pregled i ispitivanje montiranih vodova, otvaranjerevizija, puštanje vode iz svih objekata i kontrola pravilnog oticanja.	PVC Ø200mm	18.80	m1
	94	Fekalna kanalizacija. Nabavka i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi, fazonskih komada i izrada horizontalne i vertikalne kanalizacione mreže u objektu od PP - polipropilena. Horizontalni razvod predviđen je u podu prizemlja, a na spratu u spušenom plafonu. Cijevi i fazonske komade položiti tačno po projektu. U cijenu polaganja ulazi pregled i ispitivanje montiranih vodova, otvaranjerevizija, puštanje vode iz svih objekata i kontrola pravilnog oticanja.	PVC Ø160mm	18.25	m1
	95	Fekalna kanalizacija. Nabavka i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi, fazonskih komada i izrada horizontalne i vertikalne kanalizacione mreže u objektu od PP - polipropilena. Horizontalni razvod predviđen je u podu prizemlja, a na spratu u spušenom plafonu. Cijevi i fazonske komade položiti tačno po projektu. U cijenu polaganja ulazi pregled i ispitivanje montiranih vodova, otvaranjerevizija, puštanje vode iz svih objekata i kontrola pravilnog oticanja.	PVC Ø110mm	31.50	m1
	96	Fekalna kanalizacija. Nabavka i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi, fazonskih komada i izrada horizontalne i vertikalne kanalizacione mreže u objektu od PP - polipropilena. Horizontalni razvod predviđen je u podu prizemlja, a na spratu u spušenom plafonu. Cijevi i fazonske komade položiti tačno po projektu. U cijenu polaganja ulazi pregled i ispitivanje montiranih vodova, otvaranjerevizija, puštanje vode iz svih objekata i kontrola pravilnog oticanja.	PVC Ø50mm	38.50	m1
	97	Nabavka i ugradnja podne rešetke sa slivnikom Ø50mm u sanitarnim čvorovima. Horizontalni slivnik.		4.00	kom

1000000.00	98	Nabavka i ugradnja ventilacione glave za vertikalne koje izlaze iznad krova.		3.00	kom
	99	"Vodovod. Nabavka i montaža PP-R vodovodnih cijevi, fittinga i armature za instalacije hladne i tople vode u objektu. U cijenu ulazi izolacija cijevi, fiksiranje cijevi, postavljanje propusnih ventila sa kapom ispod svakog točućeg mjesta, postavljanje ispusnih ventila u dnu vertikalne, potreban broj mufova, fittinga, rozetni. Vodovodnu mrežu izraditi u padu prema izlivnim mjestima i ispusnim slavinama. Obračun po m' razvoda."	Pocincani cijevi Ø50mm - hidrantska mreža	51.50	m1
	100	Vodovod. Nabavka i montaža PP-R vodovodnih cijevi, fittinga i armature za instalacije hladne i tople vode u objektu. U cijenu ulazi izolacija cijevi, fiksiranje cijevi, postavljanje propusnih ventila sa kapom ispod svakog točućeg mjesta, postavljanje ispusnih ventila u dnu vertikalne, potreban broj mufova, fittinga, rozetni. Vodovodnu mrežu izraditi u padu prema izlivnim mjestima i ispusnim slavinama. Obračun po m' razvoda.	PP-R cijevi DN25mm	55.00	m1
	101	Vodovod. Nabavka i montaža PP-R vodovodnih cijevi, fittinga i armature za instalacije hladne i tople vode u objektu. U cijenu ulazi izolacija cijevi, fiksiranje cijevi, postavljanje propusnih ventila sa kapom ispod svakog točućeg mjesta, postavljanje ispusnih ventila u dnu vertikalne, potreban broj mufova, fittinga, rozetni. Vodovodnu mrežu izraditi u padu prema izlivnim mjestima i ispusnim slavinama. Obračun po m' razvoda.	PP-R cijevi DN20mm	57.50	m1
	102	Nabavka, transport i ugradnja kompaktnog uređaja za povećanje pritiska vode sanitarne mreže i hidrantske mreže za višu zonu objekta. Predviđena je ugradnja uređaja Hydro MPC-F 2 CRI 15-5 snage P=4kW proizvođača Grundfos ili ekvivalent. Uređaj se sastoji od dvije pumpe, pri čemu je jedna radna a jedna rezervna. U jediničnu cijenu uređaja uključen je i kontrolno-upravljački ormar sa frekventnom regulacijom, soft starterom, zaštitom od rada na suvo, kao i ekspanziona posuda zapremine 200l sa manometrom. U slučaju zamjene predviđenog uređaja drugim proizvodom, isti mora zadovoljavati uslov $Q_{min}=3.8l/s$ $H_{min}=55m$.		2.00	kom

1000000.00	103	Nabavka i ugradnja el.bojlera i povezivanje na vodovodnu i el.mrežu. - Bojler od 80l		1.00	kom
	104	Nabavka i ugradnja el.bojlera i povezivanje na vodovodnu i el.mrežu. - Bojler od 100l		2.00	kom
	105	Nabavka i ugradnja unutrašnjih protivpožarnih hidranata sa ugradnjom u zidu.		3.00	kom
	106	Dezinfekcija i hlorisanje cjelokupne vodovodne mreže hlornim rastvorom kako bi ista bila ispravna za piće i ljudsku upotrebu.		1.00	paušalno
	107	Atmosferska kanalizacija. Nabavka i ugradnja olučnih cijevi za odvođenje atmosferske vode sa krova i terase. - cijevi Ø110mm		147.50	m'
	108	Nabaviti, montirati i vezati na kanalizacionu i vodovodnu mrežu komplet klozet - monoblok, sa potrebnom galanterijom: - šolja sa vodokotlićem i spojne cijevi; - držač papira; - daska za sjedenje; - ostali pribor da bi klozet normalno funkcionisao. WC šolja priključak u podu.		14.00	kom
	109	Nabaviti, montirati i vezati za kanalizacionu i vodovodnu mrežu umivaonik od sanitarnog porcelana sa hromiranim sifonom, čepom i lančićem. - umivaonik 60/46 sa jednoručnom slavinom za toplu i hladnu vodu, lučnom lulom, ogledalom, etažerom i držačem peškira, držačem za čaše, stalkom za četkice i sapunijerom.		13.00	kom
	110	Nabavka i ugradnja tuš kade dim. 90/90cm sa zidnom tuš mešaljkom sa ručnim telefon tušem i hromiranom zidnom šipkom Ø 20mm dužine 100cm za pričvršćivanje tuša.		6.00	kom
	111	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje priključno mjernog ormara, na Planu instalacija označen sa PMO. Ormar je izrađen od tvrde samogasive plastike ili armiranog poliestera u zaštiti IP 54 sa vratima, bravicom i ključem i zastakljenim otvorima za očitavanje brojila.	- brojilo el.en. , 3x380/220 V, 5(63) A, isporučuje i ugrađuje ED; 1 kom, - rastavljač osigurač 250 A; 1 kom, - sabirница za neutralni provodnik; 1 kom - strujni transformatori 150/5 A; 3 kom - sabirница za zaštitni provodnik; 1 kom - ostali potrebni sitnomontažni materijal; Ormar komplet ugrađen, povezan, ispitan i pušten u rad.	1.00	kom

1000000.00	112	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje Glavnog razvodnog ormara, na Planu instalacija označen sa GRO. Ormar je izrađen od tvrde samogasive plastike u zaštiti IP 54 sa vratima, bravicom i ključem. U ormar se ugrađuje i prema jedopolnoj šemi povezuje sljedeća oprema:	<ul style="list-style-type: none"> - prekidač trolni dvopoložajni, (0-1), 100 A, 500 V; 1 kom - odvodnici prenapona 280 V, 15 kA; 4 kom - rastavljač osigurač 100 A; 1 kom - osigurač automatski 25 A, RCD 25A, 4P; - osigurač automatski 40 A, RCD 40A, 4P; 12 kom - osigurač automatski 63 A, RCD 63A, 4P; 3 kom - osigurač automatski 100 A, 1P; - sabirnica za neutralni provodnik; 3 kom - sabirnica za zaštitni provodnik; 3 kom - ostali potrebni sitnomontažni materijal; Ormar komplet ugrađen, povezan, ispitan i pušten u rad.	1.00	kom
	113	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje Glavnog razvodnog ormara, na Planu instalacija označen sa RT-ATS1 agregat. Ormar je izrađen od tvrde samogasive plastike u zaštiti IP 54 sa vratima, bravicom i ključem. U ormar se ugrađuje i prema jedopolnoj šemi povezuje sljedeća oprema:	<ul style="list-style-type: none"> - prekidač trolni dvopoložajni, (0-1), 125A, 500 V; 1 kom - odvodnici prenapona 280 V, 15 kA; 4 kom - osigurač automatski 10 A, 1P; - osigurač automatski 16 A, 1P; 4 kom - osigurač automatski 25 A, 1P; 12 kom - osigurač automatski 100 A, 1P; 3 kom - sabirnica za neutralni provodnik; 1 kom - sabirnica za zaštitni provodnik; 1 kom - ostali potrebni sitnomontažni materijal; Ormar komplet ugrađen, povezan, ispitan i pušten u rad.	1.00	kom
	114	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje lokalnih razvodnih ormara. Razvodni ormar RT-TEHNICKA ; za montažu u zid; izrađen u zaštiti ZK II, IP30; Ugrađuje se u zid na mjestu prikazanom na planu napojnih vodova. U ormar se ugrađuje i prema jednopolnoj šemi povezuje sljedeća oprema:	ZUDS 63/0,03 A; 1 kom osigurač automatski B 6 A, 1P, 230 V, 6 kA; 1 kom osigurač automatski B 10 A, 1P, 230 V, 6 kA; 1 kom osigurač automatski B 16 A, 1P, 230 V, 6 kA; 9 kom osigurač automatski B 20 A, 3P, 230 V, 6 kA; 3 kom osigurač automatski B 32 A, 3P, 230 V, 6 kA; Ostali sitnomontažni materijal; Oprema ugrađena, povezana, ispitana i puštena u rad.	1.00	kom

1000000.00	115	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje lokalnih razvodnih ormara. Razvodni ormar RT-P (podrum) ; za montažu u zid; izrađen u zaštiti ZK II, IP30; Ugrađuje se u zid na mjestu prikazanom na planu napojnih vodova. U ormar se ugrađuje i prema jednopolnoj šemi povezuje sljedeća oprema:	ZUDS 40/0,03 A; 1 kom osigurač automatski B 6 A, 1P, 230 V, 6 kA; 3 kom osigurač automatski B 10 A, 1P, 230 V, 6 kA; 3 kom osigurač automatski B 16 A, 1P, 230 V, 6 kA; 18 kom osigurač automatski C 16 A, 3P, 230 V, 6 kA; Ostali sitnomontažni materijal; Oprema ugrađena, povezana, ispitana i puštena u rad.	1.00	kom
	116	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje lokalnih razvodnih ormara. Razvodni ormar RT-S1 (prizemlje); za montažu u zid; izrađen u zaštiti ZK II, IP30; Ugrađuje se u zid na mjestu prikazanom na planu napojnih vodova. U ormar se ugrađuje i prema jednopolnoj šemi povezuje sljedeća oprema:	ZUDS 40/0,03 A; 1 kom osigurač automatski B 6 A, 1P, 230 V, 6 kA; 2 kom osigurač automatski B 10 A, 1P, 230 V, 6 kA; 2 kom osigurač automatski B 16 A, 1P, 230 V, 6 kA; 18 kom osigurač automatski C 16 A, 3P, 230 V, 6 kA; Ostali sitnomontažni materijal; Oprema ugrađena, povezana, ispitana i puštena u rad.	1.00	kom
	117	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje lokalnih razvodnih ormara. Razvodni ormar RT-S2 (spratna 1); za montažu u zid; izrađen u zaštiti ZK II, IP30; Ugrađuje se u zid na mjestu prikazanom na planu napojnih vodova. U ormar se ugrađuje i prema jednopolnoj šemi povezuje sljedeća oprema:	ZUDS 40/0,03 A; 1 kom osigurač automatski B 6 A, 1P, 230 V, 6 kA; 1 kom osigurač automatski B 10 A, 1P, 230 V, 6 kA; 4 kom osigurač automatski B 16 A, 1P, 230 V, 6 kA; 20 kom osigurač automatski C 25 A, 3P, 230 V, 6 kA; kontaktor rasvjete; 1 kom Ostali sitnomontažni materijal; Oprema ugrađena, povezana, ispitana i puštena u rad.	1.00	kom
	118	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje kabla tip PP00-al ili ekvivalent 4x50 mm ²		25.00	m
	119	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje kabla tip NHXHN ili ekvivalent 5x16mm ² . Kabal služi za napajanje razvodnih ormara na način prikazan na jednopolnim šemama. Kabal se po zidu polaže ispod maltera.		60.00	m
	120	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje kabla tip NHXHN ili ekvivalent 5x10mm ² . Kabal služi za napajanje razvodnih ormara na način prikazan na jednopolnim šemama. Kabal se po zidu polaže ispod maltera.		80.00	m

1000000.00	121	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje kabla tip NHXHN ili ekvivalent 5x4mm ² . Kabal služi za napajanje na način prikazan na jednopolnim šemama. Kabal se po zidu polaže ispod maltera.		15.00	m
	122	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje kabla tip NHXHN ili ekvivalent 5x4mm ² . Kabal služi za napajanje centralnog bojlera na način prikazan na jednopolnim šemama. Kabal se po zidu polaže ispod maltera.		15.00	m
	123	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje kabla tip NHXHN ili ekvivalent 5x2.5mm ² . Kabal služi za napajanje hidrofora na način prikazan na jednopolnim šemama. Kabal se po zidu polaže ispod maltera.		15.00	m
	124	Isporuka materijala i izrada instalacije sijaličnog mjesta u objektu kablom NHXHN ili ekvivalent 2, 3 i 5x1,5 mm ² , uz ugradnju potrebnog broja plastičnih razvodnih kutija. Kabal se po zidu polaže ispod maltera, a po plafonu i u ravnajući sloj poda uvlači se u rebraste RBC instalacione cijevi Ø 20/14 mm. Prosječna dužina kabla za jedno sijalično mjesto iznosi 7 m. Ne računa se kabal za naizmjenične i unakrsne prekidače.		217.00	kom
	125	Isporuka materijala i izrada instalacije monofaznih priključnih mjesta kablom tipa NHXHN ili ekvivalent 3x2,5 mm ² uz ugradnju potrebnog broja plastičnih razvodnih kutija. Kabal se po zidu polaže ispod maltera, a po plafonu i u ravnajući sloj poda uvlači se u rebraste RBC instalacione cijevi Ø 20/14 mm. Prosječna dužina kabla za jedno priključno mjesto iznosi 10 m.		63.00	kom
	126	Isporuka materijala i izrada instalacije trofaznih priključnih mjesta kablom tipa NHXHN ili ekvivalent 5x2,5 mm ² . Kabal se po zidu polaže ispod maltera, a po plafonu i u ravnajući sloj poda uvlači se u rebraste RBC instalacione cijevi Ø 20/14 mm. Prosječna dužina kabla za jedno priključno mjesto iznosi 15 m.		63.00	kom
	127	Ugradnja i povezivanje sljedeće modularne instalacione opreme. Proizvođač Legrand ili ekvivalent. SET -1.	Modularni komplet 4M, visina montaže 94cm, koji sadrži: 1 kom. priključnica sa zaštitom kontakata 2M 1P+N+PE, 16A, 250V, IP20, bele boje; 1 kom. USB priključnica (punjač) 2M, 1.2A, 5V, bele boje; 1 kom. prirubnica 4M sa vijcima; 1 kom. maska 4M bele boje; 1 kom. montažna kutija 4M za šuplji zid, VM4, 50mm.	63.00	kom

1000000.00	128	Ugradnja i povezivanje sljedeće modularne instalacione opreme. Proizvođač Legrand ili ekvivalent. SET -2.	Modularni komplet 4M, visina montaže 174cm, koji sadrži: 2 kom. priključnica sa zaštitom kontakata 1M, 1P+N, 10A, 250V, IP20, bele boje; 1 kom. mikrokonektorska RJ45 utičnica 1M, Cat 5e FTP, bele boje; 1 kom. RTV priključnica 1M, završna, 5dB, bele boje; 1 kom. prirubnica 4M sa vijcima; 1 kom. maska 4M bele boje; 1 kom. montažna kutija 4M za šuplji zid, VM4, 50mm.	7.00	kom
	129	Ugradnja i povezivanje sljedeće modularne instalacione opreme. Proizvođač Legrand ili ekvivalent. SET -3.	Modularni komplet 3M, visina montaže 70cm, koji sadrži: 1 kom. priključnica sa zaštitom kontakata 2M, 1P+N+PE, 16A, 250V, IP20, bele boje; 1 kom. mikrokonektorska RJ45 utičnica 1M, Cat 5e FTP, bele boje; 1 kom. naizmjenični prekidač 1M, 16A, 250V, IP20; 1 kom. prirubnica 3M sa vijcima; 1 kom. maska 3M bele boje; 1 kom. montažna kutija 3M za šuplji zid, VM4, 50mm.	7.00	kom
	130	Ugradnja i povezivanje sljedeće modularne instalacione opreme. Proizvođač Legrand ili ekvivalent. SET -4.	Modularni komplet 4M, visina montaže 70cm, koji sadrži: 1 kom. priključnica sa zaštitom kontakata 2M, 1P+N+PE, 16A, 250V, IP20, bele boje; 2 kom. priključnica sa zaštitom kontakata 1M, 1P+N, 10A, 250V, IP20, bele boje; 1 kom. prirubnica 3M sa vijcima; 1 kom. maska 3M bele boje; 1 kom. montažna kutija 3M za šuplji zid, VM4, 50mm.	3.00	kom
	131	Ugradnja i povezivanje sljedeće modularne instalacione opreme. Proizvođač Legrand ili ekvivalent. UT -1.	Modularni komplet 2M, visina montaže 30cm, koji sadrži: 1 kom. priključnica sa zaštitom kontakata 2M, 1P+N+PE, 16A, 250V, IP20, bele boje; 1 kom. prirubnica 2M, sa stegačima; 1 kom. maska 2M, bele boje; 1 kom. montažna kutija za šuplji zid, □60x40mm.	27.00	kom
	132	Ugradnja i povezivanje sljedeće modularne instalacione opreme. Proizvođač Legrand ili ekvivalent. UT -4.	Modularni komplet 2M, visina montaže 220cm, koji sadrži: 1 kom. priključnica sa zaštitom kontakata 2M, 1P+N+PE, 16A, 250V, IP20, bele boje; 1 kom. prirubnica 2M, sa stegačima; 1 kom. maska 2M, bele boje; 1 kom. montažna kutija za šuplji zid, □60x40mm.	6.00	kom
	133	Ugradnja i povezivanje sljedeće modularne instalacione opreme. Proizvođač Legrand ili ekvivalent. UT -5.	Modularni komplet 2M, visina montaže 160cm, koji sadrži: 1 kom. priključnica sa transparentnim poklopcem i zaštitom kontakata 2M, 1P+N+PE, 16A, 250V, IP44 ; 1 kom. prirubnica 2M, sa stegačima; 1 kom. maska 2M, bele boje; 1 kom. montažna kutija standardna za puni zid, □60x40mm.	20.00	kom

