

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Izvođenje radova na rekonstrukciji objekta KN-22 u kasarni "Vladimir Knežević Voloda" u Pljevljima.

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

UPRAVA ZA KAPITALNE PROJEKTE

PIB:

11044620

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Dokaz: uvjerenje, potvrda 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, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Dokaz: uvjerenje, potvrde ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 2 ovog zakona.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registaru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registaru sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Privredni subjekat treba da posjeduje ovlašćenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem ovlašćenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke) : - Licencu o utvrđivanju ispunjenosti uslova iz člana 122 Zakona 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) , za obavljanje poslova projektanta i izvođača radova, izdatu od strane nadležnog ministarstva .	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora: Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora što se dokazuje dokazom o angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu) sa odgovarajućim referencama koje su potrebne za izvršenje predmeta nabavke u skladu sa zakonom. Napomena: pod odgovarajućim referencama se podrazumijeva dostavljanje, licenci, traženih potvrda o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore, traženih ovlašćenja. Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora kako slijedi: ovlašćeni inženjer koji koji rukovodi izvođenjem radova u cjelini i ovlašćeni inženjeri koji rukovode pojedinom vrstom radova i to: • 1 ovlašćeni inženjer koji će rukovoditi građenjem cjelokupnog objekta, • 1 ovlašćeni inženjer arhitekture • 1 ovlašćeni inženjer građevinarstva – smjer konstruktivni • 1 inženjer građevinarstva – smjer hidrotehnike • 1 inženjer elektrotehnike- energetika • 1 inženjer elektrotehnike-elektronika • 1 inženjer mašinstva Lica treba da posjeduju licence ovlašćenih inženjera za	Stručna i tehnička sposobnost

obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva , u skladu sa 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) i član je Inženjerske komore Crne Gore • 1 inženjer geodezije,lice koje ispunjava uslove u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti • 1 ovlašćeno lice za protivpožarnu zaštitu, lice sa najmanjom kvalifikacijom VII1 • 1 ovlašćeno lice za zaštitu na radu,koje posjeduje Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za poslove zaštite na radu. Napomena: Ovlašćeni inženjer koji rukovodi izvođenjem radova u cjelini može biti i ovlašćeni inženjer koji rukovodi pojedinom vrstom radova.	
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude
Ponuđač je dužan dostaviti безусловnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude. Trajanje garancije ponude određuje se u skladu sa važenjem ponude uključujući i rok od 10 dana za eventualno aktiviranje garancije nakon isteka važenja ponude. Ponuđač može dostaviti garanciju sa rokom važenja dužim od ovog roka.	Garancija ponude
Rok plaćanja je: 30 dana od dana ovjere privremene situacije za izvršene usluge, odnosno privremene i okončane situacije za izvedene radova	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
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
Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: □ 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. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu neopozivu i bezuslovno plativu na prvi poziv garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10 % od vrijednosti ugovora. Garancija za dobro izvršenje ugovora treba da važi 90 dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora. Izvođač je dužan da osigura da je Garancija za dobro izvršenje ugovora valjana i na snazi sve do sačinjavanja pozitivnog izveštaja od strane nadzora, odnosno izvršenog tehničkog pregleda. U slučaju prekoračenja roka iz prethodnog stava, izvođač radova dužan je da, na zahtjev naručioca, prije isteka roka važenja, produži garanciju za dobro izvršenje ugovora. -Izvođač je dužan dostaviti Naručiocu: avansnu garanciju u visini predviđenog avansnog plaćanja sa rokom važenja do isplate avansa .	Drugi uslovi
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 500.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku i to izvođenje radova na rekonstrukciji objekta KN-22 u kasarni "Vladimir Knežević Volođa" u Pljevljima. U slučaju da izabrani ponuđač uz potpisan ugovor o javnoj nabavci ne dostavi naručiocu ovu polisu ili je dostavi u roku koji je manji od traženog roka biće aktivirana garancija ponude.	Drugi uslovi

Rok izvršenja: Tehnički rok za završetak radova iznosi 360 dana od uvođenja izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora: Opština Pljevlja	Mjesto izvršenja ugovora
Tehnike i metode građenja: u skladu sa tehničkom dokumentacijom -Glavnim projektom: Projektant: „Ing invest“ doo Danilovgrad, „Enproing“doo Podgorica, „Novaterm“ doo Podgorica i „Paming“ doo Podgorica Lica: Ilija radulović,dipl.inž.arh, Sanja Tomčić, dipl.inž.građ., Nikola Đuranović, dipl.ing građ., Slobodan Marković, dipl.inž.el, Božidar Komatina, dipl.inž.maš., Slavko Čelebić dipl.inž.maš, Ivan Ćuković spec.inž.zop. Revident: „Institut za razvoj imistraživanja u oblasti zaštite na radu“ Podgorica Lica: Goran Šćepanović,dipl.inž.arh, Željko Spasojević, dipl.inž.građ., Darinka Radojičić, dipl.ing građ., Dragan Kalinić, dipl.inž.el, Vesna Draganić, dipl.inž.el, Branimir Čulafić, dipl.inž.maš., Petar Dragutinović spec.inž.zop. , Slavica Grgurović.Uvid u tehničku dokumentaciju zainteresiovana lica mogu izvršiti u prostorijama Ministarstva odbrane-Direkcije za infrastrukturne projekte, ul. Bratstva jedinstva 7 u Podgorici, svakim radnim danom od 11,00 do 13 ,00 h, prvih 20 dana računajući od dana objavljivanja javnog poziva na CeJN. Kontakt osobe za uvid u tehničku dokumentaciju su: Jovana Vucinic, kont. tel. 067115909 i Milutin Ražnatović, kont. tel. 067/282-773.	Testiranja i metoda testiranja

Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja - Izvođač dostavlja Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme u skladu sa te skladu sa tehničkom dokumentacijom koja je dostupna na uvid zainteresiovanim licima u prostorijama Ministarstva odbrane-Direkcije za infrastrukturne projekte, ul. Bratstva jedinstva 7 u Podgorici, svakim radnim danom od 11,00 do 13 ,00 h, prvih 20 dana računajući od dana objavljivanja javnog poziva na CeJN. Kontakt osobe za uvid u tehničku dokumentaciju su: Jovana Vucinic, kont. tel. 067115909 i Milutin Ražnatović, kont. tel. 067/282-773.	Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja
Garantni rok: Izvodjač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseca od dana primopredaje izvedenih radova, a maksimalni garantni rok je 60 mjeseci od dana primopredaje izvedenih radova	Garantni rok

Privredni subjekat je dužan da posjeduje: minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova z oblasti predmeta nabavke: Minimum 2 potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima iz oblasti nabavke podrazumijeva se izgradnja javnog objekta visokogradnje minimalne vrijednosti po objektu 700.000,00 bez uračunatog poreza na dodatu vrijednost. Pod sličnim poslovima iz oblasti nabavke podrazumijeva se rekonstrukcija javnog objekta visokogradnje minimalne vrijednosti po objektu 700.000,00 bez uračunatog poreza na dodatu vrijednost. Dokazivanje ovog uslova potvrdama izdatim od strane investitora potvrdama izdatim od strane investitora ili korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započeo postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. Napomena: kao validne potvrde će se uzimati one u kojim je ugovor realizovan (posao završen) u 2020,2021, 2022, 2023 ili u toku 2024 godini do dana otvaranja ponuda.	Stručna i tehnička sposobnost
---	--------------------------------------

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. Nakon izvršenja ugovora, izvođač je obavezan da sa lokaliteta ukloni sopstvenu mehanizaciju, opremu i ljudstvo, kao i da izvrši čišćenje lokacije na kojoj je bilo organizovano gradilište, poštujući ekološke propise i standarde tokom cijelog perioda izvršenja radova. Izvođač je u obavezi da uskladi dinamiku izvođenja radova sa dinamikom radova na rekonstrukciji cijelog objekta i da vodi računa o već izvedenim radovima a sva oštećenja koja prouzrokuje sopstvenom nepažnjom, obavezan je da otkloni odmah i o svom trošku.	Drugi uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji ima minimalni iznos ostvarenog prometa u prethodne dvije godine, što se dokazuje finasijskim iskazima za dvije prethodne finasijske godine, zavisno od dana osnivanja ili početka obavljanja djelatnosti, sa izvještajem ovlašćenog revizora u skladu sa zakonom kojim se uređuje revizija, koji je prihvaćen od strane nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, *minimalni iznos ostvarenog prometa u prethodne dvije godine (2022 i 2023.godinu) iznos ukupnog prometa u visini od minimum 2.000.000,00 €, po godini, saglasno čl 104 Zakona o javnim nabavkama.	Ekonomska i finansijska sposobnost

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Dokaz: uvjerenje, potvrda 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, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Dokaz: uvjerenje, potvrde ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 2 ovog zakona.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registaru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registaru sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Privredni subjekat treba da posjeduje ovlaštenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem ovlaštenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke) : - Licencu o utvrđivanju ispunjenosti uslova iz člana 122 Zakona 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) , za obavljanje poslova projektanta i izvođača radova, izdatu od strane nadležnog ministarstva .	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora: Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora što se dokazuje dokazom o angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu) sa odgovarajućim referencama koje su potrebne za izvršenje predmeta nabavke u skladu sa zakonom. Napomena: pod odgovarajućim referencama se podrazumijeva dostavljanje, licenci, traženih potvrda o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore, traženih ovlaštenja. Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora kako slijedi: ovlašćeni inženjer koji koji rukovodi izvođenjem radova u cjelini i ovlašćeni inženjeri koji rukovode pojedinom vrstom radova i to: • 1 ovlašćeni inženjer koji će rukovoditi građenjem cjelokupnog objekta, • 1 ovlašćeni inženjer arhitekture • 1 ovlašćeni inženjer građevinarstva – smjer konstruktivni • 1 inženjer građevinarstva – smjer hidrotehnike • 1 inženjer elektrotehnike- energetika • 1 inženjer elektrotehnike-elektronika • 1 inženjer mašinstva Lica treba da posjeduju licence ovlašćenih inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i	Stručna i tehnička sposobnost

građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva , u skladu sa 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) i član je Inženjerske komore Crne Gore • 1 inženjer geodezije,lice koje ispunjava uslove u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti • 1 ovlašćeno lice za protivpožarnu zaštitu, lice sa najmanjom kvalifikacijom VII1 • 1 ovlašćeno lice za zaštitu na radu,koje posjeduje Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za poslove zaštite na radu. Napomena: Ovlašćeni inženjer koji rukovodi izvođenjem radova u cjelini može biti i ovlašćeni inženjer koji rukovodi pojedinom vrstom radova.	
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude. Trajanje garancije ponude određuje se u skladu sa važenjem ponude uključujući i rok od 10 dana za eventualno aktiviranje garancije nakon isteka važenja ponude. Ponuđač može dostaviti garanciju sa rokom važenja dužim od ovog roka.	Garancija ponude
Rok plaćanja je: 30 dana od dana ovjere privremene situacije za izvršene usluge, odnosno privremene i okončane situacije za izvedene radova	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: Izvođaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenoj avansnoj situaciji, ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji.	Uslovi plaćanja
Način sprovođenja kontrole kvaliteta : razmatranje izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvođač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama;	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: □ 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. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu neopozivu i bezuslovno plativu na prvi poziv garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10 % od vrijednosti ugovora. Garancija za dobro izvršenje ugovora treba da važi 90 dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora.Izvođač je dužan da osigura da je Garancija za dobro izvršenje ugovora valjana i na snazi sve do sačinjavanja pozitivnog izveštaja od strane nadzora, odnosno izvršenog tehničkog pregleda. U slučaju prekoračenja roka iz prethodnog stava, izvođač radova dužan je da, na zahtjev naručioca, prije isteka roka važenja, produži garanciju za dobro izvršenje ugovora. -Izvođač je dužan dostaviti Naručiocu: avansnu garanciju u visini predviđenog avansnog plaćanja sa rokom važenja do isplate avansa .	Drugi uslovi

Ponudjač 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 500.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku i to izvođenje radova na rekonstrukciji objekta KN-22 u kasarni "Vladimir Knežević Voloda" u Pljevljima. U slučaju da izabrani ponudjač uz potpisan ugovor o javnoj nabavci ne dostavi naručiocu ovu polisu ili je dostavi u roku koji je manji od traženog roka biće aktivirana garancija ponude.	Drugi uslovi
Rok izvršenja: Tehnički rok za završetak radova iznosi 360 dana od uvođenja izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora: Opština Pljevlja	Mjesto izvršenja ugovora