1000000.00	134	Ugradnja i povezivanje sljedeće modularne instalacione opreme. Proizvođač Legrand ili ekvivalent. P-1.	Prekidac komplet 2M, visina montaže 100cm, koji sadrži:1 kom. unakrsni prekidač 1M, 16A, 250V, IP20;1 kom. taster za prekidač 2M, bele boje; 1 kom. prirubnica 2M sa vijcima; 1 kom. maska 2M bele boje; 1 kom. montažna kutija 2M za šuplji zid, VM4, 50mm.	20.00	kom
	135	Ugradnja i povezivanje sljedeće modularne instalacione opreme. Proizvođač Legrand ili ekvivalent. P-2.	Modularni komplet 2M, visina montaže 100cm, koji sadrži:1 kom. redni prekidač 1M, 16A, 250V, IP20;1 kom. prirubnica 2M sa vijcima; 1 kom. maska 2M bele boje; 1 kom. montažna kutija 2M za šuplji zid, VM4, 50mm.	36.00	kom
	136	Ugradnja i povezivanje sljedeće modularne instalacione opreme. Proizvođač Legrand ili ekvivalent. P-3.	Modularni komplet 2M, visina montaže 100cm, koji sadrži:1 kom. redni prekidač 1M, 16A, 250V, IP20;1 kom. naizmenični prekidač 1M, 16A, 250V, IP20; 1 kom. taster za prekidač 2M, bele boje; 1 kom. prirubnica 2M sa vijcima; 1 kom. maska 2M bele boje;1 kom. montažna kutija 2M za šuplji zid, VM3, 50mm.	4.00	kom
	137	Ugradnja i povezivanje sljedeće modularne instalacione opreme. Proizvođač Legrand ili ekvivalent. P-4.	Modularni komplet 3M, visina montaže 100cm, koji sadrži:1 kom. redni prekidač 1M, 16A, 250V, IP20; 3 kom. redni prekidač sa priključkom za nulti provodnik 1M, 16A, 250V, IP20;3 kom. LED indikacija sa provodnicima, 230V, crvene boje;1 kom. taster za prekidač sa oznakom svetla i indikacijom1M, bele boje;1 kom. taster za prekidač sa oznakom ventilatora i indikacijom1M, bele boje;1 kom. taster za prekidač sa oznakom bojlera i indikacijom1M, bele boje; 1 kom. prirubnica 3M sa vijcima; 1 kom. maska 3M bele boje;1 kom. montažna kutija 3M za šuplji zid, VM4, 50mm.	63.00	kom
	138	Nabavka, isporuka, ugradnja, povezivanje i puštanje u rad sijaličnog grla E 27 sa sijalicom 100 W.		63.00	kom
	139	Nabavka, isporuka, ugradnja, povezivanje i puštanje u rad svjetiljki tipa Aura 28 max 1x75 W, IP 44 white, (code 001080) proizvođača Prisma Italija, sa sijalicom 60 W ili ekvivalent. Svjetiljka se ugrađuje na plafon kupatila. .		63.00	kom
	140	Nabavka, isporuka, ugradnja, povezivanje i puštanje u rad svjetiljki tipa CHIP TONDO 30 E27 max 100 W , IP 55 white, (code 005821) proizvođača Prisma Italija, sa sijalicom 60 W ili ekvivalent.. Svjetiljka se ugrađuje na stepeništu, terasama i tehničkim prostorijama.		10.00	kom

1000000.00	141	Nabavka, isporuka, ugradnja, povezivanje i puštanje u rad svjetiljki tipa Chromo 53698-2 IP44, proizvođača Esto - Austrija ili ekvivalent.. Svjetiljka se ugrađuje na zidu kupatila iznad umivaonika.		1.00	kom
	142	Nabavka, isporuka, ugradnja, povezivanje i puštanje u rad LED reflektora sa pripadajućim drajverom i priborom za vješanje za HOP profile ili kablovske regale, tipa SCHREDER OMNIstar / 5141 / 144 LEDs 500mA WW 730 snage 222W ili ekvivalent.		6.00	kom
	143	Nabavka, isporuka, ugradnja, povezivanje i puštanje u rad svjetiljki tipa Svjetiljka Mariner 4x18 W, R II, IP 65, General electric, SAD ili ekvivalent.		65.00	kom
	144	Nabavka, isporuka, ugradnja, povezivanje i puštanje u rad senzora za starovanje rasvjete (ugao registrovanja 360°) proizvođača Relco - Italija ili ekvivalent. Senzor se ugrađuje na plafon.		38.00	kom
	145	Nabavka, isporuka, ugradnja, povezivanje i puštanje u rad protivpaničnih svjetiljki tipa Aestetica 1x8 W 3h IP40, (code 58-beg-004) proizvođača Beghellli - Italija ili ekvivalent.		26.00	kom
	146	Isporuka i montaža ventilatora fi 100, proizvođača Dospel ili ekvivalent.		14.00	kom
	147	Isporuka materijal i izrada temeljnog uzemljivača. Uzemljivač se izvodi trakom Fe/Zn 25x4 mm. Traka se postavlja u temelj objekta, a prema Tehničkom opisu i Planu uzemljivača. Traka se međusobno povezuje ukrsnim komadima traka-traka JUS N.B4. 936, a na armaturu temelja se vari na svakih jedan do dva metra i na svakom uglu i svakom izvodu.		250.00	m
	148	Izrada izvoda za povezivanje temeljnog uzemljivača na spustne vodove i GRO. Povezivanje se vrši ukrsnim komadima traka-traka JUS N.B4. 936, a u razvodne ormare na sabirnicu za izjednačenje potencijala.		1.00	kom
	149	Isporuka i ugradnja ukrasnih komada JUS N.B4.936. Ukrsnim komadima se međusobno povezuje traka Fe/Zn 25x4 mm u temelnom uzemljivaču, izvodi za gromobranske spustove i GRO na temelni uzemljivač i gromobranski spustovi na izvode iz temeljnog uzemljivača.		60.00	kom

1000000.00	150	Isporučka materijala i izrada prihvatnog sistema gromobranske instalacije. Instalacija se izvodi trakom Fe/Zn 20x3 mm, koja se po krovu montira na odgovarajuće nosače, postavljene na međusobnom rastojanju od najviše jedan metar.		250.00	m
	151	Isporučka materijala i izrada veza limene opšivke simsa na prihvatni sistem gromobranske instalacije. Veze se izvode trakom Fe/Zn 20x3 mm, prosječne dužine 0,5 m. Traka se jednim krajem povezuje na prihvatni sistem gromobranske instalacije ukrasnim komadom JUS N.B4.936, a drugim na metalnu opšivku simsa, sa kojim se povezuje držačem za lim JUS N,B4.908. Pozicija obuhvata samo traku Fe/Zn 20x3 mm. Obračun po jedno izvodu.		50.00	kom
	152	Isporučka i montaža dizel-električnog agregata, trajne snage 70 kVA / 88 kW (stand by) odnosno 100 kVA / 80 kW (prime) , cos fi=0.8, In=159A, tipa Perkins PR.110 ili ekvivalent, sa sledećim karakteristikama: 400/230 V, trofazni, 50 Hz - Digitalna kontrolno upravljačka tabla pomoću koje se vrši kompletna kontrola, nadzor i upravljanje generator setom, digitalna regulacija napona, daljinski start i stop i zaštitne funkcije kompletnog generator seta - Četvoropolni ATS 160A u sopstvenom metalnom ormaru za automatsko prebacivanje potrošača sa mreže na generator i obrnuto. - Modul sa automatikom za automatsko uključivanje generatora i prebacivanje ATS kod nestanka mrežnog napona i vraćanja na mrežu kod ponovnog vraćanja mrežnog napona - zaštitna sklopka - 10-časovni dnevni rezervoar - amortizeri za sprečavanje vibracija - buke manje od 60dB na 7m udaljenosti, superzvučno izolovan Standardna montaža generator seta na već položene sve potrebne kablove, provjera pripadajuće elektroinstalacije. potrebne kablove, provjera pripadajuće elektroinstalacije. Puštanje generator seta u rad, kao i obuka osoblja korisnika za rad sa generator setom. komplet .		1.00	kom

1000000.00	153	Izrada kablovskog okna elektronske komunikacione infrastrukture. Unutrašnje dimenzije okna su 120x100x100cm. (Prije izrade provjeriti uslove za priključenje nadležnog Telekom centra.) -iskop rupe za okno,-izrada okna (betonski blokovi ili opeka) debljine zidova d=20cm, -izrada donje i gornje ploce debljine d= 15cm, -ugradnja lakog poklopca sa ramom, -utovar i odvoz viška materijala. (rad+materijal)		1.00	kom
	154	Isporuka i polaganje 3 x PE cijevi fi50 mm, na trasi od okna do RACK ormara. Ove cijevi su namijenjene za uvod privodnih kablova elektronskih komunikacija. Preciznu dužinu utvrditi na licu mjesta nakon dobijanja odgovarajućih uslova za priključenje (odnosno definisanja pozicija kablovskih okana).		100.00	m
	155	Isporuka i montaža RACK ormara (42U/19"), dimenzija 800x800, za koncentraciju SKS-a i centralnih jedinica i drugih instalacija "slabe" struje u objektu. Ormar je samostojeci, opremljen sa ventilator panelom sa termostatom, napojnim panelom sa šest utikacnih mjesta, staklenim vratima sa bravom i opremom za obilježavanje i uzemljenje. Ormar posjeduje i police i opremu za uredno vodjenje kablova; proizvodnje Legrand, Panduit ili ekvivalent. Sve ukupno montirano i ispitano.		1.00	kom
	156	Isporuka, ugradnja i povezivanje, u RACK ormaru, 24-portnog prespojnog patch panela sa FTP modulima cat.6 za prihvatanje SKS instalacije (kablova FTP Cat6 koji se završavaju na odgovarajućem portu patch panela) proizvod Panduit CP24BLY, CJS688 ili ekvivalent.		2.00	kom
	157	Isporuka, ugradnja i povezivanje, u RACK ormaru, telefonskog panela 25 x RJ45 cat3, za završetak privoda		1.00	kom

1000000.00	158	Isporuka, ugradnja i povezivanje, u RACK ormaru, 24-portnog 10/100 Ethernet upravljivog switch uređaja tip TP-Link TL-SL3428 JetStream, 24 x 10/100Mb/s+ 4 x 10/100/1000Mb/s+ 2 x SFP Gigabit (dva SFP slotova za Gbps Ethernet proširenje), 4K VLANs 802.1Q, SNMP, RMON, QoS 802.1p priority, Access Control List L2~L4, Link Aggregation, Rate limit, rackmount 19" ili ekvivalent		1.00	kom
	159	Isporuka, montaža i povezivanje jednomodularne telekomunikacione uticnice RJ45 cat. 6 i jednog blank modula, tipa Legrand ili ekvivalent, koja se montira u zid, modularnom priboru (ugradna dozna 2M, nosac 2M, dekorativni okvir 2M), na visini datoj u grafickoj dokumentaciji.		7.00	kom
	160	Isporuka, montaža i povezivanje dvomodularne telekomunikacione uticnice RJ45 cat. 6, tipa Legrand ili ekvivalent, koja se montira u zid, u modularnom priboru (ugradna dozna 2M, nosac 2M, dekorativni okvir 2M) na visini datoj u grafickoj dokumentaciji.		7.00	kom
	161	Isporuka i montaža završne multimedijalne uticnice (2M) tipa Legrand, Ave ili ekvivalent, za prijem SAT-TV-FM signala, prema planovima u prilogu projekta i principijelnoj šemi u prilogu. Uticnice se ugradjuju u okviru modularnih priključnica "slabe" struje .		7.00	kom
	162	Isporuka, montaža i povezivanje Access point uređaja tipa Ubiquiti Unifi pro Indoo ili ekvivalent, za unutrašnju montažu, sa integriranim antenama i napajanjem.		3.00	kom

1000000.00	163	Isporučka i polaganje instalacionih kablova FTP cat6 HF 4x2x0,6 mm ² , u RBC cijevima fi16 mm. Kablovi se polažu od RACK ormara do uticnica u objektu, sa ranžiranjem kablova na RJ-45 modulima na oba kraja. Uracunati i cijevi.		200.00	m
	164	Isporučka i polaganje kablova RG-6/U-6 Cu/Cu, u RBC cijevima fi16 mm, od KDS ormara do uticnica, prema crtežima u grafickom dijelu dokumentacije. Komplet sa svim povezivanjima. Uracunati i cijevi.		200.00	m
	165	Isporučka i montaža razvodnog ormara KDS sistema, dimenzija 400x400x150mm za smještaj prijemno-distributivne TV opreme, sa ugradnom uticnicom i osiguracem. Donja ivica ormara treba da bude na 1,6 m od poda.		1.00	kom
	166	Montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju, ispitivanje izvedenog sistema, mjerenje nivoa prijemnih signala i izdavanje potrebnih atesta.		1.00	paušalno
	167	Završna ispitivanja, mjerenja i testiranja na FTP kablovima sa izradom mjernog protokola, izdavanje atesta, predaja korisniku (obuka) i puštanje instalacije u rad.		10.00	kom
	168	Programiranje sistema, predaja korisniku (obuka) i puštanje instalacije u rad.		1.00	paušalno
	169	Ostali nepredviđeni radovi i sitan nespacificirani potrošni materijal.		1.00	paušalno
	170	Isporučka zaštitenog all-in-one rješenja za snimanje, gledanje i nadzor mrežnog sistema video nadzora kapaciteta do 32 kanala, 4x2TB storage, tipa Bosch DIVAR IP 3000 ili ekvivalet		1.00	kom
	171	Isporučka profesionalne unutrašnje IP HD dome kamere: varifokalno socivo 3-10mm; PSU ukljuceno; iDNR; ROI; dan/noc funkcionalnost; H.264 quad-streaming; cloud servisi; detekcija pokreta/tampera/audio; 720p; napajanje 12Vdc/PoE tipa Bosch NIN-40012-V3 ili ekvivalent		10.00	kom

1000000.00	172	Isporuca profesionalne Full HD IP vandal otporna kamera za spoljašnju montažu, varifokalno socivo 3-10mm; dan/noc funkcionalnost; H.264 quad-streaming; cloud servisi; detekcija pokreta/tampera/audio; 1080p HD; napajanje 12Vdc/PoE tipa Bosch NIN-832-V03P ili ekvivalent		10.00	kom
	173	Isporuca prespojnog patch panela 1U 24 porta, cat. 6, tip Panduit CP24BLY, CJS688 ili ekvivalent		2.00	kom
	174	Isporuca 24-Port 10/100 Ethernet upravljivi Switch sa dva SFP slota za Gbps Ethernet prosirenje, swiching kapaciteta do 12.8 Gbps nonblocking store and forward, Private VLAN Edge, User/network port-level security preko 802.1X autentikacije, SNMP v1, v2c, v3 i Remote Monitoring (RMON) podrška, PoE (180W), dimenzije (440 x 375 x 44 mm), tip CISCO SFE2000PG5 ili ekvivalent		1.00	kom
	175	Iposruka centralnog racunara za nadzor sistema Pentijum IV ili ekvivalent 2,8GHz, RAM memorije 4GB DDRIII, 1TB hard diskom, sa dual grafickom karticom, ethernet karticom 100/1000MBit, 2x COM port, DVD rezacem, licenciranim softverom Windows 7 Professional ili ekvivalent, mišem, tastaturom, zvucnicima i monitorom 24".		1.00	kom
	176	Isporuca i polaganje halogen free kabla za povezivanje elemenata sistema, tipa FTP cat6 ili ekvivalent 4x2x0.6mm2, u RBC cijevi fi16mm		150.00	m
	177	Montaža i povezivanje svih elemenata sistema na kablovsku instalaciju, instalacija i podešavanje softvera, potrebna mjerenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama (mjerenje svih linkova za kategoriju 6), završno čišćenje i izdavanje atesta, puštanje sistema u ispravan rad. Obuka korisnika.		1.00	paušalno
	178	Ostali nepredviđeni radovi i sitan nespecificirani potrošni materijal.		1.00	paušalno

1000000.00	179	Isporuca i montaža vatrodojavne centrale sastavljene od sledećih elemenata:FPA-1200-MPC Panel Controller 2 xLSN 0300 A Module 300 mA 1 xBCM 0000 B Battery Controller Module 1 xPRS 0002 A Panel Rail Short 1 xPRD 0004 A Panel Rail Long 1 xFPO-5000-PSB-CH Power Supply Bracket 1 xUPS 2416 A Universal Power Supply 1 xHCP 0006 A Panel Housing 3 xFDP 0001 A Dummy Cover Plate 1 xRML 0008 A Relay Module 1 xCD with FSP-5000-RPS softver za programiranje, ili ekvivalent		1.00	komplet
	180	BOSCH MS 400 ili ekvivalent, postolje za adresabilni javljač požara, isporuka i montaža.		18.00	kom
	181	FMC-210-DM-G-R, ili ekvivalent ručni adresabilni javljač požara s dvostrukom aktivacijom (radi i kad je staklo razbijeno), isporuka i montaža.		12.00	kom
	182	BOSCH FAH-T 420 ili ekvivalent, termički detektor - diferencijalni, isporuka i montaža u postolje.		2.00	kom
	183	BOSCH FAP-O4 20 LSN ili ekvivalent, optički detektor dima, isporuka i montaža u postolje.		18.00	kom
	184	CT 4 ili ekvivalent automatski telefonski 4-o kanalni pozivnik, isporuka i montaža.		1.00	kom
	185	D126-12V/24Ah ili ekvivalent., hermetička akumulatorska baterija.		2.00	kom
	186	BOSCH MSS 401LSN ili ekvivalent, sirena integrisana u postolje. Isporuca, montaža i spajanje.		3.00	kom
	187	Isporuca i ugradnja oznaka detektora.		30.00	kom
	188	Isporuca i ugradnja fleksibilne cijevi Ø 20/14 mm djelimično uz plafon a djelimično u zidu objekta.		200.00	m
	189	Isporuca i ugradnja fleksibilne halogen free cijevi Ø 20/14 mm djelimično uz plafon a djelimično u zidu objekta		200.00	m
	190	Isporuca i ugradnja instalacionog kabla za povezivanje javljača požara, tipa JH(St)H 2x2x0,8mm ili ekvivalent, položen dijelom u instalacionim cevima (u zidu pod malterom), dijelom u instalacionim cijevima pričvršćenim za plafon.		200.00	m
	191	Sitan instalacioni i montažni materijal.		1.00	paušalno

1000000.00	192	Završno ispitivanje, izdavanje atesta, obuka, puštanje u ispravan rad i predaja korisniku.		1.00	paušalno
	193	Isporuka PLE-1MA120-EU jednozonskog mikser pojacavaca snage 120W, 6 microphone/line ulaza i 3 ulaza za izvor zvuka, ulaz za pozivnu stanicu ili ekvivalent.		1.00	kom
	194	Isporuka PLE-2MA240-EU dvozonkog mikser pojacavaca snage 240W, 4 microphone/line ulaza i 3 ulaza za izvor zvuka, ulaz za pozivnu stanicu ili ekvivalent.		1.00	kom
	195	Isporuka PLE-SDT SD Tuner BGM izvor zvuka, MP3 playback sa SD kartice ili USB inputa, FM tuner. Odvojeni izlazi za digitalni izvor i FM tuner ili ekvivalent		1.00	kom
	196	Isporuka PLE-2CS pozivne dvozonke stanice		1.00	kom
	197	Isporuka nazidnog Premium sound zvučnika tipa BOSCH LB2-UC15-L ili ekvivalent.		13.00	kom
	198	Isporuka nazidnog zvučnika za spoljnu montažu		13.00	kom
	199	Isporuka atenuatora 36W tip Bosch LBC1410/10 ili ekvivalent.		13.00	kom
	200	Isporuka selektora programa (5 pozicija i "isključeno").		1.00	kom
	201	Isporuka i polaganje halogen free kabla za povezivanje elemenata sistema, tipa LiHCH ili ekvivalent 2x1,5 mm ² , u RBC cijevi. fi16mm		200.00	m
	202	Isporuka i polaganje halogen free kabla za povezivanje elemenata sistema, tipa LiHCH ili ekvivalent 4x1,5 mm ² , u RBC cijevi. fi16mm		80.00	kom
	203	Montaža i povezivanje svih elemenata sistema na kablovsku instalaciju, potrebna merenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama.		1.00	paušalno
	204	Ostali nepredviđeni radovi i sitan nespecificirani potrošni materijal.		1.00	paušalno

1000000.00	205	Rashadni/grejni agregat vazduh-voda, na bazi toplotne pumpe, u tihoj izvedbi, dvocijevni, za proizvodnju hladne vode (ljeti) i tople vode (zimi), proizvod: RHOSS ili ekvivalentno tip: THAEY 260 HT65 ASP1 Nominalni kapacitet na hlađenje i grijanje su: Q _{hnom} = 61.3 kW, Q _{gnom} = 49.8 kW Traženi kapaciteti na hlađenje i grijanje su: Q _{hl} = 44.1 kW (tsp= 31°C, tv=7/12°C, glycol 10%) Q _{gr} =55.2 kW (tsp=-2 °C, tv=45/40°, glycol 10%) freon: R 410A El. napajanje: 20.9 kW, 57.1 A Dimenzije (DxŠxV): 2315 x 1000 x 1570 mm Masa: 785 kg Ovom stavkom je obuhvaćeno puštanje u rad toplotne pumpe sa praćenjem rada tokom 48 h.		1.00	kom
	206	Ručni balansni ventil sa navojem, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim, setovima, PN20, STAD-C 50.		2.00	kom
	207	Buffer tank, zapremine 300 lit, sa priključcima DN50, proizvod ELBI, Italija ili ekvivalent. tip: AR-300		1.00	kom
	208	Leptir ventil sa prirubnicama, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim setovima za nazivni pritisak PN16 DN 50		7.00	kom
	209	Ventil nepovratni sa prirubnicama, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim setovima, za PN 16, sledećih dimenzija DN 50		1.00	kom
	210	Hvatač nečistoće sa prirubnicama, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim setovima, za PN 16, dimenzija DN 50.		1.00	kom
	211	Odzračni sud, dimenzija $\varnothing$ 50 x 100 mm u kompletu sa kuglastom slavinom R 1/2"		2.00	kom
	212	Slavina odzračna automatska R 3/8",		2.00	kom
	213	Slavina za punjenje i pražnjenje, sa kapom i lančićem R 1/2		4.00	kom
	214	Pocinčani fitting za povezivanje elemenata kod topltne pumpe:holenderi,dupli niplovi,mufovi,redukcije, čepovi		1.00	komplet
	215	Termomanometar 0-100°C, 0-4 bar		2.00	kom

1000000.00	216	Punjenje instalacije sredstvom protiv zamrzavanja na bazi etilen-glikola,rastvor 10%		1.00	paušalno
	217	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sledećih dimenzija: Ø60.3x2.9 mm		30.00	m
	218	Materijal za spajanje čeličnih cijevi kao što su lukovi, oslonci, pribor za vješanje, kiseonik, acetilen žica za varenje i sitan potrošni materijal.		1.00	paušalno
	219	Čišćenje, dvostruko minimiziranje cjevovoda i farbanje radijatorskim lakom u dva premaza		30.00	m
	220	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod KAIMAN Njemačka ili sl. sledećih dimenzija: Ø 60x13 mm		30.00	m
	221	Izolacija cjevovoda mineralnom vunom debljine 50 mm u oblozi od Al lima, debljine 0.5-0.75 mm		10.00	m2
	222	Spoljašnja jedinica VRV sistema serije DVM S ESSENTIAL Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja Tip: AM120MXVDGH/ET ili ekvivalent. Nominalni kapacitet hlađenja: 33,6 kW Nominalni kapacitet grijanja: 37,8 kW Maksimalan broj unutrašnjih jedinica:18 Nominalna potrošnja u hlađenju: 9,36 kW Nominalna potrošnja u grijanju: 8,2 kW Maksimalna potrošnja u grijanju 9,82 kW EER/COP (hlađenje/grijanje): 3,6/4.1 Kompresor: Inverterski scroll kompresor Rashladni fluid: R410a Radni režim - grijanje: -25° ÷ +24° Radni režim - hlađenje: -5° ÷ +48° Dimenzije (ŠxVxD): 880x1695x765 mm Nivo zvučnog pritiska(Hlađenje): 58 dB(A) Nivo zvučnog pritiska(Grijanje): 60 dB(A) Težina: 210 kg Priključci (tečna/gasna faza): 12.7mm/28.58mm Maksimalna dužina instalacije (Prva račva - UJ): 90 m Maksimalna dužina instalacije: 1000 m Dužina cjevovoda (SJ - UJ): 200 m Ekvivalentna: 220 m Maksimalna visinska razlika između spoljašnje i unutrašnje jedinice (Spoljašnja je na najvećoj visini): 110 m Maksimalna visinska razlika između spoljašnje i unutrašnje jedinice (Unutrašnja je na najvećoj visini): 110 m Fabrički pripremljena količina freona: 5.5 kg El. priključak (V/Hz/f): 380÷415/50/3		1.00	kom

1000000.00	223	Unutrašnja kasetna jedinica VRV sistema. Kružnog oblika i bez lopatica, istrujava vazduh u svim smjerovima (360 stepeni). Jedinica se isporučuje sa integrisanom pumpom za odvod kondenzata, u kompletu sa kvadratnim bijelim dekoracionim panelom. Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja Tip: AM045KN4DEH/EU ili ekvivalent Panel: PC4NUNMAN - okrugli bijeli Pumpa za odvod kondenzata: Integrisana Nominalni kapacitet hlađenja: 4.5 kW Nominalni kapacitet grijanja: 5 kW Protok vazduha (m³/min): 12.5/13.5/14.5 Dimenzije uređaja (ŠxVxD): 947x281x947 mm Dimenzije panela (ŠxVxD): 1000 x 66 x 1000 mm Nivo zvučnog pritiska (min/max): 29/31/33 dB(A) Težina uređaja: 21 kg Težina panela: 6 kg Priključci (tečna-gasna faza): 6,35mm/12,7mm El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1		4.00	kom
	224	Unutrašnja zidna jedinica VRV sistema, Wind-Free™. Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja Tip: AM015TNVDKH/EU, ili ekvivalent Nominalni kapacitet hlađenja: 1.5 kW Nominalni kapacitet grijanja: 1.7 kW Protok vazduha (m³/min): 4.1/4.5/4.9 Dimenzije (ŠxVxD): 820x299x215 mm Nivo zvučnog pritiska (min/med/max): 27/30/31 dB(A) Težina: 9 kg Priključci (tečna-gasna faza): 6,35mm/12,7mm El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1		5.00	kom
	225	Unutrašnja zidna jedinica VRV sistema, Wind-Free™. Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja Tip: AM022TNVDKH/EU, ili ekvivalent Nominalni kapacitet hlađenja: 2.2 kW Nominalni kapacitet grijanja: 2.5 kW Protok vazduha (m³/min): 4.5/5/5.7 Dimenzije (ŠxVxD): 820x285x227 mm Nivo zvučnog pritiska (min/med/max): 30/32/34 dB(A) Težina: 9 kg Priključci (tečna-gasna faza): 6,35mm/12,7mm El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1		2.00	kom

1000000.00	226	Unutrašnja zidna jedinica VRV sistema, Wind-Free™. Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja Tip: AM045TNVDKH/EU ili ekvivalent Nominalni kapacitet hlađenja: 4.5 kW Nominalni kapacitet grijanja: 5 kW Protok vazduha (m³/min): 10.5/11.4/12.5 Dimenzije (ŠxVxD): 1055x299x215 mm Nivo zvučnog pritiska (min/med/max): 33/34/37 dB(A) Težina: 12 kg Priključci (tečna-gasna faza): 6,35mm/12,7mm El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1		2.00	kom
	227	Daljinski bežični kontroler za unutrašnje jedinice sistema klimatizacije Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja Tip: AR-KH03E ili ekvivalent - Za kontrolu smjera izudvavanja vazduha kod 360 Kaseta - Kontrola: ON/OFF, zadata temperatura, režim rada, brzina ventilatora, smjer kretanja vazduha - Alarm reset za zamjenu filtera - Podešavanje ugla lopatica - ON/OFF tajmer - Dodatna podešavanja		4.00	kom
	228	Daljinski bežični kontroler za unutrašnje jedinice sistema klimatizacije Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja Tip: AR-EH03E ili ekvivalent - Kontrola: ON/OFF, zadata temperatura, režim rada, brzina ventilatora, smjer kretanja vazduha - Wind-Free™ funkcija - Alarm reset za zamjenu filtera - Podešavanje ugla lopatica - ON/OFF tajmer - Dodatna podešavanja		9.00	kom
	229	Bakarna račva za spajanje cjevovoda za razvodi i povrat radnog medijuma, proizvođač SAMSUNG ili ekvivalentno.	MXJ-YA 1509M	10.00	kom
	230	Bakarna račva za spajanje cjevovoda za razvodi i povrat radnog medijuma, proizvođač SAMSUNG ili ekvivalentno.	MXJ-YA 2512M	2.00	kom
	231	Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljnih i unutrašnjih jedinica. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Prečnici cjevovoda:	f 6.35 mm	80.00	m

1000000.00	232	Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljnih i unutrašnjih jedinica. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Prečnici cjevovoda:	f 9.52 mm	35.00	m
	233	Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljnih i unutrašnjih jedinica. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Prečnici cjevovoda:	f 12.7 mm	90.00	m
	234	Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljnih i unutrašnjih jedinica. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Prečnici cjevovoda:	f 15.88 mm	30.00	m
	235	Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljnih i unutrašnjih jedinica. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Prečnici cjevovoda:	f 22.22 mm	6.00	m
	236	Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljnih i unutrašnjih jedinica. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Prečnici cjevovoda:	f 28.58 mm	11.00	m
	237	Materijal za spajanje bakarnih cijevi, kao što su koljena, mufovi, T komadi, redukcije, kiseonik, azot, acetilen, žica za varenje, sitan potrošni materijal, uzima se 50% od prethodnih 6 stavki.		1.00	paušalno
	238	Cijevna izolacija sa parnom branom, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. Dimenzije:	f 6 x 9 mm	80.00	m
	239	Cijevna izolacija sa parnom branom, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. Dimenzije:	f 9 x 9 mm	35.00	m
	240	Cijevna izolacija sa parnom branom, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. Dimenzije:	f 12 x 9 mm	90.00	m
	241	Cijevna izolacija sa parnom branom, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. Dimenzije:	f 15 x 9 mm	30.00	m

1000000.00	242	Cijevna izolacija sa parnom branom, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. Dimenzije:	f 22 x 13 mm	6.00	m
	243	Cijevna izolacija sa parnom branom, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. Dimenzije:	f 28 x 13 mm	11.00	m
	244	Dopunjavanje instalacije freonom R 410 A, prema preporuci proizvođača za ovakvu instalaciju		7.78	kg
	245	Cijevi od polipropilena (PPR) za odvod kondenzata iz unutrašnjih jedinica, PN16, proizvođača EMIRPLAST ili ekvivalent. Cjevovod se vodi do priključka na vertikalama za kondenz ili do ViK sifona. PPR cijevi sledećih prečnika: PPR Ø32		50.00	m
	246	Materijal za spajanje polipropilenskih cijevi cijevi , kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcije, uzima se 50% od prethodne stavke.		1.00	paušalno
	247	PPY kabl za međuvezu unutrašnjih i spoljašnjih jedinica. Provodnik izolovan PVC masom. Međuprostori ispunjeni nevulkaniziranom gumom. Plašt od bešavne PVC mase. Predvidjeti zaštitno PVC rebrasto crijevo.	PPY kabl 5x1,5mm ²	100.00	m
	248	PPY kabl za međuvezu unutrašnjih i spoljašnjih jedinica. Provodnik izolovan PVC masom. Međuprostori ispunjeni nevulkaniziranom gumom. Plašt od bešavne PVC mase. Predvidjeti zaštitno PVC rebrasto crijevo.	PVC buržir 20/14	100.00	m
	249	Ispitivanje, vakumiranje, puštanje u rad, regulacija i probni rad sistema, sa podešavanjem radnih parametara.		1.00	paušalno

1000000.00	250	Klima komora za ubacivanje i izvlačenje vazduha, dvoetažna, za spoljnu ugradnju, Proizvod RHOSS, ili ekvivalentno tip: ADV Next Air 12, sa sljedećim karakteristikama i dimenzijama: Potisna grana : -protok vazduha: V=11916 m3/h (svježi vazduh Vs=3800 m3/h) Sadrži sljedeće sekcije: .ulaz/izlaz .mješnu sekciju sa demperima .izmjenjivač hladna/topla voda iz toplotne pumpe .ventilator 11916 m3/h-350 Pa, sa motorom EC tipa (ugrađena frekventna regulacija) Dimenzije (DxŠxV): 3300 x 1980 x 2400 mm Masa: 1272 kg Ovom stavkom je obuhvaćeno puštanje u rad klima komore sa praćenjem rada tokom 48 h.		1.00	komplet
	251	Kanalski aksijalni dvobrzinski ventilator okruglog priključka, za odsisavanje vazduha iz sanit. prostorija, proizvod CASALS, Španija ili ekvivalentno, tip: KUVIO 200T VO u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REG 1.5A		3.00	kom
	252	Vrtložni difuzor, sa termoelementom, za montažu u kružnom kanalnom priključku, proizvod LINDAB, Slovenija, ili ekvivalentno, sljedećih tipova: OD-11 TR 250		14.00	kom
	253	Aluminijska rešetka sa dva reda lamela i regulatorom protoka, proizvod LINDAB IMP KLIMA ili ekvivalent, Slovenija sljedećih tipova i dimenzija:AD-12D 600x300		10.00	kom
	254	Spoljna aluminijska okrugla protivkišna žaluzina sa mrežicom, proizvod LINDAB, Slovenija sljedećih tipova i dimenzija: YGC-315 ili ekvivalent		3.00	kom
	255	Spoljna aluminijska protivkišna žaluzina sa mrežicom, proizvod LINDAB, Slovenija ili ekvivalent sljedećih tipova i dimenzija: WLA-22-NI 1800x100		2.00	kom
	256	Vazdušni ventil za odsisavanje vazduha, proizvod LINDAB, Slovenija ili ekvivalent sljedećih tipova i dimenzija	KPF-125	6.00	kom
	257	Vazdušni ventil za odsisavanje vazduha, proizvod LINDAB, Slovenija ili ekvivalent sljedećih tipova i dimenzija	KPF-200	12.00	kom
	258	Prestrujna aluminijska rešetka za ugradnju u vrata, proizvod LINDAB, Slovenija ili ekvivalent sljedećih tipova i dimenzija: AR-4P 425 x 125		7.00	kom

1000000.00	259	Kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, prema grafičkoj dokumentaciji.		4500.00	kg
	260	Materijal za spajanje i vješanje kanala, kao što su prirubnice i ugaonici, vješaljke, materijal za za spajanje, vješanje i zaptivanje i sitan potrošni materijal, uzima se 40 % od prethodne stavke.		1.00	paušalno
	261	Pločasta izolacija sa parnom branom, debljine 13 mm, za izolovanje kanala za ubacivanje vazduha		250.00	m2
	262	Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih prečnika:	Ø250 mm	18.00	m
	263	Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih prečnika:	Ø315 mm	18.00	m
	264	Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih prečnika:	Ø400 mm	18.00	m
	265	Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih prečnika:	Ø450 mm	18.00	m
	266	Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih prečnika:	Ø500 mm	16.00	m
	267	Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih prečnika:	Ø560 mm	2.00	m
	268	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: Koljena	K-315-91	3.00	kom
	269	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: Redukcije	R-315-251	3.00	kom
	270	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: Redukcije	R-400-251	3.00	kom
	271	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: Redukcije	R-450-251	3.00	kom
	272	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: Redukcije	R-500-251	3.00	kom
	273	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: Redukcije	R-560-251	2.00	kom

1000000.00	274	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: Redukcije	R-400-316	3.00	kom
	275	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: Redukcije	R-450-401	3.00	kom
	276	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: Redukcije	R-500-401	3.00	kom
	277	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: Redukcije	R-560-501	2.00	kom
	278	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: T-komadi	T-400	3.00	kom
	279	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: T-komadi	T-450	3.00	kom
	280	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: T-komadi	T-500	3.00	kom
	281	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: T-komadi	T-560	2.00	kom
	282	Fleksibilno neizolovano crijevo, sljedećih prečnika:	Ø110 mm	5.00	m
	283	Fleksibilno neizolovano crijevo, sljedećih prečnika:	Ø200 mm	10.00	m
	284	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji, sljedećih prečnika:	f 315 mm	15.00	m
	285	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji, sljedećih prečnika:	f 200 mm	12.00	m
	286	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji, sljedećih prečnika:	f 160 mm	16.00	m
	287	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji, sljedećih prečnika:	f 110 mm	16.00	m

1000000.00	288	Materijal za spajanje plastičnih cijevi, kao što su koljena, T komadi, redukcije, zaptivni materijal i materijal za vješanje, uzima se 50% od prethodne 4 stavke.		1.00	paušalno
	289	Probijanje otvora za kanale u zidovima		1.00	paušalno
	290	Otvaranje gradilišta, uvođenje moneterskih grupa u posao, pripremni radovi na transportu materijala i opreme do gradilišta i uskladištenje iste, prikupljanje preostalog materijala i raščišćavanje gradilišta.		1.00	paušalno
	291	Balansiranje i finalno mjerenje na glavnim kanalskim pravcima i distributivnim elementima--mjerenje količine i brzine vazduha		1.00	paušalno
	292	Pumpno postrojenje u skladu sa EN12845: Izrada i isporuka pumpnog postrojenja za transport i povišenje pritiska vode u sistemu za protivpožarnu instalaciju. P=15 kW + 15 kW + 0.55 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 elektroormani. 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 Potrebno je da postrojenje zadovolji sljedeće uslove: Protok: Q= 1262 l/min Napor: Δp=2.55 bar Tip pumpnog postrojenja: SiFire EN 50/200-192-15/15/0.75 EEJ Proizvođač: WILO ili ekvivalentno		1.00	komplet
	293	Mjerač protoka i pokazivač protoka DN100,130 m ³ /h Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat:VdS ili ekvivalent		1.00	kom
	294	Ekscentrična redukcija DN100/DN65 Proizvođač: WILO ili ekvivalentno.		2.00	kom
	295	Leptir ventil DN100. Proizvođač: WILO ili ekvivalentno.		2.00	kom

1000000.00	296	Kompenzator DN65 NP16 Proizvođač: WILO ili ekvivalentno		2.00	kom
	297	Kompenzator DN80 NP16 Proizvođač: WILO ili ekvivalentno		2.00	kom
	298	Kompenzator DN32 NP16 Proizvođač: WILO ili ekvivalentno		1.00	kom
	299	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 Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno DN150 Sertifikat: UL/FM/CE/VdS ili ekvivalent.		1.00	komplet
	300	Alarmno Zvono Tip: AG-F2. Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat: UL/FM ili ekvivalent.		1.00	komplet
	301	Mlaznica viseća standardna 5 mm staklena ampula 68°C, K=80, 1/2"NPT spoljni navoj, mesing Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS ili ekvivalent.		43.00	kom
	302	Mlaznica stojeća standardna 5 mm staklena ampula 68°C, K=115, 1/2"NPT spoljni navoj, mesing. Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS ili ekvivalent.		63.00	kom
	303	Zaštitna rozetna dvodijelna. Tip: EV-1/2"-75/15 BIJELA Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno.		43.00	kom
	304	Ključ za montažu mlaznica Tip: STANDARD Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS ili ekvivalent.		1.00	kom
	305	Orman za rezervne mlaznice Tip: SHC12HEAD SPK Kapacitet: 12 mlaznica. Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno.		1.00	kom
	306	Rezervna mlaznica viseća 5 mm staklena ampula 68°C, K=80, 1/2"NPT spoljni navoj, mesing. Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS ili ekvivalent.		6.00	kom