Tehnike i metode građenja: u skladu sa tehničkom dokumentacijom -Glavnim projektom: Projektant: „Ing invest“ doo Danilovgrad, „Enproing“doo Podgorica, „Novaterm“ doo Podgorica i „Paming“ doo Podgorica Lica: Ilija radulović,dipl.inž.arh, Sanja Tomčić, dipl.inž.građ., Nikola Đuranović, dipl.ing građ., Slobodan Marković, dipl.inž.el, Božidar Komatina, dipl.inž.maš., Slavko Čelebić dipl.inž.maš, Ivan Ćuković spec.inž.zop. Revident: „Institut za razvoj imistraživanja u oblasti zaštite na radu“ Podgorica Lica: Goran Šćepanović,dipl.inž.arh, Željko Spasojevič, dipl.inž.građ., Darinka Radojičić, dipl.ing građ., Dragan Kalinić, dipl.inž.el, Vesna Draganić, dipl.inž.el, Branimir Ćulafić, dipl.inž.maš., Petar Dragutinović spec.inž.zop. , Slavica Grgurović.Uvid u tehničku dokumentaciju zainteresiovana lica mogu izvršiti u prostorijama Ministarstva odbrane-Direkcije za infrastrukturne projekte, ul. Bratstva jedinstva 7 u Podgorici, svakim radnim danom od 11,00 do 13 ,00 h, prvih 20 dana računajući od dana objavljivanja javnog poziva na CeJN. Kontakt osobe za uvid u tehničku dokumentaciju su: Jovana Vucinic, kont. tel. 067115909 i Milutin Ražnatović, kont. tel. 067/282-773.	Testiranja i metoda testiranja
Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja - Izvođač dostavlja Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme u skladu sa te skladu sa tehničkom dokumentacijom koja je dostupna na uvid zainteresiovanim licima u prostorijama Ministarstva odbrane-Direkcije za infrastrukturne projekte, ul. Bratstva jedinstva 7 u Podgorici, svakim radnim danom od 11,00 do 13 ,00 h, prvih 20 dana računajući od dana objavljivanja javnog poziva na CeJN. Kontakt osobe za uvid u tehničku dokumentaciju su: Jovana Vucinic, kont. tel. 067115909 i Milutin Ražnatović, kont. tel. 067/282-773.	Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja

Garantni rok: Izvodjač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseca od dana primopredaje izvedenih radova, a maksimalni garantni rok je 60 mjeseci od dana primopredaje izvedenih radova	Garantni rok
Privredni subjekat je dužan da posjeduje: minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova z oblasti predmeta nabavke: Minimum 2 potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima iz oblasti nabavke podrazumijeva se izgradnja javnog objekta visokogradnje minimalne vrijednosti po objektu 700.000,00 bez uračunatog poreza na dodatu vrijednost. Pod sličnim poslovima iz oblasti nabavke podrazumijeva se rekonstrukcija javnog objekta visokogradnje minimalne vrijednosti po objektu 700.000,00 bez uračunatog poreza na dodatu vrijednost. Dokazivanje ovog uslova potvrdama izdatim od strane investitora potvrdama izdatim od strane investitora ili korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započeo postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. Napomena: kao validne potvrde će se uzimati one u kojim je ugovor realizovan (posao završen) u 2020,2021, 2022, 2023 ili u toku 2024 godini do dana otvaranja ponuda.	Stručna i tehnička sposobnost

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. Nakon izvršenja ugovora, izvođač je obavezan da sa lokaliteta ukloni sopstvenu mehanizaciju, opremu i ljudstvo, kao i da izvrši čišćenje lokacije na kojoj je bilo organizovano gradilište, poštujući ekološke propise i standarde tokom cijelog perioda izvršenja radova. Izvođač je u obavezi da uskladi dinamiku izvođenja radova sa dinamikom radova na rekonstrukciji cijelog objekta i da vodi računa o već izvedenim radovima a sva oštećenja koja prouzrokuje sopstvenom nepažnjom, obavezan je da otkloni odmah i o svom trošku.	Drugi uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji ima minimalni iznos ostvarenog prometa u prethodne dvije godine, što se dokazuje finasijskim iskazima za dvije prethodne finasijske godine, zavisno od dana osnivanja ili početka obavljanja djelatnosti, sa izvještajem ovlašćenog revizora u skladu sa zakonom kojim se uređuje revizija, koji je prihvaćen od strane nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, *minimalni iznos ostvarenog prometa u prethodne dvije godine (2022 i 2023.godinu) iznos ukupnog prometa u visini od minimum 2.000.000,00 €, po godini, saglasno čl 104 Zakona o javnim nabavkama.	Ekonomska i finansijska sposobnost

Kriterijumi prije izmjena

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

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Podkriterijum kvalitet (K) vrednovaće se bodovanjem na osnovu parametra – garantni rok na kompletne radove, i to na sljedeći način: Ispravnoj ponudi sa najdužim ponuđenim garantnim rokom dodjeljuje se maksimalni broj bodova - 10, dok se bodovi za ostale ponude obračunavaju u odnosu na najduži ponuđeni garantni rok po formuli: $K = (K_p / K_{max}) \times 10$ - K_p – ponuđeni garantni rok - K_{max} – najduži ponuđeni garantni rok U cilju dostavljanja uporedivih ponuda, ponuđač je dužan u dijelu - Uslovi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke koji su od značaja za izvršenje Ugovora, navesti tačan garantni rok izražen u mjesecima i počinje teći od dana primopredaje izvedenih radova.Minimalni garantni rok je 24 mjeseca od dana primopredaje izvedenih radova, a maksimalni garantni rok je 60 mjeseci od dana primopredaje izvedenih radova.	Eksplcitna 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
942000.00	1	Privremeni objekti- konteneri , magacini sa infrastrukturom. Ograda od limenih tabli visine 2 m, širine 1,5 m zajedno sa kapijom. Tabla dim. 200/100cm treba da sadrži podatke o objektu koji se gradi, investitoru, odgovornom projektantu, broj građevinske dozvole, izvođaču radova, početku građenja i roku završetka izgradnje. Privremeni znakvi opasnosti I upozorenja	Formiranje gradilišta - dovoz i odvoz privremenih objekata, formiranje elektricne i vodovodne gradilišne mreže bez obezbjeđenja priključaka, priprema platoa u zoni kancelarijskog i magacinskog prostora. Zakup sanitarnih objekata i sl. Nabavka, transport i montaža gradilišne ograde od limenih tabli visine 2m, širine 1.5m, sa kapijama za ulaz radnika, vozila i mehanizacije. Kapije snabdjeti bravama sa ključevima ili katancima. Koristi se za sve vreme trajanja radova i plaća jedanput, bez obzira da li se demontira i ponovo motira u toku radova. Postavlja se na betonskim kockama radi lakše montaže i demontaže. U cijenu uračunati sav potreban materijal, alat i rad i demontažu po završetku izvođenja radova. Nabavka, transport i obilježavanje gradilišta odgovarajućom tablom u skladu sa važećim Zakonom o uređenju prostora i izgradnji objekata i pratećim pravilnicima. Tabla dim. 200/100cm treba da sadrži podatke o objektu koji se gradi, investitoru, odgovornom projektantu, broj građevinske dozvole, izvođaču radova, početku građenja i roku završetka izgradnje. U cijenu uračunati sav potreban materijal, alat i rad i demontažu po završetku izvođenja radova. Nabavka, transport i postavljanje i održavanje privremenih znakova opasnosti i upozorenja tokom izvođenja radova. Cijenom obuhvatiti demontažu po završetku izvođenja radova. Obračun se vrši paušalno	1.00	pauš.

942000.00	2	Demontaža postojećeg krovnog pokrivača koji je postavljen na drvenu podkonstrukciju.	Demontaža postojećeg krovnog pokrivača koji je postavljen na drvenu podkonstrukciju. Krovni pokrivač skinuti sa objekta, spustiti na lokaciju. Demontirani materijal odlagati na privremenu deponiju u krugu gradilišta do 50 m1. Napraviti zapisnik o primopredaji demontirane opreme i istu po eventualnom nalogu korisnika odvesti na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju) . Obračun po m2 kose projekcije. krovni pokrivač crijep- nagib krova 25 stepeni	285.10	m2
	3	Demontaža postojećeg krovnog pokrivača koji je postavljen na drvenu podkonstrukciju.	Demontaža postojećeg krovnog pokrivača koji je postavljen na drvenu podkonstrukciju. Krovni pokrivač skinuti sa objekta, spustiti na lokaciju. Demontirani materijal odlagati na privremenu deponiju u krugu gradilišta do 50 m1. Napraviti zapisnik o primopredaji demontirane opreme i istu po eventualnom nalogu korisnika odvesti na lokalnu deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju) . Obračun po m2 kose projekcije. krovni pokrivač lim - nagib krova 10 stepeni	231.92	m2
	4	Samari na krovu	Demontaža samara na krovu koji je pokriven crijepom i istu po eventualnom nalogu korisnika odvesti na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju). Obračun po m1	40.80	m1
	5	Demontaža Limenih opšiva	Demontaža svih opšiva na objektu. Jedinичnom cijenom obuhvatiti demontažu nosača oluka i ostalih spojnih elemenata. Demontirani materijal odlagati na privremenu deponiju u krugu gradilišta do 50 m1. Napraviti zapisnik o primopredaji demontirane opreme i istu po eventualnom nalogu korisnika odvesti na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju) . Obračun po m1. horizontalni oluci	81.60	m1

942000.00	6	Demontaža Limenih opšiva	Demontaža svih opšiva na objektu. Jediničnom cijenom obuhvatiti demontažu nosača oluka i ostalih spojnih elemenata. Demontirani materijal odlagati na privremenu deponiju u krugu gradilišta do 50 m1. Napraviti zapisnik o primopredaji demontirane opreme i istu po eventualnom nalogu korisnika odvesti na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju) . Obračun po m1 . uvodni lim	81.60	m1
	7	Demontaža Limenih opšiva	Demontaža svih opšiva na objektu. Jediničnom cijenom obuhvatiti demontažu nosača oluka i ostalih spojnih elemenata. Demontirani materijal odlagati na privremenu deponiju u krugu gradilišta do 50 m1. Napraviti zapisnik o primopredaji demontirane opreme i istu po eventualnom nalogu korisnika odvesti na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju) . Obračun po m1 . vertikalni oluci	49.70	m1
	8	Demontaža Limenih opšiva	Demontaža svih opšiva na objektu. Jediničnom cijenom obuhvatiti demontažu nosača oluka i ostalih spojnih elemenata. Demontirani materijal odlagati na privremenu deponiju u krugu gradilišta do 50 m1. Napraviti zapisnik o primopredaji demontirane opreme i istu po eventualnom nalogu korisnika odvesti na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju) . Obračun po kom. Opšiv oko dimnjaka	5.00	kom
	9	Demontaža Limenih opšiva	Demontaža svih opšiva na objektu. Jediničnom cijenom obuhvatiti demontažu nosača oluka i ostalih spojnih elemenata. Demontirani materijal odlagati na privremenu deponiju u krugu gradilišta do 50 m1. Napraviti zapisnik o primopredaji demontirane opreme i istu po eventualnom nalogu korisnika odvesti na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju) . Obračun po m1 . prozorske klupice- spoljne	47.12	m1

942000.00	10	Demontaža strehe l vjetar lajsni	Demontaža strehe i vjetar lajsni izvedenih od drvenog opšava. Jediničnom cijenom obuhvatiti i demontažu pripadajuće podkonstrukcije. Demontirani materijal odlagati na privremenu deponiju u krugu gradilišta do 50 m1. Napraviti zapisnik o primopredaji demontirane opreme i istu po eventualnom nalogu korisnika odvesti na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju) . r.š. 60-100 cm. Obračun po m1.	123.12	m1
	11	Demontaža daščane obloge	Daščana obloga sa pripadajućom podkonstrukcijom na zabatnim zidovima-spajanje različitih krovni ravni. Obračun po m2	25.40	m2
	12	Demontaža postojeće drvene konstrukcije	Demontaža postojeće drvene konstrukcije (rogovi, grede, podražnice, letve i svih ostalih drvenih elemenata krovne konstrukcije. Materijal spustiti na zemlju. Napraviti zapisnik o primopredaji demontirane opreme i istu po eventualnom nalogu korisnika odvesti na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju) . Obračun po m2. krovni pokrivač crijep- nagib krova 25 stepeni	285.10	m2
	13	Demontaža postojeće drvene konstrukcije	Demontaža postojeće drvene konstrukcije (rogovi, grede, podražnice, letve i svih ostalih drvenih elemenata krovne konstrukcije. Materijal spustiti na zemlju. Napraviti zapisnik o primopredaji demontirane opreme i istu po eventualnom nalogu korisnika odvesti na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju) . Obračun po m2. krovni pokrivač lim - nagib krova 10 stepeni	231.92	m2
	14	Rušenje dimnjaka od sitne cigle - (dim dimnjaka 120/50 cm, h= 250 cm, debljina 25 cm.	Rušenje dimnjaka izvedenog od sitne cigle od tavana do vrha. Demontirani šut spustiti na zemlju utovariti u vozilo i transportovati na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju). (dim dimnjaka 120/50 cm, h= 250 cm, debljina 25 cm. Obračun po m3.	10.63	m3