1000000.00	307	Rezervna mlaznica stojeća 5 mm staklena ampula 68°C, K=115, 1/2"NPT spoljni navoj, mesing. Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS ili ekvivalent.		6.00	kom
	308	Ovalni zasun DN100 NP16. Tip: NRF 11-0400PN FIREKING. Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat: UL/VdS ili ekvivalent.		3.00	kom
	309	Ovalni zasun DN65 NP16. Tip: NRF 11-0250PN FIREKING. Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat: UL/VdS ili ekvivalent.		2.00	kom
	310	Hvatač nečistoće DN 100 PN16 Tip: YSF-0400. Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS ili ekvivalent.		1.00	kom
	311	Manometri 0-16 bar sa manometarskim ventilom. Tip: ER-2MAZ. Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS ili ekvivalent.		2.00	kom
	312	Nepovratni ventil DN100 NP16 Tip: SCF-0400PN. Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS ili ekvivalent.		2.00	kom
	313	Set za testiranje indikatora protoka. Tip: K30, R3/4"-R1/2" bez fiksne konekcije Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS ili ekvivalent.		3.00	kom
	314	Indikator protoka DN100 NP16 Tip: VSFR-EU 4/DN100. Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS ili ekvivalent.		1.00	kom
	315	Indikator protoka DN65 NP16 Tip: VSFR-EU 2/ 1/2/DN65. Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS ili ekvivalent.		2.00	kom
	316	Mikroprekidač, koji daje informaciju o položaju zasuna (otvoren/djelimično otvoren). Tip: BISU1ZWL. Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS ili ekvivalent.		8.00	kom
	317	Nosač za mikroprekidač DN50-DN300 Tip: NF3352SWV-01. Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno.		8.00	kom

1000000.00	318	Loptasti ventil DN25 sa priključkom za crijevo za ispiranje cjevovoda.		3.00	kom
	319	Automatski ventil za okapavanje DN 15.		1.00	kom
	320	Priključak za vatrogasno vozilo u kompletu sa 2 brze spojnice i 2 brze slijepe spojnice. Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS ili ekvivalent.		1.00	komplet
	321	Prirubnica sa grlom PN10/16, DN 100, u kompletu sa dihtungom, vijcima i maticama		14.00	kom
	322	Prirubnica sa grlom PN10/16, DN 65,u kompletu sa dihtungom,vijcima i maticama.		6.00	komplet
	323	Slijepa prirubnica PN16, DN100.		1.00	komplet
	324	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	komplet
	325	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)	742.50	kg
	326	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
	327	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)	280.50	kg
	328	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)	129.96	kg

1000000.00	329	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)	141.30	kg
	330	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)	561.20	kg
	331	FITING (crni).	Koljeno 90° DN100	25.00	kom
	332	FITING (crni).	T komad DN100	4.00	kom
	333	FITING (crni).	Redukcija DN100/DN65	3.00	kom
	334	FITING (pocinkovani).	T komad DN50	30.00	kom
	335	FITING (pocinkovani).	T komad DN40	12.00	kom
	336	FITING (pocinkovani).	T komad DN32	13.00	kom
	337	FITING (pocinkovani).	T komad DN25	24.00	kom
	338	FITING (pocinkovani).	Koljeno 90° DN26	50.00	kom
	339	FITING (pocinkovani).	Redukcija DN40/DN32	10.00	kom
	340	FITING (pocinkovani).	Redukcija DN40/DN25	15.00	kom
	341	FITING (pocinkovani).	Redukcija DN32/DN25	25.00	kom
	342	FITING (pocinkovani).	Redukcija DN25/DN15	103.00	kom
	343	Osnovna boja i razređivač (dva premaza).		100.00	kg
	344	Pokrivna boja i razređivač (dva premaza).		100.00	kg
	345	Obujmice bez gume-šelne. Proizvođač: MEFA ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS.	DN100	50.00	kom
	346	Obujmice bez gume-šelne. Proizvođač: MEFA ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS.	DN65	20.00	kom
	347	Obujmice bez gume-šelne. Proizvođač: MEFA ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS.	DN50	30.00	kom
	348	Obujmice bez gume-šelne. Proizvođač: MEFA ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS.	DN40	20.00	kom
	349	Obujmice bez gume-šelne. Proizvođač: MEFA ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS.	DN32	25.00	kom
	350	Obujmice bez gume-šelne. Proizvođač: MEFA ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS.	DN25	150.00	kom

1000000.00	351	Nosači. Navojna šipka, L profil, metalni tipl (uračunato u prethodnu stavku) M10, kvaliteta 8.8 Tip: EA II F120 ili ekvivalentno.	DN100	50.00	kom
	352	Nosači. Navojna šipka, L profil, metalni tipl (uračunato u prethodnu stavku) M10, kvaliteta 8.8 Tip: EA II F120 ili ekvivalentno.	DN65	20.00	kom
	353	Nosači. Navojna šipka, L profil, metalni tipl (uračunato u prethodnu stavku) M10, kvaliteta 8.8 Tip: EA II F120 ili ekvivalentno.	DN50	30.00	kom
	354	Nosači. Navojna šipka, L profil, metalni tipl (uračunato u prethodnu stavku) M10, kvaliteta 8.8 Tip: EA II F120 ili ekvivalentno.	DN40	20.00	kom
	355	Nosači. Navojna šipka, L profil, metalni tipl (uračunato u prethodnu stavku) M10, kvaliteta 8.8 Tip: EA II F120 ili ekvivalentno.	DN32	25.00	kom
	356	Nosači. Navojna šipka, L profil, metalni tipl (uračunato u prethodnu stavku) M10, kvaliteta 8.8 Tip: EA II F120 ili ekvivalentno.	DN25	150.00	kom
	357	Materijal za izradu čeličnih nosača za cjevovod i podstanicu.		300.00	kg
	358	Montaža sa farbanjem cijevi i potrošnim materijalom.		1.00	paušalno
	359	Ispitivanje i puštanje u rad.		1.00	paušalno
	360	Obuka i izrada uputstava za rad.		1.00	paušalno

Tehnička specifikacija nakon izmjena

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

1000000.00	1	Montaža i demontaža metalne fasadne skele, za radove u svemu po važećim propisima i merama. Skela mora biti statički stabilna, ankerovana za objekat i propisno uzemljena. Na svakih 2,00 m visine postaviti radne platforme. Celokupnu površinu skele pokriti PVC zastorima. Koristi se za sve vreme trajanja radova. Obračun po m2 vertikalne projekcije montirane skele.		1043.00	m2
	2	Raščišćavanje terena u dijelu parcele predviđene za izgradnju objekta, te priprema istog za početak radova. Parcelu raščistiti od postojećeg žbunastog rastinja, sve sakupiti i odvesti na gradsku deponiju.		985.00	m2
	3	Uklanjanje postojećih podzida i urusenih kamenih tribina. Odvajanje kvalitetnog kamenog materijala i odvoz suta i zemlje na gradsku deponiju. Obračun paušalno.		1.00	paušalno
	4	Uklanjanje propale podne betonske ploče igrališta, sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po m2 površine gradilišta.		289.00	m2
	5	Iskolčavanje novoprojektovanih gabarita terena i potpornih tribina.		1.00	paušalno
	6	Uklanjanje ispucalih kamenih zidova stepenista i urusenih kamenih stepeništa. Odvajanje kvalitetnog kamenog materijala i odvoz suta i zemlje na gradsku deponiju.		1.00	paušalno
	7	Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije, zajedno sa humusom, za temeljnu konstrukciju objekta. Iskop vršiti po projektu, sa pravilnim zasijecanjem strana i sa uračunatom tačnošću obrade dna i dozvoljenim odstupanjem 5 cm. U cijenu po jed. mjere je uključeno crpljenje vode, obezbjedjenje temeljne jame na pozicijama gdje je neophodno, razupiranje rovova, a sve u skladu sa uslovima za ovu vrstu radova. U cijenu po jedinici mjere nije uključen transport viska zemlje na gradsku deponiju što se posebno obračunava. Obračun po m3 iskopanog materijala projektne projekcije u samoniklom stanju.		3857.00	m3
	8	Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka od 30cm ispod temeljne konstrukcije. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Šljunak nasuti, u predviđenim slojevima nabiti, do potrebne zbijenosti, nasipanje izvesti do tolerancije +/-1 cm. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.		359.00	m3

1000000.00	9	Iskop ispod stare betonske ploče partera u sloju debljine d=20 cm sa odvozom materijala na deponiju koju odredi Investitor. Obračun po m3.		75.00	m3
	10	Odvoz viska materijala iz iskopa na gradsku deponiju, na daljinu do 10km. Pozicija obuhvata, utovar, odvoz, istovar i grubo planiranje na mjestu istovara. Obracun po m3 materijala.		1819.00	m3
	11	Izrada podloge (mršavi beton MB 20) d=10cm ispod temeljne konstrukcije objekta. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.		992.20	m2
	12	Izrada armirano betonskih temelja d=50cm marke MB 30 na nivou +0.00 (prizemlja). Temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno razasrtog šljunka debljine sloja 10 cm. Beton ugraditi i negovati po propisima. Obračun po m3 temelja.		434.00	m3
	13	Izrada armirano betonskih temelja d=50cm marke MB 30 na nivou +4.20 (sprat).Temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno razasrtog šljunka debljine sloja 10 cm. Beton ugraditi i negovati po propisima. Obračun po m3 temelja.		52.00	m3
	14	Izrada armirano betonskih stubova i zidova, marke MB 30. Izraditi oplatu i stubove armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači, armatura i pomoćna skela. Obračun po m3 stubova.		440.60	m3
	15	Betoniranje elemenata tribina -koljenasta ploca. Marka betona MB 30. Obračun po m3 stubova.		40.40	m3
	16	Betoniranje krovne međusparatnih i krovnih tavanica sa pripadajucim gredama. Obračun po m3 stubova.		149.40	m3
	17	Izrada armirano betonskih nadvratnika, marke MB 20. Izraditi oplatu i nadvratnike armirati po detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači, armatura i pomoćna skela. Obračun po m3 nadvratnika.		2.30	m3
	18	Izrada armirano betonskih nadprozornika, marke MB 20. Izraditi oplatu i nadprozornike armirati po detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači, armatura i pomoćna skela. Obračun po m3 nadprozornika.		1.80	m3

1000000.00	19	Izrada armirano betonskih kosih ploča stepeništa marke MB 30 od podruma do prizmelja. Izraditi oplatu kosih ploča i armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači, armatura i pomoćna skela. Obračun po m3 betona.		8.55	m3
	20	Izrada cementni estriha debljine 5 cm, kao podloge. Podlogu za cementni estriha,pre nanošenja košuljice, očistiti i oprati. Malter za cementni estrih spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3 i negovati je dok ne očvrsne. Obračun po m2 cementni estriha.		1214.90	m2
	21	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja armature u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Količine armature uzeti iz projekta konstrukcije. Obracunava se sve zajedno po kg.	šipke Ø8	6229.00	kg
	22	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja armature u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Količine armature uzeti iz projekta konstrukcije. Obracunava se sve zajedno po kg.	šipke Ø10	13840.00	kg
	23	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja armature u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Količine armature uzeti iz projekta konstrukcije. Obracunava se sve zajedno po kg.	šipke Ø12	15570.00	kg
	24	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja armature u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Količine armature uzeti iz projekta konstrukcije. Obracunava se sve zajedno po kg.	šipke Ø14	5504.00	kg

1000000.00	25	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja armature u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Količine armature uzeti iz projekta konstrukcije. Obracunava se sve zajedno po kg.	šipke Ø16	19360.00	kg
	26	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja armature u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Količine armature uzeti iz projekta konstrukcije. Obracunava se sve zajedno po kg.	šipke Ø18	10950.00	kg
	27	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja armature u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Količine armature uzeti iz projekta konstrukcije. Obracunava se sve zajedno po kg.	šipke Ø20	50.49	kg
	28	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja armature u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Količine armature uzeti iz projekta konstrukcije. Obracunava se sve zajedno po kg.	mreže Q188	2271.00	kg
	29	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja armature u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Količine armature uzeti iz projekta konstrukcije. Obracunava se sve zajedno po kg.	mreže Q257	25360.00	kg
	30	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja armature u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Količine armature uzeti iz projekta konstrukcije. Obracunava se sve zajedno po kg.	mreže Q335	3694.00	kg

1000000.00	31	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja armature u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Količine armature uzeti iz projekta konstrukcije. Obračunava se sve zajedno po kg.	mreže Q424	3378.00	kg
	32	Zidanje zidova supljom opekom d=20 cm u produžnom malteru razmjere 1:2:6. Debljina zida je 20 cm.Opeku prije ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2 cm. U cijenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m3 zida, otvori se odbijaju.		3.10	m3
	33	Zidanje pregradnih zidova supljom opekom d=10 cm u produžnom malteru razmjere 1:2:6. Debljina zida je 10 cm.Opeka prije ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2 cm. U cijenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m3 zida, otvori se odbijaju.		13.90	m3
	34	Zidanje zidova supljom opekom d=25 cm u produžnom malteru razmjere 1:2:6. Debljina zida je 25 cm.Opeka prije ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2 cm. U cijenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m3 zida, otvori se odbijaju.		59.50	m3
	35	Malterisanje unutrašnjih plafona cementnim malterom R 1:3 preko rabić pletiva, debljine maltera 1 cm, u dva sloja sa finim perdašenjem završnog sloja. Ivice između zidova i plafona moraju biti potpuno prave i oštre, a omalterisane površine potpuno ravne i horizontalne, bez talasa. Malterisanje je mašinsko, u cijenu je uključen sav horizontalni i vertikalni transport i pomoćna skela. Obračun po m2 omalterisanih plafona sa rabić pletivom i potrebnom skelom.		453.00	m2
	36	Malterisanje svih unutrašnjih zidanih i AB zidova produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosijanog 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 špaletni oko otvora je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 malterisanog zida sa odbijanjem otvora. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.		1405.60	m2

1000000.00	37	Izrada horizontalne i vertikalne hidroizolacije za zaštitu od podzemne vode do visine 4m, postavljene preko betonske podloge iznad tla i spoljnih strana temelja i podrumskih zidova. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste betonske podloge i zidne površine. Hladni premaz bitulit "A" nanijeti četkom, na temperaturi višoj od 10 stepeni. Bitumensku masu zagrijati do 180 stepeni Celzijusa, stalno miješati i nanijeti vruću u sloju od 3 mm. Bitumensku traku zalijepiti odmah, sa preklapom 15 cm. Hidroizolaciju izvesti od sledećih slojeva:	HORIZONTALNA IZOLACIJA: -hladan premaz bitulitom "A"; -vruć premaz bitumenom "MBH" ili ekvivalent; -Robust ploče debljine 5 mm; -aluminijumska folija presovana d=0.15 mm; -vruć premaz bitumenom "MBH" ili ekvivalent; -kondorfleks PF4 ili ekvivalent, -vruć premaz bitumenom "MBH" ili ekvivalent, -kondorfleks PF4 ili ekvivalent; -vruć premaz bitumenom "MBH" ili ekvivalent; -Robust ploče debljine 5 mm; -betonska ploča, posebno se naplaćuje.	978.95	m2
	38	Izrada horizontalne i vertikalne hidroizolacije za zaštitu od podzemne vode do visine 4m, postavljene preko betonske podloge iznad tla i spoljnih strana temelja i podrumskih zidova. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste betonske podloge i zidne površine. Hladni premaz bitulit "A" nanijeti četkom, na temperaturi višoj od 10 stepeni. Bitumensku masu zagrijati do 180 stepeni Celzijusa, stalno miješati i nanijeti vruću u sloju od 3 mm. Bitumensku traku zalijepiti odmah, sa preklapom 15 cm. Hidroizolaciju izvesti od sledećih slojeva:	VERTIKALNA IZOLACIJA: -hladan premaz bitulitom "A"; -vruć premaz bitumenom "MBH" ili ekvivalent; -Robust ploče debljine 5 mm; -aluminijumska folija presovana d=0.15 mm; -vruć premaz bitumenom "MBH" ili ekvivalent; -kondorfleks PF4 ili ekvivalent; -vruć premaz bitumenom "MBH" ili ekvivalent; -kondorfleks PF4 ili ekvivalent; -vruć premaz bitumenom "MBH" ili ekvivalent; -Robust ploče debljine 5 mm; -zid od opeke, posebno se plaća; Obračun po m2 izolacije.	497.30	m2
	39	Izrada i polaganje horizontalne hidroizolacije preko ploče neprohodnog krova,sa osnovnim hladnim bitumenskim premazom u slojevima traka koje se vare po sistemu "Kondor 4" ili ekvivalent, varenih na podlogu i sa varenim preklopima. Obračun po m ² osnove (podizanje uz zidove uračunati u cijenu).Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.		263.23	m2
	40	Izrada i polaganje horizontalne hidroizolacije preko ploče terase, sa osnovnim hladnim bitumenskim premazom u slojevima traka koje se vare po sistemu "Kondor 4" ili ekvivalent varenih na podlogu i sa varenim preklopima. Obračun po m ² osnove (podizanje uz zidove uračunati u cijenu).Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.		37.80	m2

1000000.00	41	Izrada hidroizolacije mokrog čvora. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge i podići uz zidove po detalju projekta. Hladni premaz bitulitom "A" nanijeti četkom, na temperaturi višoj od 10 stepeni. Varenje bitumenskih traka izvesti zagrijavanjem trake plamenikom sa otvorenim plamenom, razmekšavanjem bitumenske mase površine koja se lijepi i sljepljivanjem sopstvenom masom za podlogu. Traku zalijepiti cijelom površinom, sa preklopima 10 cm, posebnu pažnju posvetiti varenju spojeva. Bitumensku masu zagrijati do 180°C, stalno miješati i nanijeti vruću u sloju od 3 mm. Varen sloj Kondorfleksa V4 hidroizolaciju ili ekvivalentno izvesti od sledećih slojeva: -hladan premaz bitulitom "A"; -Kondorflex V4 ili ekvivalent , varen za podlogu; -Kondorflex V4 ili ekvivalent, varen za predhodni sloj i pomjeren 50cm; -dva sloja polietilenske folije. Obračun po m2 izolacije.	horizontalna	36.20	m2
	42	Izrada hidroizolacije mokrog čvora. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge i podići uz zidove po detalju projekta. Hladni premaz bitulitom "A" nanijeti četkom, na temperaturi višoj od 10 stepeni. Varenje bitumenskih traka izvesti zagrijavanjem trake plamenikom sa otvorenim plamenom, razmekšavanjem bitumenske mase površine koja se lijepi i sljepljivanjem sopstvenom masom za podlogu. Traku zalijepiti cijelom površinom, sa preklopima 10 cm, posebnu pažnju posvetiti varenju spojeva. Bitumensku masu zagrijati do 180°C, stalno miješati i nanijeti vruću u sloju od 3 mm. Varen sloj Kondorfleksa V4 hidroizolaciju ili ekvivalentno izvesti od sledećih slojeva: -hladan premaz bitulitom "A"; -Kondorflex V4 ili ekvivalent , varen za podlogu; -Kondorflex V4 ili ekvivalent, varen za predhodni sloj i pomjeren 50cm; -dva sloja polietilenske folije. Obračun po m2 izolacije.	vertikalna	349.00	m2
	43	Nabavka i postavljanje jednog sloja polietilense folije. PVC Foliju postaviti i spojeve zalijepiti obostrano ljepljivom armiranom akrilnom trakom,po upustu proizvođača. Obračun po m2 postavljene površine.		1214.45	m2