942000.00	15	Čišćenje potkrovlja	Čišćenje potkrovlja ispod kosog krova. Jediničnom cijenom obuhvatiti uklanjanje i čišćenje svih dijelova u potkrovlju do daske. Tu se nalazi puno otpadnog materijala, dijelovi namještaja, ambalaža od m,unicije. Sav šut i otpadni materijal odlagati na privremenu deponiju u krugu gradilišta do 50 m. Sav šut prikupiti, utovariti na kamion i transportovati na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju). Obračun po m2.	484.96	m2
	16	Rušenje međuspratne konstrukcije sa svim slojevima debljine 28cm.	Rušenje međuspratne konstrukcije sa svim slojevima između 1 sprata i potkrovlja. Međuspratna tavanica je formirana od drvenih greda 19/22cm preko kojih je postavljen pod od "colarice" d=2,5cm, a preko njega je postavljen sloj staklene vune. Plafon je okačen na letve (daske b/d=10/3 cm) od gipsanih ploča. Sav šut prikupiti, utovariti na kamion i transportovati na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz. Obračun po m2.	484.96	m2
	17	Demontaža krovnog pokrivača ulazne nadstrešnice.	Demontaža krovnog pokrivača ulazne nadstrešnice. Jediničnom cijenom obuhvatiti demontažu svih opšiva krovni vijenaca. Demontirani materijal odlagati na privremenu deponiju u krugu gradilišta do 50 m1. Napraviti zapisnik o primopredaji demontirane opreme i istu po eventualnom nalogu korisnika odvesti na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju.) Obračun po m2.	3.92	m2
	18	Demontaža prozora	Demontaža postojećih prozora u fasadnim zidovima. Pod demontažom se podrazumijeva demontaža prozora sa prethodnim skidanjem opšiva fasadnih elemenata, prozorskih klupica- koje su posebno obračunate. Napraviti zapisnik o primopredaji demontirane opreme i istu po eventualnom nalogu korisnika odvesti na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunat odvoz na deponiju). Obračun po komadu. Fasadni otvori manji od 2 m2 (cca 80 m2)- zajedno sa tavanskim prozorima	50.00	kom

942000.00	19	Demontaža prozora	Demontaža postojećih prozora u fasadnim zidovima. Pod demontažom se podrazumijeva demontaža prozora sa prethodnim skidanjem opšiva fasadnih elemenata, prozorskih klupica- koje su posebno obračunate. Napraviti zapisnik o primopredaji demontirane opreme i istu po eventualnom nalogu korisnika odvesti na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju). Obračun po komadu. Fasadni otvori veći od 2 m2 (cca 4,10 m2)- ulazni portal	1.00	kom
	20	Demontaža vrata	Demontaža postojećih unutrašnjih vrata u zidovima zajedno sa rešetom gdje postoji. Pod demontažom se podrazumijeva demontaža vrata sa prethodnim skidanjem opšiva - lajsni. Napraviti zapisnik o primopredaji demontirane opreme i istu po eventualnom nalogu korisnika odvesti na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju). Obračun po komadu. Unutrašnji otvori manji od 2 m2 (cca 48,4 m2)	30.00	kom
	21	Demontaža vrata	Demontaža postojećih unutrašnjih vrata u zidovima zajedno sa rešetom gdje postoji. Pod demontažom se podrazumijeva demontaža vrata sa prethodnim skidanjem opšiva - lajsni. Napraviti zapisnik o primopredaji demontirane opreme i istu po eventualnom nalogu korisnika odvesti na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju). Obračun po komadu. Unutrašnji otvori veći od 2 m2 (cca 6,60 m2)--dvokrilna vrata	2.00	kom
	22	Rušenje pregradnih zidova	Rušenje postojećih pregradnih zidova od pune cigle debljine 10-16 cm sa svim završnim slojevima /malter, keramika...../ I drvenih pregrada d=5 cm sa odvozom na deponiju udaljenu do 60km. Obračun po m2. d=5 cm	16.10	m2
	23	Rušenje pregradnih zidova	Rušenje postojećih pregradnih zidova od pune cigle debljine 10-16 cm sa svim završnim slojevima /malter, keramika...../ I drvenih pregrada d=5 cm sa odvozom na deponiju udaljenu do 60km. Obračun po m2. d=10 cm	35.20	m2

942000.00	24	Rušenje pregradnih zidova	Rušenje postojećih pregradnih zidova od pune cigle debljine 10-16 cm sa svim završnim slojevima /malter, keramika...../ I drvenih pregrada d=5 cm sa odvozom na deponiju udaljenu do 60km. Obračun po m2. d=15 cm	138.60	m2
	25	Rušenje spoljnih I unutrašnjih zidova zidova d=30 cm	Rušenje postojećih unutrašnjih I dijela fasadnih zidova od pune opeke debljine 30 cm sa svim završnim slojevima /malter, keramika...../ sa odvozom na deponiju udaljenu do 60km. Obračun po m3.	19.50	m3
	26	Probijanje otvora -Dimenzija otvora 80x210	Pažljivo probijanje otvora u postojećim zidovima od pune opeke (n/f d=30 cm) sa obostranim malterom. Dimenzija otvora 80x210 sa izradom betonskog nadvratnika i osiguranjem postojeće konstrukcije u skladu sa projektnom dokumentacijom. U cijenu je uračunata kompletna obrada vrata sa navedenim betonima i obradom špalete u cementnom malteru. Obračun po kom	4.00	kom
	27	Pažljivo štemanje iznad postojećih otvora u postojećim zidovima od pune cigle (n/f d=30 cm) sa obostranim malterom. Dimenzija otvora 140-150/40 cm sa izradom betonskog nadvratnika i osiguranjem postojeće konstrukcije.	Pažljivo štemanje iznad postojećih otvora u postojećim zidovima od pune cigle (n/f d=30 cm) sa obostranim malterom. Dimenzija otvora 140-150/40 cm sa izradom betonskog nadvratnika i osiguranjem postojeće konstrukcije u skladu sa projektnom dokumentacijom. U cijenu je uračunata kompletna obrada vrata sa navedenim betonima i obradom špalete u cementnom malteru. 140-150/40 c m (16 cm stemanje zbog visine I 30 cm zbog betoniranja serklaža) vrata su 90 I 95 cm ,ali je potrebno ištemati 25 cm lijevo I desno od vrata. Obračun po kom	8.00	kom
	28	Obijanje maltera	Obijanje oronulog maltera zajedno sa keramikom gdje je ugrađena sa postojećih unutrašnjih zidnih površina objekta I čišćenje od raznih nečistoća kako bi se pripremila podloga za novi malter sa odvozom na deponiju udaljenu do 60km . unutrašnji zidovi prizemlje I sprat Obračun po m2.	1620.00	m2

942000.00	29	Obijanje maltera	Obijanje oronulog maltera zajedno sa keramikom gdje je ugrađena sa postojećih unutrašnjih zidnih površina objekta i čišćenje od raznih nečistoća kako bi se pripremila podloga za novi malter sa odvozom na deponiju udaljenu do 60km . ab ploča stepeništa- plafon Obračun po m2.	30.60	m2
	30	Demontaža metalne ograde- visine h=100 cm	Demontaža postojeće metalne ograde na baklonima /visina ograde 100 cm/ sa odvozom na deponiju udaljenu do 60km Prizemlje Obračun po m1	5.30	m1
	31	Demontaža metalne ograde- visine h=100 cm	Demontaža postojeće metalne ograde na baklonima /visina ograde 100 cm/ sa odvozom na deponiju udaljenu do 60km. Sprat Obračun po m1	5.30	m1
	32	Rušenje podova od keramike. Pod se sastoji od keramičke završne obloge preko sloja cementne košuljice kroz koji su postavljene instalacije. Ruši se kompletan pod do gotove betonske podne ploče.	Rušenje postojećih slojeva podne obloge od keramike. Pod se sastoji od završne obloge keramičkih pločica debljine 1,2cm, postavljenim na ljepilu preko sloja cementne košuljice kroz koju su sprovedene vodovodne i kanalizacione instalacije. Ovi podovi su naknadno rađeni, pa su i denivelisani u odnosu na ploču u hodniku. Ruši se kompletan pod do gotove betonske podne ploče. Izbacivanje iz objekta i odvoz na deponiju udaljenosti do 60km. prizemlje Obračun po m2.	58.47	m2
	33	Rušenje podova od keramike. Pod se sastoji od keramičke završne obloge preko sloja cementne košuljice kroz koji su postavljene instalacije. Ruši se kompletan pod do gotove betonske podne ploče.	Rušenje postojećih slojeva podne obloge od keramike. Pod se sastoji od završne obloge keramičkih pločica debljine 1,2cm, postavljenim na ljepilu preko sloja cementne košuljice kroz koju su sprovedene vodovodne i kanalizacione instalacije. Ovi podovi su naknadno rađeni, pa su i denivelisani u odnosu na ploču u hodniku. Ruši se kompletan pod do gotove betonske podne ploče. Izbacivanje iz objekta i odvoz na deponiju udaljenosti do 60km 1 sprat Obračun po m2.	52.16	m2

942000.00	34	Demontaža postojećih slojeva podne obloge koja se satoji od drvenih štafli 5x8m postavljenih na 50cm. Između štafli je nasut pjesak, a preko pokovana daska debljine 2cm.	Demontaža postojećih slojeva podne obloge koja se satoji od drvenih štafli 5x8m postavljenih na 50cm. Između štafli je nasut pjesak, a preko pokovana daska debljine 2cm. Završni sloj parket. Izbacivanje iz objekta i odvoz na deponiju udaljenosti do 60km prizemlje Obračun po m2.	217.16	m2
	35	Demontaža postojećih slojeva podne obloge koja se satoji od drvenih štafli 5x8m postavljenih na 50cm. Između štafli je nasut pjesak, a preko pokovana daska debljine 2cm.	Demontaža postojećih slojeva podne obloge koja se satoji od drvenih štafli 5x8m postavljenih na 50cm. Između štafli je nasut pjesak, a preko pokovana daska debljine 2cm. Završni sloj parket. Izbacivanje iz objekta i odvoz na deponiju udaljenosti do 60km. 1 sprat Obračun po m2.	218.51	m2
	36	Rušenje postojećeg ab trotoara oko objekta sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Širina trotoara cca 120 -125 cm d=10-15 cm.	Rušenje postojećeg ab trototoaro oko objekta sa odvozom šuta na deponiju udaljenosti do 60km. Širina trotoara cca 120 -125 cm d=10-15 cm. (cca 22-22,5 m3) Obračun po m2.	142.68	m2
	37	Obijanje postojećeg lošeg i otpučenog maltera na fasadi.	Obijanje postojećeg lošeg i otpučenog maltera na fasadi Predmjerom je kalkulirano 100% od ukupne površine fasade radi torketiranja zidova . Šut utovariti u vozilo i odvoz na gradsku deponiju udaljenosti do 60km. Obračun po m2	758.00	m2
	38	Čišćenje objekta od pokretnog mobilijara prije početka radova,	Čišćenje objekta od pokretnog mobilijara prije početka radova, iznošenje van objekta i odvoz na lokaciju koju odredi korisnik, udaljenosti do 15km. Prizemlje Obračun po m2.	328.10	m2
	39	Čišćenje objekta od pokretnog mobilijara prije početka radova,	Čišćenje objekta od pokretnog mobilijara prije početka radova, iznošenje van objekta i odvoz na na lokaciju koju odredi korisnik, udaljenosti do 15km. Sprat Obračun po m2.	355.46	m2

942000.00	40	Mašinski iskop 70% i ručni iskop 30%	Mašinski i ručni Iskop zemlje za izradu temeljnih traka ivičnog zida trotoara (70% i 30%). Iskop zemlje IV kategorije , sa odlaganjem iskopanog materijala na deponiju koju odredi Investitor do 50 m1 od objekta. Iskop vršiti sa pravilnim zasjecanjem bočnih strana. Prije početka iskopa iskolčiti gabarite i postaviti druge oznake, označiti visinke tačke, te snimiti postojeći teren zbog tačnosti obračunavanja iskopane zemlje. Dno jame poravnati, bočne strane pravilno iskopati. Obračun po m3 iskopa u samoniklom stanju. ispod trake potpornog zida Obračun po m3.	36.57	m3
	41	Mašinski iskop 70% i ručni iskop 30%	Mašinski i ručni Iskop zemlje za izradu temeljnih traka ivičnog zida trotoara (70% i 30%). Iskop zemlje IV kategorije , sa odlaganjem iskopanog materijala na deponiju koju odredi Investitor do 50 m1 od objekta. Iskop vršiti sa pravilnim zasjecanjem bočnih strana. Prije početka iskopa iskolčiti gabarite i postaviti druge oznake, označiti visinke tačke, te snimiti postojeći teren zbog tačnosti obračunavanja iskopane zemlje. Dno jame poravnati, bočne strane pravilno iskopati. Obračun po m3 iskopa u samoniklom stanju. iskop za pristupni put ka kotlovnici Obračun po m3.	17.34	m3
	42	Mašinski iskop 70% i ručni iskop 30%	Mašinski i ručni Iskop zemlje za izradu temeljnih traka ivičnog zida trotoara (70% i 30%). Iskop zemlje IV kategorije , sa odlaganjem iskopanog materijala na deponiju koju odredi Investitor do 50 m1 od objekta. Iskop vršiti sa pravilnim zasjecanjem bočnih strana. Prije početka iskopa iskolčiti gabarite i postaviti druge oznake, označiti visinke tačke, te snimiti postojeći teren zbog tačnosti obračunavanja iskopane zemlje. Dno jame poravnati, bočne strane pravilno iskopati. Obračun po m3 iskopa u samoniklom stanju. plato sa nadstrešnicom za agregat i česmu za čišćenje čizama Obračun po m3.	134.86	m3