1000000.00	44	Nabavka i postavljanje na fasadi termoizolacionih ploča, Polisterol ploce, samogasiv, debljine 5 cm. Ploče postaviti po projektu, datim detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m2 postavljenih ploča.		1191.00	m2
	45	Izrada i montaža unutrašnjih jednokrlnih vrata. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu 01 Dimenzija 70x210cm		16.00	kom
	46	Izrada i montaža unutrašnjih jednokrlnih vrata. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu 02 Dimenzija 90x210cm		8.00	kom
	47	Izrada i montaža unutrašnjih jednokrlnih vrata. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu 03 Dimenzija 100x210cm		10.00	kom
	48	Izrada i montaža unutrašnjih dvokrlnih vrata. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu 04 Dimenzija 150x210cm		4.00	kom
	49	Izrada i montaža jednokrlnih vrata. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu A. Dimenzija 90cm x 240cm		1.00	kom
	50	Izrada i montaža dvokrlnih vrata. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu B. Dimenzija 280cm x 240cm		3.00	kom
	51	Izrada i montaža jednokrlni fiksni prozor . Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu C. Dimenzija 55cm x 240cm		39.00	kom
	52	Izrada i montaža jednokrlnih prozora. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu D. Dimenzija 55cm x(70cm+170cm)		2.00	kom
	53	Izrada i montaža dvokrlnih prozora. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu H. Dimenzija 190cm x(140cm+100cm)		3.00	kom
	54	Izrada i montaža trokrlnih prozora. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu I. Dimenzija 275cm x(140cm+100cm)		2.00	kom
	55	Izrada i montaža trokrlnih prozora. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu J. Dimenzija 250cm x(140cm+100cm)		1.00	kom
	56	Izrada i montaža trokrlnih prozora. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu K. Dimenzija 250cm x(70cm+170cm)		2.00	kom

1000000.00	57	Izrada i montaža trokrilnih prozora. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu L. Dimenzija 415cm x(140cm+100cm)		1.00	kom
	58	Izrada i montaža fiksni prozora. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu M. Dimenzija 480x240cm		4.00	kom
	59	Izrada i montaža iskockog kliznog portala. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu N. Dimenzija 195cm x(130cm+110cm)		2.00	kom
	60	Izrada i montaža iskockog kliznog portala. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu O. Dimenzija 645cm x(130cm+110cm)		1.00	kom
	61	Izrada i montaža iskockog kliznog portala. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Oznaka u projektu P. Dimenzija 660cm x(130cm+110cm)		1.00	kom
	62	Nabavka sendvic krovnih i fasadnih panela od pocinčanog bojenog plastificiranog čeličnog lima sa negorivom ispunom i pokrivanje objekta. Krovni paneli debljine debljine 8 cm. U cijenu uračunati sav prateci spojni materijal. Opšivni elementi su takođe od pocinčanog plastificiranog bojenog čeličnog lima debljine 0.6mm. Boja panela i opšiva je RAR9006. Obračun po 1 m2 gotovog krova.	Postavljane krovnih panela	579.65	m2
	63	Nabavka sendvic krovnih i fasadnih panela od pocinčanog bojenog plastificiranog čeličnog lima sa negorivom ispunom i pokrivanje objekta. Krovni paneli debljine debljine 8 cm. U cijenu uračunati sav prateci spojni materijal. Opšivni elementi su takođe od pocinčanog plastificiranog bojenog čeličnog lima debljine 0.6mm. Boja panela i opšiva je RAR9006. Obračun po 1 m2 gotovog krova.	Opsivanje kalkana fasadnim panelom d=5cm	140.00	m2
	64	Nabavka sendvic krovnih i fasadnih panela od pocinčanog bojenog plastificiranog čeličnog lima sa negorivom ispunom i pokrivanje objekta. Krovni paneli debljine debljine 8 cm. U cijenu uračunati sav prateci spojni materijal. Opšivni elementi su takođe od pocinčanog plastificiranog bojenog čeličnog lima debljine 0.6mm. Boja panela i opšiva je RAR9006. Obračun po 1 m2 gotovog krova.	Izrada i postavljanje uvodnih lajsni RŠ =20cm	140.00	m1

1000000.00	65	Nabavka sendvic krovnih i fasadnih panela od pocinčanog bojenog plastificiranog čeličnog lima sa negorivom ispunom i pokrivanje objekta. Krovni paneli debljine debljine 8 cm. U cijenu uračunati sav prateći spojni materijal. Opšivni elementi su također od pocinčanog plastificiranog bojenog čeličnog lima debljine 0.6mm. Boja panela i opšiva je RAR9006. Obračun po 1 m2 gotovog krova.	Izrada i postavljanje okapnih lajsni RŠ =40cm	160.00	m1
	66	Nabavka sendvic krovnih i fasadnih panela od pocinčanog bojenog plastificiranog čeličnog lima sa negorivom ispunom i pokrivanje objekta. Krovni paneli debljine debljine 8 cm. U cijenu uračunati sav prateći spojni materijal. Opšivni elementi su također od pocinčanog plastificiranog bojenog čeličnog lima debljine 0.6mm. Boja panela i opšiva je RAR9006. Obračun po 1 m2 gotovog krova.	Izrada i postavljanje vjetar lajsni RŠ =35cm	75.00	m1
	67	Nabavka sendvic krovnih i fasadnih panela od pocinčanog bojenog plastificiranog čeličnog lima sa negorivom ispunom i pokrivanje objekta. Krovni paneli debljine debljine 8 cm. U cijenu uračunati sav prateći spojni materijal. Opšivni elementi su također od pocinčanog plastificiranog bojenog čeličnog lima debljine 0.6mm. Boja panela i opšiva je RAR9006. Obračun po 1 m2 gotovog krova.	Izrada i postavljanje sljemene lajsne RŠ =65cm	28.00	m1
	68	Nabavka sendvic krovnih i fasadnih panela od pocinčanog bojenog plastificiranog čeličnog lima sa negorivom ispunom i pokrivanje objekta. Krovni paneli debljine debljine 8 cm. U cijenu uračunati sav prateći spojni materijal. Opšivni elementi su također od pocinčanog plastificiranog bojenog čeličnog lima debljine 0.6mm. Boja panela i opšiva je RAR9006. Obračun po 1 m2 gotovog krova.	Izrada i postavljanje horizontalnih oluka RŠ =95cm	56.00	m1
	69	Nabavka materijala i oblaganje poda u wc-a i kupatilima pločama od podne granitne keramike prve klase, veličine, boje i tona prema odobrenom uzorku od strane stručnog nadzora. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje.		602.50	m2

1000000.00	70	Oblaganje zidova kupatila i wc-a zidnim granitnim keramičkim pločicama prve klase, veličine, boje i tona prema odobrenom uzorku od strane stručnog nadzora . Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Keramiku postavljati do visine spuštenog plafona. Oblaganje špaletni i niša ušlo je u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati.		348.30	m2
	71	Nabavka i postavljanje podnih ploča od mermera, mašinska obrada i oblaganje gazišta stepenika. Gazišta raditi od ploča debljine 3 cm. Vrsta i boja mermera prema revidovanom Glavnom projektu. Obrada ploča po projektu i detaljima. Ploče postaviti u cementnom malteru, fugovati, očistiti spojnice i kamen.		57.10	m2
	72	Nabavka, postavljanje hrastovog parketa preko betonske podloge. Postaviti parket I klase, debljine 22 mm, u slogu prema revidovanom Glavnom projektu, a preko prethodno očišćene podloge. Preko neravne podloge naneti sloj Vinflex mase ili ekvivalent. Parket postaviti lepljenjem preko betonske podloge, odgovarajućim lepkom, na hladno. Lepak naneti po celoj površini podloge. Sve dodirne spojnice daščica moraju biti zatvorene. Između parketa i zida ostaviti dilatacione razdelnice.		555.30	m2
	73	Lakiranje parketa lakom prema revidovanom Glavnom projektu. Parket lakirati tri puta. Otvorene fuge parketa kitovati smesom fine strugotine i laka. Po sušenju preći finom šmirglom, opajati pod i lakirati prvi put. Posle 24 časa parket kitovati, preći finom šmirglom, opajati pod i lakirati drugi put. Potpuno osušeni drugi sloj laka fino brusiti, opajati pod i lakirati treći put. Prilikom lakiranja voditi računa da četka bude natopljena lakom.		555.30	m2
	74	Izrada i postavljanje borovih lajsni, na sastavu poda i zidova. Postaviti prvoklasne i suve lajsne, a sučeljavanja gerovati. Lajsne pričvrsti mesinganim holšrafovim sa tiplovima na razmaku od 80 cm.		108.20	m1
	75	Nabavka materijala i izrada čelične konstrukcije i montaza prema projektu za krovnu resetkastu konstrukciju objekta . Čeličnu konstrukciju zaštititi osnovnom bojom i završnim premazom u dva radna postupka. Obračun po 1 kg gotove konstrukcije uvećan za 5% ,rešetke se izrađuju od HOP profila 140x140x5 ,100x100x5, 80x80x5		26607.00	kg

1000000.00	76	Malterisanje fasade produžnim malterom u dva sloja. Pre malterisanja fasadne površine očistiti i podlogu isprskati cementnim mlekom razmere 1:1, spravljenim sa oštrim peskom, debljine sloja 5 mm. Voditi računa da se spojnice ne ispune. Prvi sloj, grunt, raditi produžnim malterom od prosejanog šljunka, "jedinice". Podlogu pokvasiti, naneti prvi sloj maltera i narezati ga. Drugi sloj spraviti sa sitnim čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija i naneti preko prvog sloja. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i "pregorevanja".		1191.00	m2
	77	Malterisanje donje površine balkonske ploče produžnim malterom u dva sloja. Preko podloge nabaciti cementni špric. Prvi sloj, grunt, raditi produžnim malterom od prosejanog šljunka, "jedinice". Podlogu pokvasiti, naneti prvi sloj maltera i narezati ga. Drugi sloj spraviti sa sitnim čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija i naneti preko prvog sloja. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama. Površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i "pregorevanja". U cenu ulazi i pomoćna skela.		42.75	m2
	78	Bojenje fino malterisanih zidova, disperzivnim bojama, bez gletovanja. Sve površine brusiti, gipsovati, neutralizovati i impregnirati. Prebojiti disperzionom bojom prvi put i ispraviti toniranim disperzionim kitom. Bojiti disperzivnom bojom prvi i drugi put.		1405.60	m2
	79	Bojenje fino malterisanih plafona, disperzivnim bojama, bez gletovanja. Sve površine brusiti, gipsovati, neutralizovati i impregnirati. Prebojiti disperzionom bojom prvi put i ispraviti toniranim disperzionim kitom. Bojiti disperzivnom bojom prvi i drugi put.		453.00	m2
	80	Bojenje fino malterisanih stepenista, disperzivnim bojama, bez gletovanja. Sve površine brusiti, gipsovati, neutralizovati i impregnirati. Prebojiti disperzionom bojom prvi put i ispraviti toniranim disperzionim kitom. Bojiti disperzivnom bojom prvi i drugi put.		36.00	m2

1000000.00	81	Bojenje malterisane fasade bojom. Pre bojenja fasadne površine preći šmirglom i opajati, a zatim grundirati podlogom u dva premaza. Boju po potrebi razrediti do 5% sa vodom i naneti u dva premaza na fasadu. Razmak između prvog i drugog premaza je 4 časa. Ivice različitih tonova izvući precizno. Malterisane površine moraju biti potpuno suve pre bojenja. Pre početka bojenja u saradnji sa nadzornom službom uraditi probne uzorke.		1191.00	m2
	82	"Bojenje malterisane ispod balkona bojom. Pre bojenja fasadne površine preći šmirglom i opajati, a zatim grundirati podlogom u dva premaza. Boju po potrebi razrediti do 5% sa vodom i naneti u dva premaza na fasadu. Razmak između prvog i drugog premaza je 4 časa. Ivice različitih tonova izvući precizno. Malterisane površine moraju biti potpuno suve pre bojenja. Pre početka bojenja u saradnji sa nadzornom službom uraditi probne uzorke."		42.75	m2
	83	Ručni iskop zemlje III i IV kategorije za polaganje cijevi i izradu revizionih šahti. Širina rova je 40cm, a dubina prema projektu. Dno rova poravnjati sa odgovarajućim padom za cijevi.	Iskop zemlje za fekalnu kanalizaciju	6.01	m3
	84	Ručni iskop zemlje III i IV kategorije za polaganje cijevi i izradu revizionih šahti. Širina rova je 40cm, a dubina prema projektu. Dno rova poravnjati sa odgovarajućim padom za cijevi.	Iskop zemlje za vodovod	0.11	m3
	85	Ručni iskop zemlje III i IV kategorije za polaganje cijevi i izradu revizionih šahti. Širina rova je 40cm, a dubina prema projektu. Dno rova poravnjati sa odgovarajućim padom za cijevi.	Iskop zemlje za atmosfersku kanalizaciju	9.22	m3
	86	Nasipanje zemlje nakon polaganja vodovodnih i kanalizacionih cijevi u sloju od 50cm sa propisnim nabijanjem.	kanalizacija	3.76	m3
	87	Nasipanje zemlje nakon polaganja vodovodnih i kanalizacionih cijevi u sloju od 50cm sa propisnim nabijanjem.	vodovod	0.07	m3
	88	Nasipanje zemlje nakon polaganja vodovodnih i kanalizacionih cijevi u sloju od 50cm sa propisnim nabijanjem.	atmosferska kanalizacija	6.34	m3
	89	Nabavka i ugradnja pijeska u rovu poslije montaže vodovodnih i kanalizacionih cijevi. Pijesak nasuti ispod,oko i iznad cijevi u sloju od 10cm.	kanalizacija	0.75	m3

1000000.00	90	Nabavka i ugradnja pijeska u rovu poslije montaže vodovodnih i kanalizacionih cijevi. Pijesak nasuti ispod,oko i iznad cijevi u sloju od 10cm.	vodovod	0.01	m3
	91	Nabavka i ugradnja pijeska u rovu poslije montaže vodovodnih i kanalizacionih cijevi. Pijesak nasuti ispod,oko i iznad cijevi u sloju od 10cm.	atmosferska kanalizacija	1.15	m3
	92	Izrada revizionog okna za fekalnu kanalizaciju od betonskih cijevi Ø600mm sa gvozdenim poklopcem srednje teškog tipa. U šahti ugraditi odgovarajuću kinetu i izvršiti malterisanje do crnog sjaja.		1.00	kom
	93	Fekalna kanalizacija. Nabavka i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi, fazonskih komada i izrada horizontalne i vertikalne kanalizacione mreže u objektu od PP - polipropilena. Horizontalni razvod predviđen je u podu prizemlja, a na spratu u spušenom plafonu. Cijevi i fazonske komade položiti tačno po projektu. U cijenu polaganja ulazi pregled i ispitivanje montiranih vodova, otvaranjerevizija, puštanje vode iz svih objekata i kontrola pravilnog oticanja.	PVC Ø200mm	18.80	m1
	94	Fekalna kanalizacija. Nabavka i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi, fazonskih komada i izrada horizontalne i vertikalne kanalizacione mreže u objektu od PP - polipropilena. Horizontalni razvod predviđen je u podu prizemlja, a na spratu u spušenom plafonu. Cijevi i fazonske komade položiti tačno po projektu. U cijenu polaganja ulazi pregled i ispitivanje montiranih vodova, otvaranjerevizija, puštanje vode iz svih objekata i kontrola pravilnog oticanja.	PVC Ø160mm	18.25	m1
	95	Fekalna kanalizacija. Nabavka i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi, fazonskih komada i izrada horizontalne i vertikalne kanalizacione mreže u objektu od PP - polipropilena. Horizontalni razvod predviđen je u podu prizemlja, a na spratu u spušenom plafonu. Cijevi i fazonske komade položiti tačno po projektu. U cijenu polaganja ulazi pregled i ispitivanje montiranih vodova, otvaranjerevizija, puštanje vode iz svih objekata i kontrola pravilnog oticanja.	PVC Ø110mm	31.50	m1

1000000.00	96	Fekalna kanalizacija. Nabavka i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi, fazonskih komada i izrada horizontalne i vertikalne kanalizacione mreže u objektu od PP - polipropilena. Horizontalni razvod predviđen je u podu prizemlja, a na spratu u spuštеноm plafonu. Cijevi i fazonske komade položiti tačno po projektu. U cijenu polaganja ulazi pregled i ispitivanje montiranih vodova, otvaranjerevizija, puštanje vode iz svih objekata i kontrola pravilnog oticanja.	PVC Ø50mm	38.50	m1
	97	Nabavka i ugradnja podne rešetke sa slivnikom Ø50mm u sanitarnim čvorovima. Horizontalni slivnik.		4.00	kom
	98	Nabavka i ugradnja ventilacione glave za vertikalne koje izlaze iznad krova.		3.00	kom
	99	"Vodovod. Nabavka i montaža PP-R vodovodnih cijevi, fittinga i armature za instalacije hladne i tople vode u objektu. U cijenu ulazi izolacija cijevi, fiksiranje cijevi, postavljanje propusnih ventila sa kapom ispod svakog točjećeg mjesta, postavljanje ispusnih ventila u dnu vertikalne, potreban broj mufova, fittinga, rozetni. Vodovodnu mrežu izraditi u padu prema izlivnim mjestima i ispusnim slavinama. Obračun po m' razvoda."	Pocincani cijevi Ø50mm - hidrantska mreža	51.50	m1
	100	Vodovod. Nabavka i montaža PP-R vodovodnih cijevi, fittinga i armature za instalacije hladne i tople vode u objektu. U cijenu ulazi izolacija cijevi, fiksiranje cijevi, postavljanje propusnih ventila sa kapom ispod svakog točjećeg mjesta, postavljanje ispusnih ventila u dnu vertikalne, potreban broj mufova, fittinga, rozetni. Vodovodnu mrežu izraditi u padu prema izlivnim mjestima i ispusnim slavinama. Obračun po m' razvoda.	PP-R cijevi DN25mm	55.00	m1
	101	Vodovod. Nabavka i montaža PP-R vodovodnih cijevi, fittinga i armature za instalacije hladne i tople vode u objektu. U cijenu ulazi izolacija cijevi, fiksiranje cijevi, postavljanje propusnih ventila sa kapom ispod svakog točjećeg mjesta, postavljanje ispusnih ventila u dnu vertikalne, potreban broj mufova, fittinga, rozetni. Vodovodnu mrežu izraditi u padu prema izlivnim mjestima i ispusnim slavinama. Obračun po m' razvoda.	PP-R cijevi DN20mm	57.50	m1

1000000.00	102	Nabavka, transport i ugradnja kompaktnog uređaja za povećanje pritiska vode sanitarne mreže i hidrantske mreže za višu zonu objekta. Predviđena je ugradnja uređaja Hydro MPC-F 2 CRI 15-5 snage P=4kW proizvođača Grundfos ili ekvivalent. Uređaj se sastoji od dvije pumpe, pri čemu je jedna radna a jedna rezervna. U jediničnu cijenu uređaja uključen je i kontrolno-upravljački ormar sa frekventnom regulacijom, soft starterom, zaštitom od rada na suvo, kao i ekspanziona posuda zapremine 200l sa manometrom. U slučaju zamjene predviđenog uređaja drugim proizvodom, isti mora zadovoljavati uslov $Q_{min}=3.8l/s$ $H_{min}=55m$.		2.00	kom
	103	Nabavka i ugradnja el.bojlera i povezivanje na vodovodnu i el.mrežu. - Bojler od 80l		1.00	kom
	104	Nabavka i ugradnja el.bojlera i povezivanje na vodovodnu i el.mrežu. - Bojler od 100l		2.00	kom
	105	Nabavka i ugradnja unutrašnjih protivpožarnih hidranata sa ugradnjom u zidu.		3.00	kom
	106	Dezinfekcija i hlorisanje cjelokupne vodovodne mreže hlornim rastvorom kako bi ista bila ispravna za piće i ljudsku upotrebu.		1.00	paušalno
	107	Atmosferska kanalizacija. Nabavka i ugradnja olučnih cijevi za odvođenje atmosferske vode sa krova i terase. - cijevi Ø110mm		147.50	m'
	108	Nabaviti, montirati i vezati na kanalizacionu i vodovodnu mrežu komplet klozet - monoblok, sa potrebnom galanterijom: - šolja sa vodokotlićem i spojne cijevi; - držač papira; - daska za sjedenje; - ostali pribor da bi klozet normalno funkcionisao. WC šolja priključak u podu.		14.00	kom
	109	Nabaviti, montirati i vezati za kanalizacionu i vodovodnu mrežu umivaonik od sanitarnog porcelana sa hromiranim sifonom, čepom i lančićem. - umivaonik 60/46 sa jednoručnom slavinom za toplu i hladnu vodu, lučnom lulom, ogledalom, etažerom i držačem peškira, držačem za čaše, stalkom za četkice i sapunijerom.		13.00	kom

1000000.00	110	Nabavka i ugradnja tuš kade dim. 90/90cm sa zidnom tuš mešaljkom sa ručnim telefon tušem i hromiranom zidnom šipkom Ø 20mm dužine 100cm za pričvršćivanje tuša.		6.00	kom
	111	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje priključno mjernog ormara, na Planu instalacija označen sa PMO. Ormar je izrađen od tvrde samogasive plastike ili armiranog poliestera u zaštiti IP 54 sa vratima, bravicom i ključem i zastakljenim otvorima za očitavanje brojila.	- brojilo el.en. , 3x380/220 V, 5(63) A, isporučuje i ugrađuje ED; 1 kom, - rastavljač osigurač 250 A; 1 kom, - sabirnica za neutralni provodnik; 1 kom - strujni transformatori 150/5 A; 3 kom - sabirnica za zaštitni provodnik; 1 kom - ostali potrebni sitnomontažni materijal; Ormar komplet ugrađen, povezan, ispitan i pušten u rad.	1.00	kom
	112	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje Glavnog razvodnog ormara, na Planu instalacija označen sa GRO. Ormar je izrađen od tvrde samogasive plastike u zaštiti IP 54 sa vratima, bravicom i ključem. U ormar se ugrađuje i prema jedopolnoj šemi povezuje sljedeća oprema:	- prekidač trolpolni dvopoložajni, (0-1),100 A, 500 V; 1 kom - odvodnici prenapona 280 V, 15 kA; 4 kom - rastavljač osigurač 100 A; 1 kom - osigurač automatski 25 A, RCD 25A, 4P; - osigurač automatski 40 A, RCD 40A, 4P; 12 kom - osigurač automatski 63 A, RCD 63A, 4P; 3 kom - osigurač automatski 100 A, 1P; - sabirnica za neutralni provodnik; 3 kom - sabirnica za zaštitni provodnik; 3 kom - ostali potrebni sitnomontažni materijal; Ormar komplet ugrađen, povezan, ispitan i pušten u rad.	1.00	kom
	113	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje Glavnog razvodnog ormara, na Planu instalacija označen sa RT-ATS1 agregat. Ormar je izrađen od tvrde samogasive plastike u zaštiti IP 54 sa vratima, bravicom i ključem. U ormar se ugrađuje i prema jedopolnoj šemi povezuje sljedeća oprema:	- prekidač trolpolni dvopoložajni, (0-1), 125A, 500 V; 1 kom - odvodnici prenapona 280 V, 15 kA; 4 kom - osigurač automatski 10 A, 1P; - osigurač automatski 16 A, 1P; 4 kom - osigurač automatski 25 A, 1P; 12 kom - osigurač automatski 100 A, 1P; 3 kom - sabirnica za neutralni provodnik; 1 kom - sabirnica za zaštitni provodnik; 1 kom - ostali potrebni sitnomontažni materijal; Ormar komplet ugrađen, povezan, ispitan i pušten u rad.	1.00	kom

1000000.00	114	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje lokalnih razvodnih ormara. Razvodni ormar RT-TEHNICKA ; za montažu u zid; izrađen u zaštiti ZK II, IP30; Ugrađuje se u zid na mjestu prikazanom na planu napojnih vodova. U ormar se ugrađuje i prema jednopolnoj šemi povezuje sljedeća oprema:	ZUDS 63/0,03 A; 1 kom osigurač automatski B 6 A, 1P, 230 V, 6 kA; 1 kom osigurač automatski B 10 A, 1P, 230 V, 6 kA; 1 kom osigurač automatski B 16 A, 1P, 230 V, 6 kA; 9 kom osigurač automatski B 20 A, 3P, 230 V, 6 kA; 3 kom osigurač automatski B 32 A, 3P, 230 V, 6 kA; Ostali sitnomontažni materijal; Oprema ugrađena, povezana, ispitana i puštena u rad.	1.00	kom
	115	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje lokalnih razvodnih ormara. Razvodni ormar RT-P (podrum) ; za montažu u zid; izrađen u zaštiti ZK II, IP30; Ugrađuje se u zid na mjestu prikazanom na planu napojnih vodova. U ormar se ugrađuje i prema jednopolnoj šemi povezuje sljedeća oprema:	ZUDS 40/0,03 A; 1 kom osigurač automatski B 6 A, 1P, 230 V, 6 kA; 3 kom osigurač automatski B 10 A, 1P, 230 V, 6 kA; 3 kom osigurač automatski B 16 A, 1P, 230 V, 6 kA; 18 kom osigurač automatski C 16 A, 3P, 230 V, 6 kA; Ostali sitnomontažni materijal; Oprema ugrađena, povezana, ispitana i puštena u rad.	1.00	kom
	116	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje lokalnih razvodnih ormara. Razvodni ormar RT-S1 (prizemlje); za montažu u zid; izrađen u zaštiti ZK II, IP30; Ugrađuje se u zid na mjestu prikazanom na planu napojnih vodova. U ormar se ugrađuje i prema jednopolnoj šemi povezuje sljedeća oprema:	ZUDS 40/0,03 A; 1 kom osigurač automatski B 6 A, 1P, 230 V, 6 kA; 2 kom osigurač automatski B 10 A, 1P, 230 V, 6 kA; 2 kom osigurač automatski B 16 A, 1P, 230 V, 6 kA; 18 kom osigurač automatski C 16 A, 3P, 230 V, 6 kA; Ostali sitnomontažni materijal; Oprema ugrađena, povezana, ispitana i puštena u rad.	1.00	kom
	117	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje lokalnih razvodnih ormara. Razvodni ormar RT-S2 (spratna 1); za montažu u zid; izrađen u zaštiti ZK II, IP30; Ugrađuje se u zid na mjestu prikazanom na planu napojnih vodova. U ormar se ugrađuje i prema jednopolnoj šemi povezuje sljedeća oprema:	ZUDS 40/0,03 A; 1 kom osigurač automatski B 6 A, 1P, 230 V, 6 kA; 1 kom osigurač automatski B 10 A, 1P, 230 V, 6 kA; 4 kom osigurač automatski B 16 A, 1P, 230 V, 6 kA; 20 kom osigurač automatski C 25 A, 3P, 230 V, 6 kA; kontaktor rasvjete; 1 kom Ostali sitnomontažni materijal; Oprema ugrađena, povezana, ispitana i puštena u rad.	1.00	kom

1000000.00	118	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje kabla tip PP00-al ili ekvivalent 4x50 mm ²		25.00	m
	119	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje kabla tip NHXHN ili ekvivalent 5x16mm ² . Kabal služi za napajanje razvodnih ormara na način prikazan na jednopolnim šemama. Kabal se po zidu polaže ispod maltera.		60.00	m
	120	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje kabla tip NHXHN ili ekvivalent 5x10mm ² . Kabal služi za napajanje razvodnih ormara na način prikazan na jednopolnim šemama. Kabal se po zidu polaže ispod maltera.		80.00	m
	121	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje kabla tip NHXHN ili ekvivalent 5x4mm ² . Kabal služi za napajanje na način prikazan na jednopolnim šemama. Kabal se po zidu polaže ispod maltera.		15.00	m
	122	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje kabla tip NHXHN ili ekvivalent 5x4mm ² . Kabal služi za napajanje centralnog bojlera na način prikazan na jednopolnim šemama. Kabal se po zidu polaže ispod maltera.		15.00	m
	123	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje kabla tip NHXHN ili ekvivalent 5x2.5mm ² . Kabal služi za napajanje hidrofora na način prikazan na jednopolnim šemama. Kabal se po zidu polaže ispod maltera.		15.00	m
	124	Isporuka materijala i izrada instalacije sijaličnog mjesta u objektu kablom NHXHN ili ekvivalent 2, 3 i 5x1,5 mm ² , uz ugradnju potrebnog broja plastičnih razvodnih kutija. Kabal se po zidu polaže ispod maltera, a po plafonu i u ravnajući sloj poda uvlači se u rebraste RBC instalacione cijevi Ø 20/14 mm. Prosječna dužina kabla za jedno sijalično mjesto iznosi 7 m. Ne računa se kabal za naizmjenične i unakrsne prekidače.		217.00	kom
	125	Isporuka materijala i izrada instalacije monofaznih priključnih mjesta kablom tipa NHXHN ili ekvivalent 3x2,5 mm ² uz ugradnju potrebnog broja plastičnih razvodnih kutija. Kabal se po zidu polaže ispod maltera, a po plafonu i u ravnajući sloj poda uvlači se u rebraste RBC instalacione cijevi Ø 20/14 mm. Prosječna dužina kabla za jedno priključno mjesto iznosi 10 m.		63.00	kom

1000000.00	126	Isporučka materijala i izrada instalacije trofaznih priključnih mjesta kablom tipa NHXHN ili ekvivalent 5x2,5 mm ² . Kabal se po zidu polaže ispod maltera, a po plafonu i u ravnajući sloj poda uvlači se u rebraste RBC instalacione cijevi Ø 20/14 mm. Prosječna dužina kabla za jedno priključno mjesto iznosi 15 m.		63.00	kom
	127	Ugradnja i povezivanje sljedeće modularne instalacione opreme. Proizvođač Legrand ili ekvivalent. SET -1.	Modularni komplet 4M, visina montaže 94cm, koji sadrži: 1 kom. priključnica sa zaštitom kontakata 2M 1P+N+PE, 16A, 250V, IP20, bele boje; 1 kom. USB priključnica (punjač) 2M, 1.2A, 5V, bele boje; 1 kom. prirubnica 4M sa vijcima; 1 kom. maska 4M bele boje; 1 kom. montažna kutija 4M za šuplji zid, VM4, 50mm.	63.00	kom
	128	Ugradnja i povezivanje sljedeće modularne instalacione opreme. Proizvođač Legrand ili ekvivalent. SET -2.	Modularni komplet 4M, visina montaže 174cm, koji sadrži: 2 kom. priključnica sa zaštitom kontakata 1M, 1P+N, 10A, 250V, IP20, bele boje; 1 kom. mikrokonektorska RJ45 utičnica 1M, Cat 5e FTP, bele boje; 1 kom. RTV priključnica 1M, završna, 5dB, bele boje; 1 kom. prirubnica 4M sa vijcima; 1 kom. maska 4M bele boje; 1 kom. montažna kutija 4M za šuplji zid, VM4, 50mm.	7.00	kom
	129	Ugradnja i povezivanje sljedeće modularne instalacione opreme. Proizvođač Legrand ili ekvivalent. SET -3.	Modularni komplet 3M, visina montaže 70cm, koji sadrži: 1 kom. priključnica sa zaštitom kontakata 2M, 1P+N+PE, 16A, 250V, IP20, bele boje; 1 kom. mikrokonektorska RJ45 utičnica 1M, Cat 5e FTP, bele boje; 1 kom. naizmjenični prekidač 1M, 16A, 250V, IP20; 1 kom. prirubnica 3M sa vijcima; 1 kom. maska 3M bele boje; 1 kom. montažna kutija 3M za šuplji zid, VM4, 50mm.	7.00	kom
	130	Ugradnja i povezivanje sljedeće modularne instalacione opreme. Proizvođač Legrand ili ekvivalent. SET -4.	Modularni komplet 4M, visina montaže 70cm, koji sadrži: 1 kom. priključnica sa zaštitom kontakata 2M, 1P+N+PE, 16A, 250V, IP20, bele boje; 2 kom. priključnica sa zaštitom kontakata 1M, 1P+N, 10A, 250V, IP20, bele boje; 1 kom. prirubnica 3M sa vijcima; 1 kom. maska 3M bele boje; 1 kom. montažna kutija 3M za šuplji zid, VM4, 50mm.	3.00	kom
	131	Ugradnja i povezivanje sljedeće modularne instalacione opreme. Proizvođač Legrand ili ekvivalent. UT -1.	Modularni komplet 2M, visina montaže 30cm, koji sadrži: 1 kom. priključnica sa zaštitom kontakata 2M, 1P+N+PE, 16A, 250V, IP20, bele boje; 1 kom. prirubnica 2M, sa stegačima; 1 kom. maska 2M, bele boje; 1 kom. montažna kutija za šuplji zid, □60x40mm.	27.00	kom

1000000.00	132	Ugradnja i povezivanje sljedeće modularne instalacione opreme. Proizvođač Legrand ili ekvivalent. UT -4.	Modularni komplet 2M, visina montaže 220cm, koji sadrži:1 kom. priključnica sa zaštitom kontakata 2M, 1P+N+PE, 16A, 250V, IP20, bele boje; 1 kom. prirubnica 2M, sa stegačima;1 kom. maska 2M, bele boje; 1 kom. montažna kutija za šuplji zid, □60x40mm.	6.00	kom
	133	Ugradnja i povezivanje sljedeće modularne instalacione opreme. Proizvođač Legrand ili ekvivalent. UT -5.	Modularni komplet 2M, visina montaže 160cm, koji sadrži:1 kom. priključnica sa transparentnim poklopcem i zaštitom kontakata 2M, 1P+N+PE, 16A, 250V, IP44 ;1 kom. prirubnica 2M, sa stegačima;1 kom. maska 2M, bele boje;1 kom. montažna kutija standardna za puni zid, □60x40mm.	20.00	kom
	134	Ugradnja i povezivanje sljedeće modularne instalacione opreme. Proizvođač Legrand ili ekvivalent. P-1.	Prekidac komplet 2M, visina montaže 100cm, koji sadrži:1 kom. unakrsni prekidač 1M, 16A, 250V, IP20;1 kom. taster za prekidač 2M, bele boje; 1 kom. prirubnica 2M sa vijcima; 1 kom. maska 2M bele boje; 1 kom. montažna kutija 2M za šuplji zid, VM4, 50mm.	20.00	kom
	135	Ugradnja i povezivanje sljedeće modularne instalacione opreme. Proizvođač Legrand ili ekvivalent. P-2.	Modularni komplet 2M, visina montaže 100cm, koji sadrži:1 kom. redni prekidač 1M, 16A, 250V, IP20;1 kom. prirubnica 2M sa vijcima; 1 kom. maska 2M bele boje; 1 kom. montažna kutija 2M za šuplji zid, VM4, 50mm.	36.00	kom
	136	Ugradnja i povezivanje sljedeće modularne instalacione opreme. Proizvođač Legrand ili ekvivalent. P-3.	Modularni komplet 2M, visina montaže 100cm, koji sadrži:1 kom. redni prekidač 1M, 16A, 250V, IP20;1 kom. naizmenični prekidač 1M, 16A, 250V, IP20; 1 kom. taster za prekidač 2M, bele boje; 1 kom. prirubnica 2M sa vijcima; 1 kom. maska 2M bele boje;1 kom. montažna kutija 2M za šuplji zid, VM3, 50mm.	4.00	kom
	137	Ugradnja i povezivanje sljedeće modularne instalacione opreme. Proizvođač Legrand ili ekvivalent. P-4.	Modularni komplet 3M, visina montaže 100cm, koji sadrži:1 kom. redni prekidač 1M, 16A, 250V, IP20; 3 kom. redni prekidač sa priključkom za nulti provodnik 1M, 16A, 250V, IP20;3 kom. LED indikacija sa provodnicima, 230V, crvene boje;1 kom. taster za prekidač sa oznakom svetla i indikacijom1M, bele boje;1 kom. taster za prekidač sa oznakom ventilatora i indikacijom1M, bele boje;1 kom. taster za prekidač sa oznakom bojlera i indikacijom1M, bele boje; 1 kom. prirubnica 3M sa vijcima; 1 kom. maska 3M bele boje;1 kom. montažna kutija 3M za šuplji zid, VM4, 50mm.	63.00	kom

1000000.00	138	Nabavka, isporuka, ugradnja, povezivanje i puštanje u rad sijaličnog grla E 27 sa sijalicom 100 W.		63.00	kom
	139	Nabavka, isporuka, ugradnja, povezivanje i puštanje u rad svjetiljki tipa Aura 28 max 1x75 W, IP 44 white, (code 001080) proizvođača Prisma Italija, sa sijalicom 60 W ili ekvivalent. Svjetiljka se ugrađuje na plafon kupatila. .		63.00	kom
	140	Nabavka, isporuka, ugradnja, povezivanje i puštanje u rad svjetiljki tipa CHIP TONDO 30 E27 max 100 W , IP 55 white, (code 005821) proizvođača Prisma Italija, sa sijalicom 60 W ili ekvivalent.. Svjetiljka se ugrađuje na stepeništu, terasama i tehničkim prostorijama.		10.00	kom
	141	Nabavka, isporuka, ugradnja, povezivanje i puštanje u rad svjetiljki tipa Chromo 53698-2 IP44, proizvođača Esto - Austrija ili ekvivalent.. Svjetiljka se ugrađuje na zidu kupatila iznad umivaonika.		1.00	kom
	142	Nabavka, isporuka, ugradnja, povezivanje i puštanje u rad LED reflektora sa pripadajućim drajverom i priborom za vješanje za HOP profile ili kablovske regale, tipa SCHREDER OMNIstar / 5141 / 144 LEDs 500mA WW 730 snage 222W ili ekvivalent.		6.00	kom
	143	Nabavka, isporuka, ugradnja, povezivanje i puštanje u rad svjetiljki tipa Svjetiljka Mariner 4x18 W, R II, IP 65, General electric, SAD ili ekvivalent.		65.00	kom
	144	Nabavka, isporuka, ugradnja, povezivanje i puštanje u rad senzora za starovanje rasvjete (ugao registrovanja 360°) proizvođača Relco - Italija ili ekvivalent. Senzor se ugrađuje na plafon.		38.00	kom
	145	Nabavka, isporuka, ugradnja, povezivanje i puštanje u rad protivpaničnih svjetiljki tipa Aestetica 1x8 W 3h IP40, (code 58-beg-004) proizvođača Beghellli - Italija ili ekvivalent.		26.00	kom
	146	Isporuka i montaža ventilatora fi 100, proizvođača Dospel ili ekvivalent.		14.00	kom
	147	Isporuka materijal i izrada temeljnog uzemljivača. Uzemljivač se izvodi trakom Fe/Zn 25x4 mm. Traka se postavlja u temelj objekta, a prema Tehničkom opisu i Planu uzemljivača. Traka se međusobno povezuje ukrsnim komadima traka-traka JUS N.B4. 936, a na armaturu temelja se vari na svakih jedan do dva metra i na svakom uglu i svakom izvodu.		250.00	m

1000000.00	148	Izrada izvoda za povezivanje temeljnog uzemljivača na spustne vodove i GRO. Povezivanje se vrši ukrsnim komadima traka-traka JUS N.B4. 936, a u razvodne ormare na sabirnicu za izjednačenje potencijala.		1.00	kom
	149	Isporuka i ugradnja ukrasnih komada JUS N.B4.936. Ukrsnim komadima se međusobno povezuje traka Fe/Zn 25x4 mm u temelnom uzemljivaču, izvodi za gromobranske spustove i GRO na temelni uzemljivač i gromobranski spustovi na izvode iz temeljnog uzemljivača.		60.00	kom
	150	Isporuka materijala i izrada prihvatnog sistema gromobranske instalacije. Instalacija se izvodi trakom Fe/Zn 20x3 mm, koja se po krovu montira na odgovarajuće nosače, postavljene na međusobnom rastojanju od najviše jedan metar.		250.00	m
	151	Isporuka materijala i izrada veza limene opšivke simsa na prihvatni sistem gromobranske instalacije. Veze se izvode trakom Fe/Zn 20x3 mm, prosječne dužine 0,5 m. Traka se jednim krajem povezuje na prihvatni sistem gromobranske instalacije ukrsnim komadom JUS N.B4.936, a drugim na metalnu opšivku simsa, sa kojim se povezuje držačem za lim JUS N,B4.908. Pozicija obuhvata samo traku Fe/Zn 20x3 mm. Obračun po jedno izvodu.		50.00	kom