942000.00	43	Šljunak granulacije 0-63 mm	Nabavka nasipanje i ugradnja šljunkom prostora ispod temeljnih traka , trotoara I prilaznog platoa . Šljunak je granulacije 0-63mm. Potrebno postići modul stišljivosti od 50 MPa. Na dijelu pristupnog puta ka kotlovnici. Obračun po m3 izvedene pozicije u zbijenom stanju. ispod temeljnih traka ivičnog zida trotoara d=10 cm	4.09	m3
	44	Šljunak granulacije 0-63 mm	Nabavka nasipanje i ugradnja šljunkom prostora ispod temeljnih traka , trotoara I prilaznog platoa . Šljunak je granulacije 0-63mm. Potrebno postići modul stišljivosti od 50 MPa. Na dijelu pristupnog puta ka kotlovnici. Obračun po m3 izvedene pozicije u zbijenom stanju. ispod trotoara d=10 cm	14.40	m3
	45	Šljunak granulacije 0-63 mm	Nabavka nasipanje i ugradnja šljunkom prostora ispod temeljnih traka , trotoara I prilaznog platoa . Šljunak je granulacije 0-63mm. Potrebno postići modul stišljivosti od 50 MPa. Na dijelu pristupnog puta ka kotlovnici. Obračun po m3 izvedene pozicije u zbijenom stanju. ispod prilaznog platoa ka kotlovnici d=20 cm	11.60	m3
	46	Šljunak granulacije 0-63 mm	Nabavka nasipanje i ugradnja šljunkom prostora ispod temeljnih traka , trotoara I prilaznog platoa . Šljunak je granulacije 0-63mm. Potrebno postići modul stišljivosti od 50 MPa. Na dijelu pristupnog puta ka kotlovnici. Obračun po m3 izvedene pozicije u zbijenom stanju. ispod platoa gdje je I nadstrešnica agregata d=20 cm	20.90	m3
	47	Šljunak granulacije 0-63 mm	Nabavka nasipanje i ugradnja šljunkom prostora ispod temeljnih traka , trotoara I prilaznog platoa . Šljunak je granulacije 0-63mm. Potrebno postići modul stišljivosti od 50 MPa. Na dijelu pristupnog puta ka kotlovnici. Obračun po m3 izvedene pozicije u zbijenom stanju. ispod temeljnih stopa - nadsteršnice agregata d=10 cm	0.18	m3
	48	Planiranje posteljice , vibracionim nabijačem	Planiranje posteljice ispod šljunka prije izrade betonskih radova. Nabijanje izvesti vibracionim nabijačem do modula stišljivosti traženog statičkim proračunom. Obračun po m2 ispod temeljnih traka potpornog zida d=10 cm	40.60	m2

942000.00	49	Planiranje posteljice , vibracionim nabijačem	Planiranje posteljice ispod šljunka prije izrade betonskih radova. Nabijanje izvesti vibracionim nabijačem do modula stišljivosti traženog statičkim proračunom. Obračun po m2 ispod trotoara d=10 cm	143.00	m2
	50	Planiranje posteljice , vibracionim nabijačem	Planiranje posteljice ispod šljunka prije izrade betonskih radova. Nabijanje izvesti vibracionim nabijačem do modula stišljivosti traženog statičkim proračunom. Obračun po m2 ispod prilaznog platoa ka kotlovnici d=20 cm	58.00	m2
	51	Planiranje posteljice , vibracionim nabijačem	Planiranje posteljice ispod šljunka prije izrade betonskih radova. Nabijanje izvesti vibracionim nabijačem do modula stišljivosti traženog statičkim proračunom. Obračun po m2 ispod platoa gdje je I nadstrešnica agregata d=20 cm	104.50	m2
	52	Planiranje posteljice , vibracionim nabijačem	Planiranje posteljice ispod šljunka prije izrade betonskih radova. Nabijanje izvesti vibracionim nabijačem do modula stišljivosti traženog statičkim proračunom. Obračun po m2 ispod temeljnih stopa - nadsteršnice agregata d=10 cm	10.14	m2
	53	Nasipanje materijalom iz iskopa	Nasipanje i nabijanje selektovanim materijalom iz iskopa - iza, potpornog zida. Iskop nasipati u slojevima debljine od 20cm, po potrebi kvasiti vodom i nabiti do potrebne zbijenosti. Obračun po m3 .	8.70	m3
	54	Odvoz viška zemlje na deponiju	Odvoz viška materijala iz iskopa preostalog posle izvršenog nasipanja i nabijanja, kao i materijala nepodesnog za nasipanje. Materijal utovariti i odvesti na stalnu deponiju koju odredi nadležni organ na daljinu do 60 km sa grubim planiranjem na deponiji. Obračun po m3 odvezenog materijala sa koeficijentom rastresitosti 1,25.	225.09	m3
	55	Podložni beton ispod temeljnih stopa dim 130/130/ 5 cm- nadstrešnice agregata	Betoniranje podložnog betona ispod ab ploče i traka debljine - libažni sloj 5 cm preko podloge nivelisanog tampona . Marka betona MB-20. Gornju površinu zagladiti. Obračun po m2.	10.14	m2

942000.00	56	Betoniranje temeljnih traka. Beton za trake MB 30 sa potrebnom oplatom. Nabavka i ugradnja betona C30/37, XC2, u trakaste temelje.	Nabavka materijala, transport i betoniranje armirano-betonskih temeljnih traka ivičnog zida trotoara betonom MB 30 u oplati. Presjek traka je u skladu sa projektom konstrukcije i armiranjem prema statičkom proračunu. U cijenu uračunati sav potreban materijal, alat i rad. Obračun po m3 ugrađenog betona sa svom potrebnom oplatom. temeljne trake dim po projektu (70/30 cm)	12.35	m3
	57	Betoniranje temeljnih traka. Beton za trake MB 30 sa potrebnom oplatom. Nabavka i ugradnja betona C30/37, XC2, u trakaste temelje.	Nabavka materijala, transport i betoniranje armirano-betonskih temeljnih traka ivičnog zida trotoara betonom MB 30 u oplati. Presjek traka je u skladu sa projektom konstrukcije i armiranjem prema statičkom proračunu. U cijenu uračunati sav potreban materijal, alat i rad. Obračun po m3 ugrađenog betona sa svom potrebnom oplatom. temeljne stope za nadstrešnicu (90/90/40)	1.94	m3
	58	Beton za ivični zid trotoara MB 30 sa potrebnom oplatom. Debljina zida d=20 cm. Nabavka i ugradnja betona C30/37, XC2, u nadtemeljne- potporne zidove visine 80 cm.	Nabavka materijala, transport i izrada armirano betonskih ivičnih zidova trotoara . Beton MB 30 u oplati debljina zidova d=20 cm Beton koji je u zemlji je sa aditivom za vodonepropusnost . Izvesti po projektu i statičkom proračunu. U cijenu uračunati sav potreban materijal, alat i rad zajedno sa oplatom. Obračun po m3. ivični zid trotoara	9.36	m3
	59	Betoniranje ab veznih greda i greda nadstrešnice agregata MB 30 u potrebnoj oplati -C30/37, XC2,	Nabavka materijala, transport i izrada armirano betonskih veznih ab i greda VG -1 , VG-2 dim 30/30 i greda 101-103 . Beton MB 30 u oplati debljina greda d=20 ; 30; 40 cm. Izvesti po projektu i statičkom proračunu. U cijenu uračunati sav potreban materijal, alat i rad zajedno sa oplatom. Obračun po m3. vezne grede VZ 1 i Vz 2 dim 30/30 cm	2.08	m3
	60	Betoniranje ab veznih greda i greda nadstrešnice agregata MB 30 u potrebnoj oplati -C30/37, XC2,	Nabavka materijala, transport i izrada armirano betonskih veznih ab i greda VG -1 , VG-2 dim 30/30 i greda 101-103 . Beton MB 30 u oplati debljina greda d=20 ; 30; 40 cm. Izvesti po projektu i statičkom proračunu. U cijenu uračunati sav potreban materijal, alat i rad zajedno sa oplatom. Obračun po m3. G 101 -G 102 dim 20/40; G 103 30/30 cm	2.28	m3

942000.00	61	Betoniranje ab stubova nadstrešnice agregata betonom u potrebnoj oplati C30/37, XC2,	Nabavka materijala, transport i betoniranje armirano-betonskih stubova beton MB 30 u oplati. Dimenzije, presjeci prema projektu (30/30cm) i sve izvesti po projektu i detaljima. U cijenu uračunati sav potreban materijal, alat i rad. Obračun po m3 ugrađenog betona sa svom potrebnom oplatom. S1 I S2- presjeka 30/30 cm	1.94	m3
	62	Betoniranje ab ploče. Nabavka I ugradnja betona C30/37, XC2- armirano betonske ploče na nasutom tlu MB 30 debljine 15 cm.	Nabavka materijala, transport i betoniranje armirano-betonske ploče na nasutom tlu betonom MB 30 . Debljina ploče d= 15 cm. Ploču izvesti po projektu i detaljima. U cijenu uračunati sav potreban materijal, alat i rad. Obračun po m3 i m2 ugrađenog betona zajedno sa armaturnom mrežom Q188 trotoara, pristupne rampe I plato za agregat d=15 cm	45.96	m3
	63	Tipski ab rigol dim 35/50/10cm za odvod oborinskih voda. Čvrstoća na pritisak poslije 28 dana je ≥ 40 MPa, a zapreminska masa betona ≥ 2300 kg/m ³ . Kontrola kvaliteta provodi se u sopstvenoj laboratoriji i kod akreditovanih instituta, te rigoli posjeduju važeće ateste. Proizvode prema standardu BAS EN 1338 i EN 1339. Postavljanje se vrši na beton MB 15, zemljovlažne konzistencije, u debljini od 20 cm, sa bočnim betoniranjem.	Nabavka I ugradnja ab rigola dim 35/50/10 cm koji je namjenje za odvodnju oborinskih voda prema slivnicima. Proizvodi se tehnologijom dvoslojnog vibropresovanja, sa završnim slojem od čistog kvarcnog pijeska, što povećava njihovu otpornost na dejstvo mraza i soli za odmrzavanje i otpornost na habanje. Čvrstoća na pritisak poslije 28 dana je ≥ 40 MPa, a zapreminska masa betona ≥ 2300 kg/m ³ . Kontrola kvaliteta provodi se u sopstvenoj laboratoriji i kod akreditovanih instituta, te rigoli posjeduju važeće ateste. Proizvode prema standardu BAS EN 1338 i EN 1339. Postavljanje se vrši na beton MB 15, zemljo vlažne konzistencije, u debljini od 20 cm, sa bočnim betoniranjem.Obračun po m1	82.60	m1
	64	AB serklaži u objektu MB 30 u oplati dim širine 40-50 cm; visine 20 cm.	Nabavka materijala, transport i betoniranje armirano-betonskog serklaža beton MB 30 u oplati sa pripadajućom armaturom . Dimenzije, presjeci prema projektu i sve izvesti po projektu i detaljima. U cijenu uračunati sav potreban materijal, alat i rad. Obračun po m3 ugrađenog betona sa svom potrebnom oplatom. Horizontalni serklaži na tavanskom prostoru u širini zida do 50 cm visine 20 cm. horizontalni serklaž dim 40- 50/20 cm	14.81	m3

942000.00	65	AB serklaži u objektu MB 30 u oplati dim širine 40-50 cm; visine 20 cm.	Nabavka materijala, transport i betoniranje armirano-betonskog serklaža beton MB 30 u oplati sa pripadajućom armaturom . Dimenzije, presjeci prema projektu i sve izvesti po projektu i detaljima. U cijenu uračunati sav potreban materijal, alat i rad. Obračun po m3 ugrađenog betona sa svom potrebnom oplatom. Horizontalni serklaži na tavanskom prostoru u širini zida do 50 cm visine 20 cm. horizontalni serklaž iznad vrata koja se izbijaju I koja se štemaju zbog visine (kom 12)	0.86	m3
	66	ploča na terasi MB 30 d=15 cm u potrebnoj oplati.	Izrada terase na bočnoj strani koja ujedno služi kao streha iznad ulaza u kotlovnici, MB 30 u potrebnoj oplati i podupiranjem AB terasu spojiti sa postojećom pločom, tj uštemati je u zid I armirati u skladu sa projektnom dokumentacijom (armaturnu mrežu prepustiti 1 m preko zida). Debljina ploče 15 cm. Cijenom obuhvatiti i pripadajuću armaturu. Obračun po m3.	0.69	m3
	67	Nabavka, transport, ispravljanje, sječenje, čišćenje, savijanje i montaža armature.	Nabavka, transport, ispravljanje, sječenje, čišćenje, savijanje i montaža armature u oplati u svemu prema detaljima iz statičkog proračuna i važećim propisima. Obračun po kg ugrađene armature. B 500 B (fi 8; 10; 12; 14)	4902.00	kg
	68	Nabavka, transport, ispravljanje, sječenje, čišćenje, savijanje i montaža armature.	Nabavka, transport, ispravljanje, sječenje, čišćenje, savijanje i montaža armature u oplati u svemu prema detaljima iz statičkog proračuna i važećim propisima. Obračun po kg ugrađene armature. MAR 500/560 Q131	2239.00	kg
	69	Zidanje nosivih zidova opekarskim giter blokom 25/19/19 u produžnom cementnom malteru M-5(1:2:9) sparvljen mašinski. Potrošnja blokova 100 kom/m3	Zidanje nosivih zidova opekarskim giter blokom 25/19/19 u produžnom cementnom malteru M-5(1:2:9) sparvljen mašinski. Potrošnja blokova 100 kom/m3. Blokovi za zidanje moraju biti oštih ivica nakvašeni vodom i neoštećeni a spojevi ravni sa jednako zapunjenim horizontalnim i vertikalnim spojnica. U cijenu uključena potrebna skela kao i postavljanje horizontalnih serklaža- nadvoja iznad vrata tamo gdje je to potrbno. Zidanje izvesti prema važećim tehničkim propisima. Obračun po m3. Napomena svi otvori su u cjelosti izbijeni, a cijenom obuhvatiti i horizontalne serklaže. d=20 I 25 cm- zidovi oružarnice (PR I sprat d=20 I ostale pozicije)	16.02	m3

942000.00	70	Zidanje nosivih zidova opekarskim giter blokom 25/19/19 u produžnom cementnom malteru M-5(1:2:9) sparvljen mašinski. Potrošnja blokova 100 kom/m3	Zidanje nosivih zidova opekarskim giter blokom 25/19/19 u produžnom cementnom malteru M-5(1:2:9) sparvljen mašinski. Potrošnja blokova 100 kom/m3. Blokovi za zidanje moraju biti oštih ivica nakvašeni vodom i neoštećeni a spojevi ravni sa jednako zapunjenim horizontalnim i vertikalnim spojnica. U cijenu uključena potrebna skela kao i postavljanje horizontalnih serklaža- nadvoja iznad vrata tamo gdje je to potrbno. Zidanje izvesti prema važećim tehničkim propisima. Obračun po m3. Napomena svi otvori su u cjelosti izbijeni, a cijenom obuhvatiti i horizontalne serklaže. doziđivanje nakon izbijanja zidova	9.00	m3
	71	Zidanje nosivih zidova opekarskim giter blokom 25/19/19 u produžnom cementnom malteru M-5(1:2:9) sparvljen mašinski. Potrošnja blokova 100 kom/m3	Zidanje nosivih zidova opekarskim giter blokom 25/19/19 u produžnom cementnom malteru M-5(1:2:9) sparvljen mašinski. Potrošnja blokova 100 kom/m3. Blokovi za zidanje moraju biti oštih ivica nakvašeni vodom i neoštećeni a spojevi ravni sa jednako zapunjenim horizontalnim i vertikalnim spojnica. U cijenu uključena potrebna skela kao i postavljanje horizontalnih serklaža- nadvoja iznad vrata tamo gdje je to potrbno. Zidanje izvesti prema važećim tehničkim propisima. Obračun po m3. Napomena svi otvori su u cjelosti izbijeni, a cijenom obuhvatiti i horizontalne serklaže. d=10 cm dim 38/10/19 cm	184.00	m2

942000.00	72 Isporuca troslojnog montažnog dimnjačkog sistema SCHIEDEL tip UNI 25 cm ili ekvivalent. Spoljna dimenzija dimnjačkog plašta je za prečnik dimnjačke cevi: Ø25=48x48 cm, težina 187 kg/m1. Dimnjak za kotlarnicu, visine 11m'. Dimnjački sistem mora da poseduje DEKLARACIJU O SVOJSTVIMA EN 13063-1 i 2:2005 + A1:2007 standard. Proizvođač dimnjačkog sistema mora ispuniti sledeće uslove: potvrdu o kvalitetu upravljačkog sistema "Quality Management systems ISO 9001, minimalnu garanciju min.25 godina na dimnjački sistem i Polisu osiguranja sa minimalno osiguranom sumom dvostruke vrednosti isporučenog dimnjačkog sistema. od štetnih događaja odnosno ODGOVORNOST PROIZVOĐAČA PROISTEKLA IZ UPOTREBE PROIZVODA. Cijenom je obuhvaćena i ugradnja plašteva koji omogućavaju statičku stabilnost dimnjaka iznad krova (plaštevima sa otvorima za armaturu). Dimnjačke plaštevne ozidati pomoću gotove pripremljene cementno-kvarcne smeše tipa Schiedel DRYMIX 25 prema uputstvu proizvođača. Sistem mora da poseduje sve sertifikate i ateste u skladu sa nacionalnim i/ili EN standardima. Dimnjački sistem mora da poseduje DEKLARACIJU O SVOJSTVIMA EN 13063-1 i 2:2005 + A1:2007 standard. Proizvođač dimnjačkog sistema mora ispuniti sledeće uslove: potvrdu o kvalitetu upravljačkog sistema "Quality Management systems ISO 9001, minimalnu garanciju min.25 godina na dimnjački sistem i Polisu osiguranja sa minimalno osiguranom sumom dvostruke vrednosti isporučenog dimnjačkog sistema. od štetnih događaja odnosno ODGOVORNOST PROIZVOĐAČA PROISTEKLA IZ UPOTREBE PROIZVODA.	Isporuca troslojnog montažnog dimnjačkog sistema SCHIEDEL tip UNI 25 cm ili ekvivalent, namenjen za sva ložišta i sve vrste goriva. Dimnjački sistem mora da ispunjava standarde za temperaturni režim rada ≥65 °C sa pojačanim prisustvom kondenza u dimnim gasovima. Sastavljen je od: dimnjačke cevi od tehničke keramike, izolacije oko cevi dimnjaka od kamene vune min.spec.gustine 95kg/m3, spoljnog dimnjačkog plašta od lakog betona, cevi se spajaju lepkom u kartušama FM RAPID koji je otporan na paljenje čađi, gasnonepropusan i otporan na prisustvo kondenzata i kiselina u dimnim gasovima, vatrootpornih i gasnonepropusnih troslojnih vratanaca, kondenz posude, priključka za reviziju i čišćenje, priključka za ložište od 90°, adaptera za priključak na dimnjaču Prima-UNI 250/250 mm, krovne ploče od staklo betona, nosača tervola i tvrdih tervol ploča za priključke, ventilacione rešetke, konusnog završetka od nerđajućeg čelika i završetka protiv padavina. Spoljna dimenzija dimnjačkog plašta je za prečnik dimnjačke cevi: Ø25=48x48 cm, težina 187 kg/m1. Unutrašnji prečnik dimnjače iznosi 250 mm. Potrebno je izolovati kamenom vunom debljina izolacije min 25 mm. Prije početka zidanja dimnjaka potrebna je konsultacija sa isporučiocem kotla i instalaterom koji montira dimnjaču i kotao radi postavljanja pozicije priključka za kotao na dimnjačkoj vertikali. Dimnjak je potrebno statički učvrstiti vertikalnim i horizontalnim serklažima. Obračun po komadu.	1.00	kom
-----------	---	--	------	-----

942000.00	73	Mašinsko malterisanje u produžnom cementnom malteru 1:3:9 sa prethodnim špricanjem zidova cementnim mlijekom razmjere 1:1. Fini sloj izvesti od cementnog maltera razmjere 1:3:9	Grubo i fino malterisanje postojećih zidova , plafona nakon obijanja maltera (mašinsko malterisanje). Na ivice postavljati metalne ugaonike. Grubo malterisaanje izvesti u produžnom cementnom malteru 1:3:9 sa prethodnim špricanjem zidova cementnim mlijekom razmjere 1:1. Fini sloj izvesti od cementnog maltera u odnosu 1:3:9. Napomena u prostorije gdje se ugrađuje zidna keramika (sanitarije i kuhinje) malterisanje se ne smije vršiti krečnim malterom. Uključena bandaža svih spojeva betona i opeke trakom za bandažiranje a prema uputstvu proizvođača. Otvori preko 3 m2 se odbijaju. Obračun po m2. zidovi	2048.60	m2
	74	Mašinsko malterisanje u produžnom cementnom malteru 1:3:9 sa prethodnim špricanjem zidova cementnim mlijekom razmjere 1:1. Fini sloj izvesti od cementnog maltera 1:3:9	Grubo i fino malterisanje postojećih zidova , plafona nakon obijanja maltera (mašinsko malterisanje). Na ivice postavljati metalne ugaonike. Grubo malterisaanje izvesti u produžnom cementnom malteru 1:3:9 sa prethodnim špricanjem zidova cementnim mlijekom razmjere 1:1. Fini sloj izvesti od cementnog maltera u odnosu 1:3:9. Napomena u prostorije gdje se ugrađuje zidna keramika (sanitarije i kuhinje) malterisanje se ne smije vršiti krečnim malterom. Uključena bandaža svih spojeva betona i opeke trakom za bandažiranje a prema uputstvu proizvođača. Otvori preko 3 m2 se odbijaju. Obračun po m2. plafoni stepeništa	30.60	m2
	75	Izrada plivajuće podloge,	Izrada plivajuće podloge podovima sastavljene od cementnog estriha (mješavina kamenog agregata 0-8 mm (frakcija 0 – 4 mm ne više od 60 %) sa količinom cementa do 380 kg/m3) d=5cm konzistencije "vlažan kao zemlja", armiran klasičnim armaturnim mrežama Q 84 . Sloj cem. estriha radi se preko sloja toplinske (zvučne) izolacije uključivo sa PE folijom (prekolopi 20cm) koja se neposredno postavlja prije izrade cementnog estriha. Po obodu prostorije postaviti traku elastificiranoga polistirena , debljine d = 10 mm, u vertikalnom položaju uzduž svih zidova, oko instalacija, proboja, dovratnika, pragova za 2 cm do 3 cm viša od predviđene visine estriha. U obračun se uzima sve zajedno što ulazi u cijenu koštanja m2. sloj pod PO3; PO4; PO5; PO6 d=5 cm	514.70	m2

942000.00	76	Izrada podloge preko postojećeg teraco betona.	Izrada podloge preko postojećeg teraco betona sastavljene od cementnog estriha (mješavina kamenog agregata 0-8 mm (frakcija 0 – 4 mm ne više od 60 %) sa količinom cementa do 380 kg/m3) d=4cm konzistencije "vlažan kao zemlja", armiran armaturnim mrežama Q 84 . Sloj cem. estriha radi se preko PE folije (prekolopi 20cm) koja se neposredno postavlja prije izrade cementnog estriha. U obračun se uzima sve zajedno što ulazi u cijenu koštanja m2. sloj pod PO1; PO2 d=4 cm	148.90	m2
	77	Izrada podloge na stepeništu preko postojećeg teraco betona.	Izrada podloge na stepeništu preko postojećeg teraco betona sastavljene od cementnog estriha (mješavina kamenog agregata 0-8 mm (frakcija 0 – 4 mm ne više od 60 %) sa količinom cementa do 380 kg/m3), konzistencije "vlažan kao zemlja", armiran armaturnim mrežama Q 84 . Sloj cem. estriha radi se preko prajmera za neupojne podloge koji se premazuje neposredno prije izrade cementnog estriha. Debljina sloja iznosi d=3-4cm, u zavisnosti od postojeće visine stepenika, radi njihove nivelacije. U obračun se uzima sve zajedno što ulazi u cijenu koštanja m2. sloj za nivelaciju stepeništa d=3-4 cm	14.12	m2
	78	Hidroizolacija tip Sika lastic 200 ili ekvivalent u dva sloja.	Horizontalna hidroizolacija koja se izvodi od jednokomponentne, bez sadržaja rastvarača, tečne mase koja formira vodonepropusnu, fleksibilnu membranu otpornu na stvaranje pukotina ispod čvrstog zaštitnog sloja. tip Sika lastic 200 ili ekvivalent u dva sloja. Slojevi ugradnje: Sika lastik prajmer ili ekvivalent ; Sika lastic 200 ili ekvivalent ; filc Sikalastic Tape -S ili ekvivalent na preklopima poda i zida, drugi sloj Sikalastic 200 ili ekvivalent. Horizontalnu izolaciju podići uz zid 10 cm, a u prostorijama gdje je kada podići do vrha kade. Obračun po m2 horizontalne projekcije, a jediničnom cijenom je potrebno obuhvatiti i vertikalnu površinu. horizontalna izolacija- prizemlja	328.10	m2