1000000.00	<p>152 Isporučka i montaža dizel-električnog agregata, trajne snage 70 kVA / 88 kW (stand by) odnosno 100 kVA / 80 kW (prime), $\cos \phi = 0.8$, $I_n = 159A$, tipa Perkins PR.110 ili ekvivalent, sa sledećim karakteristikama:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 400/230 V, trofazni, 50 Hz - Digitalna kontrolno upravljačka tabla pomoću koje se vrši kompletna kontrola, nadzor i upravljanje generator setom, digitalna regulacija napona, daljinski start i stop i zaštitne funkcije kompletnog generator seta - Četvoropolni ATS 160A u sopstvenom metalnom ormaru za automatsko prebacivanje potrošača sa mreže na generator i obrnuto. - Modul sa automatikom za automatsko uključivanje generatora i prebacivanje ATS kod nestanka mrežnog napona i vraćanja na mrežu kod ponovnog vraćanja mrežnog napona - zaštitna sklopka - 10-časovni dnevni rezervoar - amortizeri za sprečavanje vibracija - buke manje od 60dB na 7m udaljenosti, superzvučno izolovan <p>Standardna montaža generator seta na već položene sve potrebne kablove, provjera pripadajuće elektroinstalacije. potrebne kablove, provjera pripadajuće elektroinstalacije.</p> <p>Puštanje generator seta u rad, kao i obuka osoblja korisnika za rad sa generator setom.</p> <p>komplet .</p>		1.00	kom
	<p>153 Izrada kablovskog okna elektronske komunikacione infrastrukture. Unutrašnje dimenzije okna su 120x100x100cm. (Prije izrade provjeriti uslove za priključenje nadležnog Telekom centra.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - iskop rupe za okno, izrada okna (betonski blokovi ili opeka) debljine zidova $d = 20cm$, - izrada donje i gornje ploče debljine $d = 15cm$, - ugradnja lakog poklopca sa ramom, - utovar i odvoz viška materijala. <p>(rad + materijal)</p>		1.00	kom

1000000.00	154	Isporučka i polaganje 3 x PE cijevi fi50 mm, na trasi od okna do RACK ormara. Ove cijevi su namijenjene za uvod privodnih kablova elektronskih komunikacija. Preciznu dužinu utvrditi na licu mjesta nakon dobijanja odgovarajućih uslova za priključenje (odnosno definisanja pozicija kablovskih okana).		100.00	m
	155	Isporučka i montaža RACK ormara (42U/19"), dimenzija 800x800, za koncentraciju SKS-a i centralnih jedinica i drugih instalacija "slabe" struje u objektu. Ormar je samostojeci, opremljen sa ventilator panelom sa termostatom, napojnim panelom sa šest utikacnih mjesta, staklenim vratima sa bravom i opremom za obilježavanje i uzemljenje. Ormar posjeduje i police i opremu za uredno vođenje kablova; proizvodnje Legrand, Panduit ili ekvivalent. Sve ukupno montirano i ispitano.		1.00	kom
	156	Isporučka, ugradnja i povezivanje, u RACK ormaru, 24-portnog prespojnog patch panela sa FTP modulima cat.6 za prihvatanje SKS instalacije (kablova FTP Cat6 koji se završavaju na odgovarajućem portu patch panela) proizvod Panduit CP24BLY, CJS688 ili ekvivalent.		2.00	kom
	157	Isporučka, ugradnja i povezivanje, u RACK ormaru, telefonskog panela 25 x RJ45 cat3, za završetak privoda		1.00	kom
	158	Isporučka, ugradnja i povezivanje, u RACK ormaru, 24-portnog 10/100 Ethernet upravljivog switch uređaja tip TP-Link TL-SL3428 JetStream, 24 x 10/100Mb/s+ 4 x 10/100/1000Mb/s+ 2 x SFP Gigabit (dva SFP slotova za Gbps Ethernet proširenje), 4K VLANs 802.1Q, SNMP, RMON, QoS 802.1p priority, Access Control List L2~L4, Link Aggregation, Rate limit, rackmount 19" ili ekvivalent		1.00	kom
	159	Isporučka, montaža i povezivanje jednomodularne telekomunikacione uticnice RJ45 cat. 6 i jednog blank modula, tipa Legrand ili ekvivalent, koja se montira u zid, modularnom priboru (ugradna dozna 2M, nosač 2M, dekorativni okvir 2M), na visini datoj u grafickoj dokumentaciji.		7.00	kom

1000000.00	160	Isporučka, montaža i povezivanje dvomodularne telekomunikacione uticnice RJ45 cat. 6, tipa Legrand ili ekvivalent, koja se montira u zid, u modularnom priboru (ugradna dozna 2M, nosac 2M, dekorativni okvir 2M) na visini datoj u grafickoj dokumentaciji.		7.00	kom
	161	Isporučka i montaža završne multimedijalne uticnice (2M) tipa Legrand, Ave ili ekvivalent, za prijem SAT-TV-FM signala, prema planovima u prilogu projekta i principijelnoj šemi u prilogu. Uticnice se ugradjuju u okviru modularnih prikljucnica "slabe" struje .		7.00	kom
	162	Isporučka, montaža i povezivanje Access point ure aja tipa Ubiquiti Unifi pro Indoo ili ekvivalent, za unutrašnju montažu, sa integrisanim antenama i napajanjem.		3.00	kom
	163	Isporučka i polaganje instalacionih kablova FTP cat6 HF 4x2x0,6 mm2, u RBC cijevima fi16 mm. Kablovi se polažu od RACK ormara do uticnica u objektu, sa ranžiranjem kabla na RJ-45 modulima na oba kraja. Uracunati i cijevi.		200.00	m
	164	Isporučka i polaganje kabla RG-6/U-6 Cu/Cu, u RBC cijevima fi16 mm, od KDS ormara do uticnica, prema crtežima u grafickom dijelu dokumentacije. Komplet sa svim povezivanjima. Uracunati i cijevi.		200.00	m
	165	Isporučka i montaža razvodnog ormara KDS sistema, dimenzija 400x400x150mm za smještaj prijemno-distributivne TV opreme, sa ugradnom uticnicom i osiguracem. Donja ivica ormara treba da bude na 1,6 m od poda.		1.00	kom
	166	Montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju, ispitivanje izvedenog sistema, mjerenje nivoa prijemnih signala i izdavanje potrebnih atesta.		1.00	paušalno
	167	Završna ispitivanja, mjerenja i testiranja na FTP kablovima sa izradom mjernog protokola, izdavanje atesta, predaja korisniku (obuka) i puštanje instalacije u rad.		10.00	kom

1000000.00	168	Programiranje sistema, predaja korisniku (obuka) i puštanje instalacije u rad.		1.00	paušalno
	169	Ostali nepredviđeni radovi i sitan nespecificirani potrošni materijal.		1.00	paušalno
	170	Isporuka zaštićenog all-in-one rješenja za snimanje, gledanje i nadzor mrežnog sistema video nadzora kapaciteta do 32 kanala, 4x2TB storage, tipa Bosch DIVAR IP 3000 ili ekvivalet		1.00	kom
	171	Isporuka profesionalne unutrašnje IP HD dome kamere: varifokalno socivo 3-10mm; PSU ukljuceno; iDNR; ROI; dan/noc funkcionalnost; H.264 quad-streaming; cloud servisi; detekcija pokreta/tampera/audio; 720p; napajanje 12Vdc/PoE tipa Bosch NIN-40012-V3 ili ekvivalent		10.00	kom
	172	Isporuka profesionalne Full HD IP vandal otporna kamera za spoljašnju montažu, varifokalno socivo 3-10mm; dan/noc funkcionalnost; H.264 quad-streaming; cloud servisi; detekcija pokreta/tampera/audio; 1080p HD; napajanje 12Vdc/PoE tipa Bosch NIN-832-V03P ili ekvivalent		10.00	kom
	173	Isporuka prespojnog patch panela 1U 24 porta, cat. 6, tip Panduit CP24BLY, CJS688 ili ekvivalent		2.00	kom
	174	Isporuka 24-Port 10/100 Ethernet upravljivi Switch sa dva SFP slota za Gbps Ethernet prosirenje, swiching kapaciteta do 12.8 Gbps nonblocking store and forward, Private VLAN Edge, User/network port-level security preko 802.1X autentikacije, SNMP v1, v2c, v3 i Remote Monitoring (RMON) podrška, PoE (180W), dimenzije (440 x 375 x 44 mm), tip CISCO SFE2000PG5 ili ekvivalent		1.00	kom

1000000.00	175	Iposruka centralnog racunara za nadzor sistema Pentijum IV ili ekvivalent 2,8GHz, RAM memorije 4GB DDRIII, 1TB hard diskom, sa dual grafickom karticom, ethernet karticom 100/1000MBit, 2x COM port, DVD rezacem, licenciranim softverom Windows 7 Professional ili ekvivalent, mišem, tastaturom, zvucnicima i monitorom 24".		1.00	kom
	176	Isporuka i polaganje halogen free kabla za povezivanje elemenata sistema, tipa FTP cat6 ili ekvivalent 4x2x0.6mm2, u RBC cijevi fi16mm		150.00	m
	177	Montaža i povezivanje svih elemenata sistema na kablovsku instalaciju, instalacija i podešavanje softvera, potrebna mjerenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama (mjerenje svih linkova za kategoriju 6), završno čišćenje i izdavanje atesta, puštanje sistema u ispravan rad. Obuka korisnika.		1.00	paušalno
	178	Ostali nepredviđeni radovi i sitan nesuspecificirani potrošni materijal.		1.00	paušalno
	179	Isporuka i montaža vatrodojavne centrale sastavljene od sledećih elemenata:FPA-1200-MPC Panel Controller 2 xLSN 0300 A Module 300 mA 1 xBCM 0000 B Battery Controller Module 1 xPRS 0002 A Panel Rail Short 1 xPRD 0004 A Panel Rail Long 1 xFPO-5000-PSB-CH Power Supply Bracket 1 xUPS 2416 A Universal Power Supply 1 xHCP 0006 A Panel Housing 3 xFDP 0001 A Dummy Cover Plate 1 xRML 0008 A Relay Module 1 xCD with FSP-5000-RPS softver za programiranje, ili ekvivalent		1.00	komplet
	180	BOSCH MS 400 ili ekvivalent, postolje za adresabilni javljač požara, isporuka i montaža.		18.00	kom
	181	FMC-210-DM-G-R, ili ekvivalent ručni adresabilni javljač požara s dvostrukom aktivacijom (radi i kad je staklo razbijeno), isporuka i montaža.		12.00	kom
	182	BOSCH FAH-T 420 ili ekvivalent, termički detektor - diferencijalni, isporuka i montaža u postolje.		2.00	kom

1000000.00	183	BOSCH FAP-O4 20 LSN ili ekvivalent, optički detektor dima, isporuka i montaža u postolje.		18.00	kom
	184	CT 4 ili ekvivalent automatski telefonski 4-o kanalni pozivnik, isporuka i montaža.		1.00	kom
	185	D126-12V/24Ah ili ekvivalent., hermetička akumulatorska baterija.		2.00	kom
	186	BOSCH MSS 401LSN ili ekvivalent, sirena integrisana u postolje. Isporuka, montaža i spajanje.		3.00	kom
	187	Isporuka i ugradnja oznaka detektora.		30.00	kom
	188	Isporuka i ugradnja fleksibilne cijevi Ø 20/14 mm djelimično uz plafon a djelimično u zidu objekta.		200.00	m
	189	Isporuka i ugradnja fleksibilne halogen free cijevi Ø 20/14 mm djelimično uz plafon a djelimično u zidu objekta		200.00	m
	190	Isporuka i ugradnja instalacionog kabla za povezivanje javljača požara, tipa JH(St)H 2x2x0,8mm ili ekvivalent, položen dijelom u instalacionim cevima (u zidu pod malterom), dijelom u instalacionim cijevima pričvršćenim za plafon.		200.00	m
	191	Sitan instalacioni i montažni materijal.		1.00	paušalno
	192	Završno ispitivanje, izdavanje atesta, obuka, puštanje u ispravan rad i predaja korisniku.		1.00	paušalno
	193	Isporuka PLE-1MA120-EU jednozonskog mikser pojačavača snage 120W, 6 microphone/line ulaza i 3 ulaza za izvor zvuka, ulaz za pozivnu stanicu ili ekvivalent.		1.00	kom
	194	Isporuka PLE-2MA240-EU dvozonkog mikser pojačavača snage 240W, 4 microphone/line ulaza i 3 ulaza za izvor zvuka, ulaz za pozivnu stanicu ili ekvivalent.		1.00	kom
	195	Isporuka PLE-SDT SD Tuner BGM izvor zvuka, MP3 playback sa SD kartice ili USB inputa, FM tuner. Odvojeni izlazi za digitalni izvor i FM tuner ili ekvivalent		1.00	kom
	196	Isporuka PLE-2CS pozivne dvozonke stanice		1.00	kom
	197	Isporuka nazidnog Premium sound zvucnika tipa BOSCH LB2-UC15-L ili ekvivalent.		13.00	kom
	198	Isporuka nazidnog zvucnika za spoljnu montažu		13.00	kom
	199	Isporuka atenuatora 36W tip Bosch LBC1410/10 ili ekvivalent.		13.00	kom

1000000.00	200	Isporuca selektora programa (5 pozicija i "iskljuceno").		1.00	kom
	201	Isporuca i polaganje halogen free kabla za povezivanje elemenata sistema, tipa LiHCH ili ekvivalent 2x1,5 mm ² , u RBC cijevi. fi16mm		200.00	m
	202	Isporuca i polaganje halogen free kabla za povezivanje elemenata sistema, tipa LiHCH ili ekvivalent 4x1,5 mm ² , u RBC cijevi. fi16mm		80.00	kom
	203	Montaža i povezivanje svih elemenata sistema na kablovsku instalaciju, potrebna merenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama.		1.00	paušalno
	204	Ostali nepredviđeni radovi i sitan nespecificirani potrošni materijal.		1.00	paušalno
	205	Rashadni/grejni agregat vazduh-voda, na bazi toplotne pumpe, u tihoj izvedbi, dvocijevni, za proizvodnju hladne vode (ljeti) i tople vode (zimi), proizvod: RHOSS ili ekvivalentno tip: THAEY 260 HT65 ASP1 Nominalni kapacitet na hlađenje i grijanje su: Q _{hnom} = 61.3 kW, Q _{gnom} = 49.8 kW Traženi kapaciteti na hlađenje i grijanje su: Q _{hl} = 44.1 kW (tsp= 31°C, tv=7/12°C, glycol 10%) Q _{gr} =55.2 kW (tsp=-2 °C, tv=45/40°, glycol 10%) freon: R 410A El. napajanje: 20.9 kW, 57.1 A Dimenzije (DxŠxV): 2315 x 1000 x 1570 mm Masa: 785 kg Ovom stavkom je obuhvaćeno puštanje u rad toplotne pumpe sa praćenjem rada tokom 48 h.		1.00	kom
	206	Ručni balansni ventil sa navojem, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim, setovima, PN20, STAD-C 50.		2.00	kom
	207	Buffer tank, zapremine 300 lit, sa priključcima DN50, proizvod ELBI, Italija ili ekvivalent. tip: AR-300		1.00	kom
	208	Leptir ventil sa prirubnicama, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim setovima za nazivni pritisak PN16 DN 50		7.00	kom

1000000.00	209	Ventil nepovratni sa prirubnicama, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim setovima, za PN 16, sledećih dimenzija DN 50		1.00	kom
	210	Hvatač nečistoće sa prirubnicama, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim setovima, za PN 16, dimenzija DN 50.		1.00	kom
	211	Odzračni sud, dimenzija $\varnothing$ 50 x 100 mm u kompletu sa kuglastom slavinom R 1/2"		2.00	kom
	212	Slavina odzračna automatska R 3/8",		2.00	kom
	213	Slavina za punjenje i pražnjenje, sa kapom i lančićem R 1/2		4.00	kom
	214	Pocinčani fitting za povezivanje elemenata kod topltne pumpe:holenderi,dupli niplovi,mufovi,redukcije, čepovi		1.00	komplet
	215	Termomanometar 0-100°C, 0-4 bar		2.00	kom
	216	Punjenje instalacije sredstvom protiv zamrzavanja na bazi etilen-glikola,rastvor 10%		1.00	paušalno
	217	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sledećih dimenzija: Ø60.3x2.9 mm		30.00	m
	218	Materijal za spajanje čeličnih cijevi kao što su lukovi, oslonci, pribor za vješanje, kiseonik, acetilen žica za varenje i sitan potrošni materijal.		1.00	paušalno
	219	Čišćenje, dvostruko minimiziranje cjevovoda i farbanje radijatorskim lakom u dva premaza		30.00	m
	220	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod KAIMAN Njemačka ili sl. sledećih dimenzija: Ø 60x13 mm		30.00	m
	221	Izolacija cjevovoda mineralnom vunom debljine 50 mm u oblozi od Al lima, debljine 0.5-0.75 mm		10.00	m2

1000000.00	<p>222 Spoljašnja jedinica VRV sistema serije DVM S ESSENTIAL Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja Tip: AM120MXVDGH/ET ili ekvivalent.</p> <p>Nominalni kapacitet hlađenja: 33,6 kW Nominalni kapacitet grijanja: 37,8 kW Maksimalan broj unutrašnjih jedinica:18 Nominalna potrošnja u hlađenju: 9,36 kW Nominalna potrošnja u grijanju: 8,2 kW Maksimalna potrošnja u grijanju 9,82 kW EER/COP (hlađenje/grijanje): 3,6/4.1 Kompresor: Inverterski scroll kompresor Rashladni fluid: R410a Radni režim - grijanje: -25° ÷ +24° Radni režim - hlađenje: -5° ÷ +48° Dimenzije (ŠxVxD): 880x1695x765 mm Nivo zvučnog pritiska(Hlađenje): 58 dB(A) Nivo zvučnog pritiska(Grijanje): 60 dB(A) Težina: 210 kg Priklučci (tečna/gasna faza): 12.7mm/28.58mm Maksimalna dužina instalacije (Prva račva - UJ): 90 m Maksimalna dužina instalacije: 1000 m Dužina cjevovoda (SJ - UJ): 200 m Ekvivalentna: 220 m Maksimalna visinska razlika između spoljašnje i unutrašnje jedinice (Spoljašnja je na najvećoj visini): 110 m Maksimalna visinska razlika između spoljašnje i unutrašnje jedinice (Unutrašnja je na najvećoj visini): 110 m Fabrički pripremljena količina freona: 5.5 kg El. priključak (V/Hz/f): 380÷415/50/3</p>		1.00	kom
	<p>223 Unutrašnja kasetna jedinica VRV sistema. Kružnog oblika i bez lopatica, istrujava vazduh u svim smjerovima (360 stepeni). Jedinica se isporučuje sa integrisanom pumpom za odvod kondenzata, u kompletu sa kvadratnim bijelim dekoracionim panelom. Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja Tip: AM045KN4DEH/EU ili ekvivalent Panel: PC4NUNMAN - okrugli bijeli Pumpa za odvod kondenzata: Integrisana Nominalni kapacitet hlađenja: 4.5 kW Nominalni kapacitet grijanja: 5 kW Protok vazduha (m³/min): 12.5/13.5/14.5 Dimenzije uređaja (ŠxVxD): 947x281x947 mm Dimenzije panela (ŠxVxD): 1000 x 66 x 1000 mm Nivo zvučnog pritiska(min/max): 29/31/33 dB(A) Težina uređaja: 21 kg Težina panela: 6 kg Priklučci (tečna-gasna faza): 6,35mm/12,7mm El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1</p>		4.00	kom