942000.00	79	Hidroizolacija tip Sika lastic 200 ili ekvivalent u dva sloja.	Horizontalna hidroizolacija koja se izvodi od jednokomponentne, bez sadržaja rastvarača, tečne mase koja formira vodonepropusnu, fleksibilnu membranu otpornu na stvaranje pukotina ispod čvrstog zaštitnog sloja. tip Sika lastic 200 ili ekvivalent u dva sloja. Slojevi ugradnje: Sika lastik prajmer ili ekvivalent ; Sika lastic 200 ili ekvivalent; filc Sikalastic Tape -S ili ekvivalent na preklopima poda i zida, drugi sloj Sikalastic 200 ili ekvivalent. Horizontalnu izolaciju podići uz zid 10 cm, a u prostorijama gdje je kada podići do vrha kade. Obračun po m2 horizontalne projekcije, a jediničnom cijenom je potrebno obuhvatiti i vertikalnu površinu. horizontalna izolacija- sprat toaleti	36.26	m2
	80	Hidroizolacija tip Sika lastic 200 ili ekvivalent u dva sloja.	Horizontalna hidroizolacija koja se izvodi od jednokomponentne, bez sadržaja rastvarača, tečne mase koja formira vodonepropusnu, fleksibilnu membranu otpornu na stvaranje pukotina ispod čvrstog zaštitnog sloja. tip Sika lastic 200 ili ekvivalent u dva sloja. Slojevi ugradnje: Sika lastik prajmer ili ekvivalent ; Sika lastic 200 ili ekvivalent; filc Sikalastic Tape -S ili ekvivalent na preklopima poda i zida, drugi sloj Sikalastic 200 ili ekvivalent. Horizontalnu izolaciju podići uz zid 10 cm, a u prostorijama gdje je kada podići do vrha kade. Obračun po m2 horizontalne projekcije, a jediničnom cijenom je potrebno obuhvatiti i vertikalnu površinu. horizontalna izolacija- balkona	9.30	m2

942000.00	81	Hidroizolacija tip Sika lastic 200 ili ekvivalent u dva sloja.	Horizontalna hidroizolacija koja se izvodi od jednokomponentne, bez sadržaja rastvarača, tečne mase koja formira vodonepropusnu, fleksibilnu membranu otpornu na stvaranje pukotina ispod čvrstog zaštitnog sloja. tip Sika lastic 200 ili ekvivalent u dva sloja. Slojevi ugradnje: Sika lastic prajmer ili ekvivalent ; Sika lastic 200 ili ekvivalent; filc Sikalastic Tape -S ili ekvivalent na preklopima poda i zida, drugi sloj Sikalastic 200 ili ekvivalent. Horizontalnu izolaciju podići uz zid 10 cm, a u prostorijama gdje je kada podići do vrha kade. Obračun po m2 horizontalne projekcije, a jediničnom cijenom je potrebno obuhvatiti i vertikalnu površinu. vertikalna izolacija tuš kabina visine 2,20 m (na dijelu tuš kabina O=2,8 m)- prizemlje I sprat	49.28	m2
	82	Nabavka I ugradnja kamene mineralne vune tip "NATURBOARD KP" ili ekvivalent d=10 cm. Ploča od kamene vune dimenzija 1000x800mm.	Nabavka I ugradnja kamene mineralne vune tip "NATURBOARD KP" ili ekvivalent d=10 cm. Ploča od kamene vune dimenzija 1000x800mm. Namijenjena je za toplinsku, zvučnu i protiv požarnu izolaciju i zaštitu krovne kosine. Ugrađuje se između rogova gdje izolacija nije izložena opterećenju na pritisak. Toplinska provodljivost 0,037 W/mk Izolacija između rogova slok KK (površina rogova nije izbijena iz površine termike	479.90	m2
	83	Nabavka I ugradnja kamene mineralne vune tip "NATURBOARD KP" ili ekvivalent d=10 cm. Ploča od kamene vune dimenzija 1000x800mm.	Nabavka I ugradnja kamene mineralne vune tip "NATURBOARD KP" ili ekvivalent d=10 cm. Ploča od kamene vune dimenzija 1000x800mm. Namijenjena je za toplinsku, zvučnu i protiv požarnu izolaciju i zaštitu krovne kosine. Ugrađuje se između rogova gdje izolacija nije izložena opterećenju na pritisak. Toplinska provodljivost 0,037 W/mk Izolacija na međuspratnoj konstrukciji sprat/tavan sloj PO7- površina greda nije iz površine termike I ona iznosi cca 20% od ukupne površine	374.90	m2

942000.00	84	Nabavka i ugradnja TERMOSILENT -a d=20 mm ili ekvivalent od pjenjenog polietilena kao zvučne i toplotne izolacije (toplotna izolacija i izolacija udarnog zvuka.)	Nabavka i ugradnja TERMOSILENT -a d=20 mm ili ekvivalent od pjenjenog polietilena kao zvučne i toplotne izolacije (toplotna izolacija i izolacija udarnog zvuka.) Upotrebljava se u međуетаžnim konstrukcijama gdje su idealna kombinacija sa izolacijskim materijalima koji imaju slabije zvučno-izolacijske karakteristike. sloj PO3; PO4; PO5	505.40	m2
	85	Krovna konstrukcija od J/S građe. (rogovi , vjenčаницe, podrožnice, stubovi, pante i ostalo dimenzija po nacrtima I statičkom računu). U cijenu uključiti premaz krovne konstrukcije plamenom D protiv požara, kao i zaštitnu mrežicu po obimu krova, kao zaštita od insekata.	Izrada I montaža nove krovne konstrukcije objekta od zdrave jelove građe uključivo sa drvenim elementima (rogovi , vjenčаницe, podrožnice, stubovi, pante i ostalo dimenzija po nacrtima I statičkom računu). U cijenu uključiti premaz krovne konstrukcije plamenom D protiv požara, kao i zaštitnu mrežicu po obimu krova, kao zaštita od insekata. Obračun po m2 kose projekcije krovne plohe sa nagibom od 30 I 11,5 stepeni	529.00	m2
	86	Krovna konstrukcija od J/S građe. (rogovi , vjenčаницe, podrožnice, stubovi, pante i ostalo dimenzija po nacrtima I statičkom računu). U cijenu uključiti premaz krovne konstrukcije plamenom D protiv požara, kao i zaštitnu mrežicu po obimu krova, kao zaštita od insekata.	Izrada I montaža nove krovne konstrukcije objekta od zdrave jelove građe uključivo sa drvenim elementima (rogovi , vjenčаницe, podrožnice, stubovi, pante i ostalo dimenzija po nacrtima I statičkom računu). U cijenu uključiti premaz krovne konstrukcije plamenom D protiv požara, kao i zaštitnu mrežicu po obimu krova, kao zaštita od insekata. Obračun po m2 kose projekcije krovna badža nagib krova 30 stepeni	11.30	m2
	87	Krovna konstrukcija od J/S građe. (rogovi , vjenčаницe, podrožnice, stubovi, pante i ostalo dimenzija po nacrtima I statičkom računu). U cijenu uključiti premaz krovne konstrukcije plamenom D protiv požara, kao i zaštitnu mrežicu po obimu krova, kao zaštita od insekata.	Izrada I montaža nove krovne konstrukcije objekta od zdrave jelove građe uključivo sa drvenim elementima (rogovi , vjenčаницe, podrožnice, stubovi, pante i ostalo dimenzija po nacrtima I statičkom računu). U cijenu uključiti premaz krovne konstrukcije plamenom D protiv požara, kao i zaštitnu mrežicu po obimu krova, kao zaštita od insekata. Obračun po m2 kose projekcije ulazna streha nagib krova 25 stepeni	9.00	m2
	88	Krovna konstrukcija od J/S građe. (rogovi , vjenčаницe, podrožnice, stubovi, pante i ostalo dimenzija po nacrtima I statičkom računu). U cijenu uključiti premaz krovne konstrukcije plamenom D protiv požara, kao i zaštitnu mrežicu po obimu krova, kao zaštita od insekata.	Izrada I montaža nove krovne konstrukcije objekta od zdrave jelove građe uključivo sa drvenim elementima (rogovi , vjenčаницe, podrožnice, stubovi, pante i ostalo dimenzija po nacrtima I statičkom računu). U cijenu uključiti premaz krovne konstrukcije plamenom D protiv požara, kao i zaštitnu mrežicu po obimu krova, kao zaštita od insekata. Obračun po m2 kose projekcije nadstrešnica agregata samo se rogovi zaštićuju zaštitom od insekata	44.00	m2

942000.00	89	Daska 24 mm J/s dužine 3 l 4 m.U cijenu uključiti premaz daske plamenom D protiv požara, kao i zaštitnu mrežicu po obimu krova, kao zaštita od insekata.	Nabavka materijala, transport i pokrivanje krova daskom d=24 mm. Pokrivanje izvesti suvom, pravom i kvalitetnom daskom, optimalne dužine. U cijenu uključiti premaz daske plamenom D protiv požara, kao i zaštitnu mrežicu po obimu krova, kao zaštita od insekata.Obračun po m2. krovne plohe sa nagibom od 30 l 11,5 stepeni	529.00	m2
	90	Daska 24 mm J/s dužine 3 l 4 m.U cijenu uključiti premaz daske plamenom D protiv požara, kao i zaštitnu mrežicu po obimu krova, kao zaštita od insekata.	Nabavka materijala, transport i pokrivanje krova daskom d=24 mm. Pokrivanje izvesti suvom, pravom i kvalitetnom daskom, optimalne dužine. U cijenu uključiti premaz daske plamenom D protiv požara, kao i zaštitnu mrežicu po obimu krova, kao zaštita od insekata.Obračun po m2. krovna badža nagib krova 30 stepeni	11.30	m2
	91	Daska 24 mm J/s dužine 3 l 4 m.U cijenu uključiti premaz daske plamenom D protiv požara, kao i zaštitnu mrežicu po obimu krova, kao zaštita od insekata.	Nabavka materijala, transport i pokrivanje krova daskom d=24 mm. Pokrivanje izvesti suvom, pravom i kvalitetnom daskom, optimalne dužine. U cijenu uključiti premaz daske plamenom D protiv požara, kao i zaštitnu mrežicu po obimu krova, kao zaštita od insekata.Obračun po m2. ulazna streha nagib krova 25 stepeni	9.00	m2
	92	Daska 24 mm J/s dužine 3 l 4 m.U cijenu uključiti premaz daske plamenom D protiv požara, kao i zaštitnu mrežicu po obimu krova, kao zaštita od insekata.	Nabavka materijala, transport i pokrivanje krova daskom d=24 mm. Pokrivanje izvesti suvom, pravom i kvalitetnom daskom, optimalne dužine. U cijenu uključiti premaz daske plamenom D protiv požara, kao i zaštitnu mrežicu po obimu krova, kao zaštita od insekata.Obračun po m2. nadstrešnica agregata samo se daska zaštićuju zaštitom od insekata	44.00	m2
	93	Paropropusna brana iz troslojnog polipropilenskog tkanog voala tip KI HS LDS 0,02 ili ekvivalent.	Paropropusna brana iz troslojnog polipropilenskog tkanog voala tip KI HS LDS 0,02 ili ekvivalent .Parna brana se ugrađuje na dasku 50 mm. krovne ploce sa nagibom od 30 l 11,5 stepeni	529.00	m2
	94	Paropropusna brana iz troslojnog polipropilenskog tkanog voala tip KI HS LDS 0,02 ili ekvivalent.	Paropropusna brana iz troslojnog polipropilenskog tkanog voala tip KI HS LDS 0,02 ili ekvivalent. Parna brana se ugrađuje na dasku 50 mm. krovna badža nagib krova 30 stepeni	11.30	m2
	95	Paropropusna brana iz troslojnog polipropilenskog tkanog voala tip KI HS LDS 0,02 ili ekvivalent.	paropropusna brana iz troslojnog polipropilenskog tkanog voala tip KI HS LDS 0,02 ili ekvivalent.Parna brana se ugrađuje na dasku 50 mm. ulazna streha nagib krova 25 stepeni	9.00	m2

942000.00	96	paropropusna brana iz troslojnog polipropilenskog tkanog voala tip KI HS LDS 0,02 ili ekvivalent.	paropropusna brana iz troslojnog polipropilenskog tkanog voala tip KI HS LDS 0,02 ili ekvivalent. .Parna brana se ugrađuje na dasku 50 mm. nadstrešnica za agregat	44.00	m2
	97	Letvisanje krovne konstrukcije letvom 3/5 I kontraletvom 5/8 cm od J/S građe	Letvisanje krovne konstrukcije objekata podužnim letvama 3/5 I kontra letvama 5/8 cm. Podužna letva se postavlja po osovini rogova, dok razmak kontra letve usvojiti prema preporukama proizvođača za odabrani tip krovnog pokrivača. Obračun po m2. krovne plohe sa nagibom od 30 I 11,5 stepeni	529.00	m2
	98	Letvisanje krovne konstrukcije letvom 3/5 I kontraletvom 5/8 cm od J/S građe	Letvisanje krovne konstrukcije objekata podužnim letvama 3/5 I kontra letvama 5/8 cm. Podužna letva se postavlja po osovini rogova, dok razmak kontra letve usvojiti prema preporukama proizvođača za odabrani tip krovnog pokrivača. Obračun po m2. krovna badža nagib krova 30 stepeni	11.30	m2
	99	Letvisanje krovne konstrukcije letvom 3/5 I kontraletvom 5/8 cm od J/S građe	Letvisanje krovne konstrukcije objekata podužnim letvama 3/5 I kontra letvama 5/8 cm. Podužna letva se postavlja po osovini rogova, dok razmak kontra letve usvojiti prema preporukama proizvođača za odabrani tip krovnog pokrivača. Obračun po m2. ulazna streha nagib krova 25 stepeni	9.00	m2
	100	Letvisanje krovne konstrukcije letvom 3/5 I kontraletvom 5/8 cm od J/S građe	Letvisanje krovne konstrukcije objekata podužnim letvama 3/5 I kontra letvama 5/8 cm. Podužna letva se postavlja po osovini rogova, dok razmak kontra letve usvojiti prema preporukama proizvođača za odabrani tip krovnog pokrivača. Obračun po m2. nadstrešnica za agregat	44.00	m2
	101	Nabavka I ugradnja drvenih greda J/S na međuspratnoj konstrukciji sprat/tavan koja se ugrađuje na novoformirane horizontalne serklaže. Presjek gredaje 16/20 cm.Obračun po m2	Nabavka I ugradnja drvenih greda na međuspratnoj konstrukciji sprat/tavan koja se ugrađuje na novoformirane horizontalne serklaže. Presjek gredaje 16/20 cm.Obračun po m2	374.90	m2

942000.00	102	Pokrivanje krova TR limom RAL 9006 40 d=0,7 mm	Postavljanje krovnog pokrivača od trapeznog čeličnog pocinkovanog bojenog lima TR 40 d=0,7 mm RAL 9006. Table postaviti I pričvrstiti pocinčanim zavrtnjima sa podmetačem I pločicom. Radove izvesti prema projektu I tipskim detaljima proizvođača lima. Izvođač je dužan uzeti stvarne mjere na licu mjesta. Na spoju raznorodnih materijala postaviti distancere. Radove izvesti do pune funkcionalnosti prema tehničkim standardima za navedene radove. Obračun po m2. krovne plohe sa nagibom od 30 I 11,5 stepeni	529.00	m2
	103	Pokrivanje krova TR limom RAL 9006 40 d=0,7 mm	Postavljanje krovnog pokrivača od trapeznog čeličnog pocinkovanog bojenog lima TR 40 d=0,7 mm RAL 9006. Table postaviti I pričvrstiti pocinčanim zavrtnjima sa podmetačem I pločicom. Radove izvesti prema projektu I tipskim detaljima proizvođača lima. Izvođač je dužan uzeti stvarne mjere na licu mjesta. Na spoju raznorodnih materijala postaviti distancere. Radove izvesti do pune funkcionalnosti prema tehničkim standardima za navedene radove. Obračun po m2. krovna badža nagib krova 30 stepeni	11.30	m2
	104	Pokrivanje krova TR limom RAL 9006 40 d=0,7 mm	Postavljanje krovnog pokrivača od trapeznog čeličnog pocinkovanog bojenog lima TR 40 d=0,7 mm RAL 9006. Table postaviti I pričvrstiti pocinčanim zavrtnjima sa podmetačem I pločicom. Radove izvesti prema projektu I tipskim detaljima proizvođača lima. Izvođač je dužan uzeti stvarne mjere na licu mjesta. Na spoju raznorodnih materijala postaviti distancere. Radove izvesti do pune funkcionalnosti prema tehničkim standardima za navedene radove. Obračun po m2. ulazna streha nagib krova 25 stepeni	9.00	m2

942000.00	105	Pokrivanje krova TR limom RAL 9006 40 d=0,7 mm	Postavljanje krovnog pokrivača od trapeznog čeličnog pocinkovanog bojenog lima TR 40 d=0,7 mm RAL 9006. Table postaviti I pričvrstiti pocinčanim zavrtnjima sa podmetačem I pločicom. Radove izvesti prema projektu I tipskim detaljima proizvođača lima. Izvođač je dužan uzeti stvarne mjere na licu mjesta. Na spoju raznorodnih materijala postaviti distancere. Radove izvesti do pune funkcionalnosti prema tehničkim standardima za navedene radove. Obračun po m2. nadstrešnica za agregat	44.00	m2
	106	Nabavka materijala I ugradnja sljemena od lima debljine d=0,6 mm razvijena širina 55 cm. Obračun po m1.	Nabavka materijala I ugradnja sljemena od lima debljine d=0,6 mm razvijena širina 55 cm. Obračun po m1. glavni objekat	40.85	m1
	107	Nabavka materijala I ugradnja sljemena od lima debljine d=0,6 mm razvijena širina 55 cm. Obračun po m1.	Nabavka materijala I ugradnja sljemena od lima debljine d=0,6 mm razvijena širina 55 cm. Obračun po m1. badža	3.95	m1
	108	Nabavka materijala I ugradnja sljemena od lima debljine d=0,6 mm razvijena širina 55 cm. Obračun po m1.	Nabavka materijala I ugradnja sljemena od lima debljine d=0,6 mm razvijena širina 55 cm. Obračun po m1. ulazna streha	1.95	m1
	109	Nabavka, transport I ugradnja upojnog lima u oluke r.š. 50 cm od pocinčanog čeličnog plastificiranog lima debljine 0,6 mm u boji oluka. Obračun po m1.	Nabavka, transport I ugradnja upojnog lima u oluke r.š. 50 cm od pocinčanog čeličnog plastificiranog lima debljine 0,6 mm u boji oluka. Obračun po m1. glavni objekat	81.60	m1
	110	Nabavka, transport I ugradnja upojnog lima u oluke r.š. 50 cm od pocinčanog čeličnog plastificiranog lima debljine 0,6 mm u boji oluka. Obračun po m1.	Nabavka, transport I ugradnja upojnog lima u oluke r.š. 50 cm od pocinčanog čeličnog plastificiranog lima debljine 0,6 mm u boji oluka. Obračun po m1. badža	5.50	m1
	111	Nabavka, transport I ugradnja upojnog lima u oluke r.š. 50 cm od pocinčanog čeličnog plastificiranog lima debljine 0,6 mm u boji oluka. Obračun po m1.	Nabavka, transport I ugradnja upojnog lima u oluke r.š. 50 cm od pocinčanog čeličnog plastificiranog lima debljine 0,6 mm u boji oluka. Obračun po m1. ulazna streha	3.90	m1
	112	Nabavka, transport I ugradnja upojnog lima u oluke r.š. 50 cm od pocinčanog čeličnog plastificiranog lima debljine 0,6 mm u boji oluka. Obračun po m1.	Nabavka, transport I ugradnja upojnog lima u oluke r.š. 50 cm od pocinčanog čeličnog plastificiranog lima debljine 0,6 mm u boji oluka. Obračun po m1. nadstrešnica za agregat	11.00	m1

942000.00	113	Ugradnja horizontalnih oluka Obračun po m1.	Nabavka materijala, transport , izrada I ugradnja horizontalnih oluka r.š. 52,80 cm od čeličnog pocinčanog bojenog lima d=0,60 mm. Postavljanje oluka je na krov pokriven trapeznim limom na prethodno ugrađene nosače oluka. Jediničnom cijenom obuhvatiti i postavljanje svih opšavnih limova oluka. Cijenom obuhvatiti okov, nosače (Fe plastificirani flah 5*40 mm) i spojni materijal. Horizontalni oluk propisno uklopiti sa vertikalnim olucima. U svemu prema projektu. Obračun po m1. glavni objekat	81.60	m1
	114	Ugradnja horizontalnih oluka Obračun po m1.	Nabavka materijala, transport , izrada I ugradnja horizontalnih oluka r.š. 52,80 cm od čeličnog pocinčanog bojenog lima d=0,60 mm. Postavljanje oluka je na krov pokriven trapeznim limom na prethodno ugrađene nosače oluka. Jediničnom cijenom obuhvatiti i postavljanje svih opšavnih limova oluka. Cijenom obuhvatiti okov, nosače (Fe plastificirani flah 5*40 mm) i spojni materijal. Horizontalni oluk propisno uklopiti sa vertikalnim olucima. U svemu prema projektu. Obračun po m1. badža r.š. 28,0 cm	5.50	m1
	115	Ugradnja horizontalnih oluka Obračun po m1.	Nabavka materijala, transport , izrada I ugradnja horizontalnih oluka r.š. 52,80 cm od čeličnog pocinčanog bojenog lima d=0,60 mm. Postavljanje oluka je na krov pokriven trapeznim limom na prethodno ugrađene nosače oluka. Jediničnom cijenom obuhvatiti i postavljanje svih opšavnih limova oluka. Cijenom obuhvatiti okov, nosače (Fe plastificirani flah 5*40 mm) i spojni materijal. Horizontalni oluk propisno uklopiti sa vertikalnim olucima. U svemu prema projektu. Obračun po m1. ulazna streha r.š. 28,0 cm	3.90	m1

942000.00	116	Ugradnja horizontalnih oluka Obračun po m1.	Nabavka materijala, transport , izrada I ugradnja horizontalnih oluka r.š. 52,80 cm od čeličnog pocinčanog bojenog lima d=0,60 mm. Postavljanje oluka je na krov pokriven trapeznim limom na prethodno ugrađene nosače oluka. Jediničnom cijenom obuhvatiti i postavljanje svih opšavnih limova oluka. Cijenom obuhvatiti okov, nosače (Fe plastificirani flah 5*40 mm) i spojni materijal. Horizontalni oluk propisno uklopiti sa vertikalnim olucima. U svemu prema projektu. Obračun po m1. nadstrešnica za agregat	11.00	m1
	117	Ugradnja vertikalnih oluka	Nabavka materijala, transport , izrada I montaža vertikalnih oluka od čeličnog pocinčanog lima d=0,60 mm istog poprečnog presjeka dimenzija (fi 150 mm). Nakon završenih radova na termoizolaciju fasade izvesti ugradnju vertikalnih oluka sa novim nosačima (od Fe plastificiranog flaha 5X40 mm)- distancerima, radi izmjene debljine fasadnih zidova. Vertikalni oluci se postavljaju na prethodno ugrađene nosače. Vertikalni oluk propisno uklopiti sa horizontalnim olukom. U svemu prema projektu. Oluk izvesti sa svim potrebnim opšavima. Cijenom obuhvatiti okov, obujmice i spojni materijal. Obračun po m1. glavni objekat fi 150	49.70	m1
	118	Ugradnja vertikalnih oluka	Nabavka materijala, transport , izrada I montaža vertikalnih oluka od čeličnog pocinčanog lima d=0,60 mm istog poprečnog presjeka dimenzija (fi 150 mm). Nakon završenih radova na termoizolaciju fasade izvesti ugradnju vertikalnih oluka sa novim nosačima (od Fe plastificiranog flaha 5X40 mm)- distancerima, radi izmjene debljine fasadnih zidova. Vertikalni oluci se postavljaju na prethodno ugrađene nosače. Vertikalni oluk propisno uklopiti sa horizontalnim olukom. U svemu prema projektu. Oluk izvesti sa svim potrebnim opšavima. Cijenom obuhvatiti okov, obujmice i spojni materijal. Obračun po m1. badža fi 75	3.10	m1

942000.00	119	Ugradnja vertikalnih oluka	Nabavka materijala, transport , izrada I montaža vertikalnih oluka od čeličnog pocinčanog lima d=0,60 mm istog poprečnog presjeka dimenzija (fi 150 mm). Nakon završenih radova na termoizolaciju fasade izvesti ugradnju vertikalnih oluka sa novim nosačima (od Fe plastificiranog flaha 5X40 mm)- distancerima, radi izmjene debljine fasadnih zidova. Vertikalni oluci se postavljaju na prethodno ugrađene nosače. Vertikalni oluk propisno uklopiti sa horizontalnim olukom. U svemu prema projektu. Oluk izvesti sa svim potrebnim opšavima. Cijenom obuhvatiti okov, obujmice i spojni materijal. Obračun po m1. ulazna streha r.š. Fi 75	6.20	m1
	120	Ugradnja vertikalnih oluka	Nabavka materijala, transport , izrada I montaža vertikalnih oluka od čeličnog pocinčanog lima d=0,60 mm istog poprečnog presjeka dimenzija (fi 150 mm). Nakon završenih radova na termoizolaciju fasade izvesti ugradnju vertikalnih oluka sa novim nosačima (od Fe plastificiranog flaha 5X40 mm)- distancerima, radi izmjene debljine fasadnih zidova. Vertikalni oluci se postavljaju na prethodno ugrađene nosače. Vertikalni oluk propisno uklopiti sa horizontalnim olukom. U svemu prema projektu. Oluk izvesti sa svim potrebnim opšavima. Cijenom obuhvatiti okov, obujmice i spojni materijal. Obračun po m1. nadstrešnica za agregat fi 75	3.30	m1
	121	Nabavka materijala , izrada I ugradnja opšava krovnih uvala pocinčanim limom d=0,60 mm. Razvijena širina 120 cm.	Nabavka materijala , izrada I ugradnja opšava krovnih uvala pocinčanim limom d=0,60 mm. Razvijena širina 120 cm. U cijenu uračunati I sav potrebani materijal I spojna sredstva. Opšav po m1. badža- krov	3.40	m1
	122	Nabavka materijala , izrada I ugradnja opšava spoja krovnih ravni- niži krov sa zidom višeg krova pocinčanim limom d=0,60 mm. Razvijena širina 55 cm.	Nabavka materijala , izrada I ugradnja opšava spoja krovnih ravni- niži krov sa zidom višeg krova pocinčanim limom d=0,60 mm. Razvijena širina 55 cm. U cijenu uračunati I sav potrebani materijal I spojna sredstva. Opšav po m1. glavni objekat	9.40	m1