1000000.00	224	Unutrašnja zidna jedinica VRV sistema, Wind-Free™. Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja Tip: AM015TNVDKH/EU, ili ekvivalent Nominalni kapacitet hlađenja: 1.5 kW Nominalni kapacitet grijanja: 1.7 kW Protok vazduha (m³/min): 4.1/4.5/4.9 Dimenzije (ŠxVxD): 820x299x215 mm Nivo zvučnog pritiska (min/med/max): 27/30/31 dB(A) Težina: 9 kg Priključci (tečna-gasna faza): 6,35mm/12,7mm El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1		5.00	kom
	225	Unutrašnja zidna jedinica VRV sistema, Wind-Free™. Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja Tip: AM022TNVDKH/EU, ili ekvivalent Nominalni kapacitet hlađenja: 2.2 kW Nominalni kapacitet grijanja: 2.5 kW Protok vazduha (m³/min): 4.5/5/5.7 Dimenzije (ŠxVxD): 820x285x227 mm Nivo zvučnog pritiska (min/med/max): 30/32/34 dB(A) Težina: 9 kg Priključci (tečna-gasna faza): 6,35mm/12,7mm El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1		2.00	kom
	226	Unutrašnja zidna jedinica VRV sistema, Wind-Free™. Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja Tip: AM045TNVDKH/EU ili ekvivalent Nominalni kapacitet hlađenja: 4.5 kW Nominalni kapacitet grijanja: 5 kW Protok vazduha (m³/min): 10.5/11.4/12.5 Dimenzije (ŠxVxD): 1055x299x215 mm Nivo zvučnog pritiska (min/med/max): 33/34/37 dB(A) Težina: 12 kg Priključci (tečna-gasna faza): 6,35mm/12,7mm El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1		2.00	kom
	227	Daljinski bežični kontroler za unutrašnje jedinice sistema klimatizacije Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja Tip: AR-KH03E ili ekvivalent - Za kontrolu smjera izudvavanja vazduha kod 360 Kaseta - Kontrola: ON/OFF, zadata temperatura, režim rada, brzina ventilatora, smjer kretanja vazduha - Alarm reset za zamjenu filtera - Podešavanje ugla lopatica - ON/OFF tajmer - Dodatna podešavanja		4.00	kom

1000000.00	228	Daljinski bežični kontroler za unutrašnje jedinice sistema klimatizacije Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja Tip: AR-EH03E ili ekvivalent - Kontrola: ON/OFF, zadana temperatura, režim rada, brzina ventilatora, smjer kretanja vazduha - Wind-Free™ funkcija - Alarm reset za zamjenu filtera - Podešavanje ugla lopatica - ON/OFF tajmer - Dodatna podešavanja		9.00	kom
	229	Bakarna račva za spajanje cjevovoda za razvodi i povrat radnog medijuma, proizvođač SAMSUNG ili ekvivalentno.	MXJ-YA 1509M	10.00	kom
	230	Bakarna račva za spajanje cjevovoda za razvodi i povrat radnog medijuma, proizvođač SAMSUNG ili ekvivalentno.	MXJ-YA 2512M	2.00	kom
	231	Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljnih i unutrašnjih jedinica. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Prečnici cjevovoda:	f 6.35 mm	80.00	m
	232	Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljnih i unutrašnjih jedinica. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Prečnici cjevovoda:	f 9.52 mm	35.00	m
	233	Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljnih i unutrašnjih jedinica. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Prečnici cjevovoda:	f 12.7 mm	90.00	m
	234	Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljnih i unutrašnjih jedinica. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Prečnici cjevovoda:	f 15.88 mm	30.00	m
	235	Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljnih i unutrašnjih jedinica. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Prečnici cjevovoda:	f 22.22 mm	6.00	m

1000000.00	236	Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljnih i unutrašnjih jedinica. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Prečnici cjevovoda:	f 28.58 mm	11.00	m
	237	Materijal za spajanje bakarnih cijevi, kao što su koljena, mufovi, T komadi, redukcije, kiseonik, azot, acetilen, žica za varenje, sitan potrošni materijal, uzima se 50% od prethodnih 6 stavki.		1.00	paušalno
	238	Cijevna izolacija sa parnom branom, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. Dimenzije:	f 6 x 9 mm	80.00	m
	239	Cijevna izolacija sa parnom branom, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. Dimenzije:	f 9 x 9 mm	35.00	m
	240	Cijevna izolacija sa parnom branom, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. Dimenzije:	f 12 x 9 mm	90.00	m
	241	Cijevna izolacija sa parnom branom, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. Dimenzije:	f 15 x 9 mm	30.00	m
	242	Cijevna izolacija sa parnom branom, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. Dimenzije:	f 22 x 13 mm	6.00	m
	243	Cijevna izolacija sa parnom branom, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. Dimenzije:	f 28 x 13 mm	11.00	m
	244	Dopunjavanje instalacije freonom R 410 A, prema preporuci proizvođača za ovakvu instalaciju		7.78	kg
	245	Cijevi od polipropilena (PPR) za odvod kondenzata iz unutrašnjih jedinica, PN16, proizvođača EMIRPLAST ili ekvivalent. Cjevovod se vodi do priključka na vertikalama za kondenz ili do ViK sifona. PPR cijevi sledećih prečnika: PPR Ø32		50.00	m
	246	Materijal za spajanje polipropilenskih cijevi cijevi , kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcije, uzima se 50% od prethodne stavke.		1.00	paušalno
	247	PPY kabl za međuvezu unutrašnjih i spoljašnjih jedinica. Provodnik izolovan PVC masom. Međuprostori ispunjeni nevulkaniziranom gumom. Plašt od bešavne PVC mase. Predvidjeti zaštitno PVC rebrasto crijevo.	PPY kabl 5x1,5mm2	100.00	m

1000000.00	248	PPY kabl za međuvezu unutrašnjih i spoljašnjih jedinica. Provodnik izolovan PVC masom. Međuprostori ispunjeni nevulkaniziranom gumom. Plašt od bešavne PVC mase. Predvidjeti zaštitno PVC rebrasto crijevo.	PVC buržir 20/14	100.00	m
	249	Ispitivanje, vakumiranje, puštanje u rad, regulacija i probni rad sistema, sa podešavanjem radnih parametara.		1.00	paušalno
	250	Klima komora za ubacivanje i izvlačenje vazduha, dvoetažna, za spoljnu ugradnju, Proizvod RHOSS, ili ekvivalentno tip: ADV Next Air 12, sa sljedećim karakteristikama i dimenzijama: Potisna grana : -protok vazduha: V=11916 m3/h (svježi vazduh Vs=3800 m3/h) Sadrži slijedeće sekcije: .ulaz/izlaz .mješnu sekciju sa demperima .izmjenjivač hladna/topla voda iz toplotne pumpe .ventilator 11916 m3/h-350 Pa, sa motorom EC tipa (ugrađena frekventna regulacija) Dimenzije (DxŠxV): 3300 x 1980 x 2400 mm Masa: 1272 kg Ovom stavkom je obuhvaćeno puštanje u rad klima komore sa praćenjem rada tokom 48 h.		1.00	komplet
	251	Kanalski aksijalni dvobrzinski ventilator okruglog priključka, za odsisavanje vazduha iz sanit. prostorija, proizvod CASALS, Španija ili ekvivalentno, tip: KUVIO 200T VO u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REG 1.5A		3.00	kom
	252	Vrtložni difuzor, sa termoelementom, za montažu u kružnom kanalnom priključku, proizvod LINDAB, Slovenija, ili ekvivalentno, slijedećih tipova: OD-11 TR 250		14.00	kom
	253	Aluminijska rešetka sa dva reda lamela i regulatorom protoka, proizvod LINDAB IMP KLIMA ili ekvivalent, Slovenija sljedećih tipova i dimenzija:AD-12D 600x300		10.00	kom
	254	Spoljna aluminijska okrugla protivkišna žaluzina sa mrežicom, proizvod LINDAB, Slovenija sljedećih tipova i dimenzija: YGC-315 ili ekvivalent		3.00	kom
	255	Spoljna aluminijska protivkišna žaluzina sa mrežicom, proizvod LINDAB, Slovenija ili ekvivalent sljedećih tipova i dimenzija: WLA-22-NI 1800x100		2.00	kom
	256	Vazdušni ventil za odsisavanje vazduha, proizvod LINDAB, Slovenija ili ekvivalent sljedećih tipova i dimenzija	KPF-125	6.00	kom

1000000.00	257	Vazdušni ventil za odsisavanje vazduha, proizvod LINDAB, Slovenija ili ekvivalent sljedećih tipova i dimenzija	KPF-200	12.00	kom
	258	Prestrujna aluminijska rešetka za ugradnju u vrata, proizvod LINDAB, Slovenija ili ekvivalent sljedećih tipova i dimenzija: AR-4P 425 x 125		7.00	kom
	259	Kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, prema grafičkoj dokumentaciji.		4500.00	kg
	260	Materijal za spajanje i vješanje kanala, kao što su prirubnice i ugaonici, vješaljke, materijal za za spajanje, vješanje i zaptivanje i sitan potrošni materijal, uzima se 40 % od prethodne stavke.		1.00	paušalno
	261	Pločasta izolacija sa parnom branom, debljine 13 mm, za izolovanje kanala za ubacivanje vazduha		250.00	m2
	262	Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih prečnika:	Ø250 mm	18.00	m
	263	Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih prečnika:	Ø315 mm	18.00	m
	264	Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih prečnika:	Ø400 mm	18.00	m
	265	Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih prečnika:	Ø450 mm	18.00	m
	266	Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih prečnika:	Ø500 mm	16.00	m
	267	Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih prečnika:	Ø560 mm	2.00	m
	268	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: Koljena	K-315-91	3.00	kom
	269	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: Redukcije	R-315-251	3.00	kom
	270	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: Redukcije	R-400-251	3.00	kom
	271	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: Redukcije	R-450-251	3.00	kom

1000000.00	272	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: Redukcije	R-500-251	3.00	kom
	273	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: Redukcije	R-560-251	2.00	kom
	274	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: Redukcije	R-400-316	3.00	kom
	275	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: Redukcije	R-450-401	3.00	kom
	276	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: Redukcije	R-500-401	3.00	kom
	277	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: Redukcije	R-560-501	2.00	kom
	278	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: T-komadi	T-400	3.00	kom
	279	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: T-komadi	T-450	3.00	kom
	280	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: T-komadi	T-500	3.00	kom
	281	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: T-komadi	T-560	2.00	kom
	282	Fleksibilno neizolovano crijevo, sljedećih prečnika:	Ø110 mm	5.00	m
	283	Fleksibilno neizolovano crijevo, sljedećih prečnika:	Ø200 mm	10.00	m
	284	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji, sljedećih prečnika:	f 315 mm	15.00	m
	285	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji, sljedećih prečnika:	f 200 mm	12.00	m

1000000.00	286	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji, sljedećih prečnika:	f 160 mm	16.00	m
	287	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji, sljedećih prečnika:	f 110 mm	16.00	m
	288	Materijal za spajanje plastičnih cijevi, kao što su koljena, T komadi, redukcije, zaptivni materijal i materijal za vješanje, uzima se 50% od prethodne 4 stavke.		1.00	paušalno
	289	Probijanje otvora za kanale u zidovima		1.00	paušalno
	290	Otvaranje gradilišta, uvođenje moneterskih grupa u posao, pripremni radovi na transportu materijala i opreme do gradilišta i uskladištenje iste, prikupljanje preostalog materijala i raščišćavanje gradilišta.		1.00	paušalno
	291	Balansiranje i finalno mjerenje na glavnim kanalskim pravcima i distributivnim elementima--mjerenje količine i brzine vazduha		1.00	paušalno
	292	<p>Pumpno postrojenje u skladu sa EN12845:</p> <p>Izrada i isporuka pumpnog postrojenja za transport i povišenje pritiska vode u sistemu za protivpožarnu instalaciju.</p> <p>P=15 kW + 15 kW + 0.55 kW</p> <p>(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 elektroormani. 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 Potrebno je da postrojenje zadovolji sljedeće uslove:</p> <p>Protok: Q= 1262 l/min</p> <p>Napor: Δp=2.55 bar</p> <p>Tip pumpnog postrojenja:</p> <p>SiFire EN 50/200-192-15/15/0.75 EEJ</p> <p>Proizvođač: WILO ili ekvivalentno</p>		1.00	komplet

1000000.00	293	Mjerač protoka i pokazivač protoka DN100,130 m³/h Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS ili ekvivalent		1.00	kom
	294	Ekscentrična redukcija DN100/DN65 Proizvođač: WILO ili ekvivalentno.		2.00	kom
	295	Leptir ventil DN100. Proizvođač: WILO ili ekvivalentno.		2.00	kom
	296	Kompenzator DN65 NP16 Proizvođač: WILO ili ekvivalentno		2.00	kom
	297	Kompenzator DN80 NP16 Proizvođač: WILO ili ekvivalentno		2.00	kom
	298	Kompenzator DN32 NP16 Proizvođač: WILO ili ekvivalentno		1.00	kom
	299	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 Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno DN150 Sertifikat: UL/FM/CE/VdS ili ekvivalent.		1.00	komplet
	300	Alarmno Zvono Tip: AG-F2. Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat: UL/FM ili ekvivalent.		1.00	komplet
	301	Mlaznica viseća standardna 5 mm staklena ampula 68°C, K=80, 1/2"NPT spoljni navoj, mesing Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS ili ekvivalent.		43.00	kom
	302	Mlaznica stojeća standardna 5 mm staklena ampula 68°C, K=115, 1/2"NPT spoljni navoj, mesing. Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS ili ekvivalent.		63.00	kom
	303	Zaštitna rozetna dvodijelna. Tip: EV-1/2"-75/15 BIJELA Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno.		43.00	kom
	304	Ključ za montažu mlaznica Tip: STANDARD Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS ili ekvivalent.		1.00	kom
	305	Orman za rezervne mlaznice Tip: SHC12HEAD SPK Kapacitet: 12 mlaznica. Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno.		1.00	kom

1000000.00	306	Rezervna mlaznica viseća 5 mm staklena ampula 68°C, K=80, 1/2"NPT spoljni navoj, mesing. Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS ili ekvivalent.		6.00	kom
	307	Rezervna mlaznica stojeća 5 mm staklena ampula 68°C, K=115, 1/2"NPT spoljni navoj, mesing. Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS ili ekvivalent.		6.00	kom
	308	Ovalni zasun DN100 NP16. Tip: NRF 11-0400PN FIREKING. Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat: UL/VdS ili ekvivalent.		3.00	kom
	309	Ovalni zasun DN65 NP16. Tip: NRF 11-0250PN FIREKING. Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat: UL/VdS ili ekvivalent.		2.00	kom
	310	Hvatač nečistoće DN 100 PN16 Tip: YSF-0400. Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS ili ekvivalent.		1.00	kom
	311	Manometri 0-16 bar sa manometarskim ventilom. Tip: ER-2MAZ. Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS ili ekvivalent.		2.00	kom
	312	Nepovratni ventil DN100 NP16 Tip: SCF-0400PN. Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS ili ekvivalent.		2.00	kom
	313	Set za testiranje indikatora protoka. Tip: K30, R3/4"-R1/2" bez fiksne konekcije Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS ili ekvivalent.		3.00	kom
	314	Indikator protoka DN100 NP16 Tip: VSFR-EU 4/DN100. Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS ili ekvivalent.		1.00	kom
	315	Indikator protoka DN65 NP16 Tip: VSFR-EU 2/ 1/2/DN65. Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS ili ekvivalent.		2.00	kom

1000000.00	316	Mikroprekidač, koji daje informaciju o položaju zasuna (otvoren/djelimično otvoren). Tip: BISU1ZWL. Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS ili ekvivalent.		8.00	kom
	317	Nosač za mikroprekidač DN50-DN300 Tip: NF3352SWV-01. Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno.		8.00	kom
	318	Loptasti ventil DN25 sa priključkom za crijevo za ispiranje cjevovoda.		3.00	kom
	319	Automatski ventil za okapavanje DN 15.		1.00	kom
	320	Priključak za vatrogasno vozilo u kompletu sa 2 brze spojnice i 2 brze slijepe spojnice. Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS ili ekvivalent.		1.00	komplet
	321	Prirubnica sa grlom PN10/16, DN 100, u kompletu sa dihtungom, vijcima i maticama		14.00	kom
	322	Prirubnica sa grlom PN10/16, DN 65, u kompletu sa dihtungom, vijcima i maticama.		6.00	komplet
	323	Slijepa prirubnica PN16, DN100.		1.00	komplet
	324	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	komplet
	325	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)	742.50	kg
	326	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
	327	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)	280.50	kg

1000000.00	328	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)	129.96	kg
	329	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)	141.30	kg
	330	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)	561.20	kg
	331	FITING (crni).	Koljeno 90° DN100	25.00	kom
	332	FITING (crni).	T komad DN100	4.00	kom
	333	FITING (crni).	Redukcija DN100/DN65	3.00	kom
	334	FITING (pocinkovani).	T komad DN50	30.00	kom
	335	FITING (pocinkovani).	T komad DN40	12.00	kom
	336	FITING (pocinkovani).	T komad DN32	13.00	kom
	337	FITING (pocinkovani).	T komad DN25	24.00	kom
	338	FITING (pocinkovani).	Koljeno 90° DN26	50.00	kom
	339	FITING (pocinkovani).	Redukcija DN40/DN32	10.00	kom
	340	FITING (pocinkovani).	Redukcija DN40/DN25	15.00	kom
	341	FITING (pocinkovani).	Redukcija DN32/DN25	25.00	kom
	342	FITING (pocinkovani).	Redukcija DN25/DN15	103.00	kom
	343	Osnovna boja i razređivač (dva premaza).		100.00	kg
	344	Pokrivna boja i razređivač (dva premaza).		100.00	kg
	345	Obujmice bez gume-šelne. Proizvođač: MEFA ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS.	DN100	50.00	kom
	346	Obujmice bez gume-šelne. Proizvođač: MEFA ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS.	DN65	20.00	kom
	347	Obujmice bez gume-šelne. Proizvođač: MEFA ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS.	DN50	30.00	kom
	348	Obujmice bez gume-šelne. Proizvođač: MEFA ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS.	DN40	20.00	kom

1000000.00	349	Obujmice bez gume-šelne. Proizvođač: MEFA ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS.	DN32	25.00	kom
	350	Obujmice bez gume-šelne. Proizvođač: MEFA ili ekvivalentno. Sertifikat: VdS.	DN25	150.00	kom
	351	Nosači. Navojna šipka, L profil, metalni tipl (uračunato u prethodnu stavku) M10, kvaliteta 8.8 Tip: EA II F120 ili ekvivalentno.	DN100	50.00	kom
	352	Nosači. Navojna šipka, L profil, metalni tipl (uračunato u prethodnu stavku) M10, kvaliteta 8.8 Tip: EA II F120 ili ekvivalentno.	DN65	20.00	kom
	353	Nosači. Navojna šipka, L profil, metalni tipl (uračunato u prethodnu stavku) M10, kvaliteta 8.8 Tip: EA II F120 ili ekvivalentno.	DN50	30.00	kom
	354	Nosači. Navojna šipka, L profil, metalni tipl (uračunato u prethodnu stavku) M10, kvaliteta 8.8 Tip: EA II F120 ili ekvivalentno.	DN40	20.00	kom
	355	Nosači. Navojna šipka, L profil, metalni tipl (uračunato u prethodnu stavku) M10, kvaliteta 8.8 Tip: EA II F120 ili ekvivalentno.	DN32	25.00	kom
	356	Nosači. Navojna šipka, L profil, metalni tipl (uračunato u prethodnu stavku) M10, kvaliteta 8.8 Tip: EA II F120 ili ekvivalentno.	DN25	150.00	kom
	357	Materijal za izradu čeličnih nosača za cjevovod i podstanicu.		300.00	kg
	358	Montaža sa farbanjem cijevi i potrošnim materijalom.		1.00	paušalno
	359	Ispitivanje i puštanje u rad.		1.00	paušalno
	360	Obuka i izrada uputstava za rad.		1.00	paušalno