942000.00	123	Nabavka materijala , izrada I ugradnja opšava spoja krovnih ravni- niži krov sa zidom višeg krova pocinčanim limom d=0,60 mm. Razvijena širina 55 cm.	Nabavka materijala , izrada I ugradnja opšava spoja krovnih ravni- niži krov sa zidom višeg krova pocinčanim limom d=0,60 mm. Razvijena širina 55 cm. U cijenu uračunati I sav potrebani materijal I spojna sredstva. Opšav po m1. baža - krov	5.50	m1
	124	Nabavka materijala , izrada I ugradnja opšava spoja krovnih ravni- niži krov sa zidom višeg krova pocinčanim limom d=0,60 mm. Razvijena širina 55 cm.	Nabavka materijala , izrada I ugradnja opšava spoja krovnih ravni- niži krov sa zidom višeg krova pocinčanim limom d=0,60 mm. Razvijena širina 55 cm. U cijenu uračunati I sav potrebani materijal I spojna sredstva. Opšav po m1. ulazna streha spoj- streha- fasada	4.60	m1
	125	Nabavka I ugradnja linijskog snjegobrana na kosim krovovima. Snjegobrani se postavljaju u dva reda "cik-cak". RAL prema boji krovnog pokrivača.	Nabavka I ugradnja linijskog snjegobrana na kosim krovovima. Snjegobrani se postavljaju u dva reda "cik-cak". RAL prema boji krovnog pokrivača. Obračun po m1 stvarno ugrađenog snjegobrana. glavni objekat	81.60	m1
	126	Nabavka I ugradnja linijskog snjegobrana na kosim krovovima. Snjegobrani se postavljaju u dva reda "cik-cak". RAL prema boji krovnog pokrivača.	Nabavka I ugradnja linijskog snjegobrana na kosim krovovima. Snjegobrani se postavljaju u dva reda "cik-cak". RAL prema boji krovnog pokrivača. Obračun po m1 stvarno ugrađenog snjegobrana. baža - krov	5.50	m1
	127	Nabavka I ugradnja linijskog snjegobrana na kosim krovovima. Snjegobrani se postavljaju u dva reda "cik-cak". RAL prema boji krovnog pokrivača.	Nabavka I ugradnja linijskog snjegobrana na kosim krovovima. Snjegobrani se postavljaju u dva reda "cik-cak". RAL prema boji krovnog pokrivača. Obračun po m1 stvarno ugrađenog snjegobrana. ulazna streha spoj- streha- fasada	4.60	m1
	128	Nabavka materijala,transport, izrada I montaža vjetar lajsne od pocinčanog čeličnog plastificiranog lima d=0,6 mm, razvijene širine 55 cm .	Nabavka materijala,transport, izrada I montaža vjetar lajsne od pocinčanog čeličnog plastificiranog lima d=0,6 mm, razvijene širine 55 cm . Obračun po m1. glavni objekat	40.80	m1
	129	Nabavka materijala,transport, izrada I montaža vjetar lajsne od pocinčanog čeličnog plastificiranog lima d=0,6 mm, razvijene širine 55 cm .	Nabavka materijala,transport, izrada I montaža vjetar lajsne od pocinčanog čeličnog plastificiranog lima d=0,6 mm, razvijene širine 55 cm . Obračun po m1. badža	3.00	m1
	130	Nabavka materijala,transport, izrada I montaža vjetar lajsne od pocinčanog čeličnog plastificiranog lima d=0,6 mm, razvijene širine 55 cm .	Nabavka materijala,transport, izrada I montaža vjetar lajsne od pocinčanog čeličnog plastificiranog lima d=0,6 mm, razvijene širine 55 cm . Obračun po m1. ulazna nadstrešnica	2.32	m1

942000.00	131	Nabavka materijala , izrada tipske dimnjačne kape.Dimenzija dimnjaka 50/50 cm. U cijenu uracunati i potrebne nosače kape.	Nabavka materijala , izrada tipske dimnjačne kape.Dimenzija dimnjaka 50/50 cm. U cijenu uracunati i potrebne nosače kape. Obračun po komadu.	1.00	kom
	132	Nabavka i ugradnja vanjskih prozorskih klupica izvedenih od aluminijskog plastificiranog lima d=0,70 mm r.š. do 22 cm.	Nabavka i ugradnja vanjskih prozorskih klupica izvedenih od aluminijskog plastificiranog lima d=0,70 mm r.š. do 22 cm. Obračun po m1	48.50	m1
	133	Ulazna vrata od ALU profila RAL 9003 POZ UV1, bravarske mjere: 159/256cm (dvokrilna ulazna vrata)	Ulazna dvokrilna vrata su rađena od aluminijumskih profila sa termoprekidom, opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom. Aluminijumski profili su dodatno ispunjeni termoizolacionim materijalom, termo blokom sa malim koeficijentom prolaza toplote $\lambda=0.035W/mK$. Profili sadrže pooliamidne trake debljine 22mm. Aluminijumske profile završno površinski zaštititi plastifikacijom u bijeloj boji. Dihtovanje krila i rama je obezbijeđeno EPDM gumom. Vrata snabdjeti bravom sa fiksiranjem u tri tačke, cilindrom sa tri ključa i mehanizmom za samozatvaranje. Okov je proizvođača Hautau, Notter ili ekvivalent . Materijal, površinska obrada profila i kontrola kvaliteta moraju biti testirani prema važećim DIN EN ISO standardima i normama koje se odnose na ovu vrstu radova: vodonepropusnost klase 9A, otpornost na opterećenje vjetrom C2/B3, propusnost vazduha razred 4, buka 33dB. Ispuna krila vrata je aluminijumski sendvič panel debljine d=2cm, obostrano obložen ravnim čeličnim limom d=1mm, bez vidnih varova i šarafa. Ispuna aluminijumskog sendvič panela je od poliuretana. Zavšne limove površinski zaštititi plastifikacijom u bijeloj boji prema RAL karti 9003. POZ UV1, bravarske mjere: 159/256cm (dvokrilna ulazna vrata)	1.00	kom

942000.00	134	Ulazna vrata od ALU profila RAL 9003 POZ UV2, bravarske mjere: 100/220cm (jednokrila ulazna vrata)	Ulazna dvokrila vrata su rađena od aluminijumjskih profila sa termoprekidom, opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom. Aluminijumski profili su dodatno ispunjeni termoizolacionim materijalom, termo blokom sa malim koeficijentom prolaza toplote $\lambda=0.035\text{W/mK}$. Profili sadrže pooliamidne trake debljine 22mm. Aluminijumske profile završno površinski zaštititi plastifikacijom u bijeloj boji. Dihtovanje krila i rama je obezbijeđeno EPDM gumom. Vrata snabdjeti bravom sa fiksiranjem u tri tačke, cilindrom sa tri ključa i mehanizmom za samozatvaranje. Okov je proizvođača Hautau, Notter ili ekvivalent . Materijal, površinska obrada profila i kontrola kvaliteta moraju biti testirani prema važećim DIN EN ISO standardima i normama koje se odnose na ovu vrstu radova: vodonepropusnost klase 9A, otpornost na opterećenje vjetrom C2/B3, propusnost vazduha razred 4, buka 33dB. Ispuna krila vrata je aluminijumski sendvič panel debljine d=2cm, obostrano obložen ravnim čeličnim limom d=1mm, bez vidnih varova i šarafa. Ispuna aluminijumskog sendvič panela je od poliuretana. Završne limove površinski zaštititi plastifikacijom u bijeloj boji prema RAL karti 9003.POZ UV2, bravarske mjere: 100/220cm (jednokrila ulazna vrata) POZ UV2, bravarske mjere: 100/220cm (jednokrila ulazna vrata)	1.00	kom
-----------	-----	--	---	------	-----

942000.00	135	Prozori od petokomprnih PVC profila RAL 9003 POZ I, bravarske mjere: 100/153+20cm (dva dvokrilna prozora)	Dvokrilni prozor od petokomornih PVC profila bijele boje - Gealan sa 2 dihtunga (S8000) ili ekvivalent , opremljen visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom Roto NT i šarkama za otvaranje. Ojačanje profila je debljine 1,5mm. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+ 4mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug=1.1 W/m2 K, koeficijentom propuštanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%. Dihtovanje je omogućeno epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost prozora Uw<1,50W/m2K. Zvučna izolacija je do 44dB, a vodonepropusnost testirana na 9A (600Pa). Sve pozicije prozora opremljene su AL solbancima širine 21 cm (napomena: uskladiti sa debljinom demit fasade) sa pvc čepovima, pod štokovima i roletnama u bijeloj boji. Spoj solbanka i čepova mora biti vodonepropusan. Kutija roletne je od PVC-a - Tehnoplast ili ekvivalent . Roletna je od lamela visina h=39mm. Spoj profila prozora i vođice mora biti vodonepropusan. Boja baravrije je u bijelom tonu, RAL 9003. POZ I, bravarske mjere: 100/153+20cm (dva dvokrilna prozora)	29.00	kom
-----------	-----	---	--	-------	-----

942000.00	136	Prozori od petokomprnih PVC profila RAL 9003 POZ II, bravarske mjere: 104/131+20cm (dvokrilni prozor sa nadsvjetlom)	Dvokrilni prozor od petokomornih PVC profila bijele boje - Gealan sa 2 dihtunga (S8000) ili ekvivalent , opremljen visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom Roto NT i šarkama za otvaranje. Ojačanje profila je debljine 1,5mm. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+ 4mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug=1.1 W/m2 K, koeficijentom propuštanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%. Dihtovanje je omogućeno epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost prozora Uw<1,50W/m2K. Zvučna izolacija je do 44dB, a vodonepropusnost testirana na 9A (600Pa). Sve pozicije prozora opremljene su AL solbancima širine 21 cm (napomena: uskladiti sa debljinom demit fasade) sa pvc čepovima, pod štokovima i roletnama u bijeloj boji. Spoj solbanka i čepova mora biti vodonepropusan. Kutija roletne je od PVC-a - Tehnoplast ili ekvivalent . Roletna je od lamela visina h=39mm. Spoj profila prozora i vođice mora biti vodonepropusan. Boja baravrije je u bijelom tonu, RAL 9003. POZ II, bravarske mjere: 104/131+20cm (dvokrilni prozor sa nadsvjetlom)	12.00	kom
-----------	-----	--	---	-------	-----

942000.00	137	Prozori od petokomprnih PVC profila RAL 9003 POZ III, bravarske mjere: 104/112+20cm (dvokrilni prozor)	Dvokrilni prozor od petokomornih PVC profila bijele boje - Gealan sa 2 dihtunga (S8000) ili ekvivalent , opremljen visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom Roto NT i šarkama za otvaranje. Ojačanje profila je debljine 1,5mm. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+ 4mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug=1.1 W/m2 K, koeficijentom propuštanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%. Dihtovanje je omogućeno epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost prozora Uw<1,50W/m2K. Zvučna izolacija je do 44dB, a vodonepropusnost testirana na 9A (600Pa). Sve pozicije prozora opremljene su AL solbancima širine 21 cm (napomena: uskladiti sa debljinom demit fasade) sa pvc čepovima, pod štokovima i roletnama u bijeloj boji. Spoj solbanka i čepova mora biti vodonepropusan. Kutija roletne je od PVC-a - Tehnoplast ili ekvivalent . Roletna je od lamela visina h=39mm. Spoj profila prozora i vođice mora biti vodonepropusan. Boja baravrije je u bijelom tonu, RAL 9003. POZ III, bravarske mjere: 104/112+20cm (dvokrilni prozor)	2.00	kom
-----------	-----	---	---	------	-----

942000.00	138	Prozori od petokomprnih PVC profila RAL 9003 POZ IV, bravarske mjere: 104/107+20cm (dvokrilni prozor)	Dvokrilni prozor od petokomornih PVC profila bijele boje - Gealan sa 2 dihtunga (S8000) ili ekvivalent , opremljen visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom Roto NT . i šarkama za otvaranje. Ojačanje profila je debljine 1,5mm. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+ 4mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug=1.1 W/m2 K, koeficijentom propuštanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%. Dihtovanje je omogućeno epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost prozora Uw<1,50W/m2K. Zvučna izolacija je do 44dB, a vodonepropusnost testirana na 9A (600Pa). Sve pozicije prozora opremljene su AL solbancima širine 21 cm (napomena: uskladiti sa debljinom demit fasade) sa pvc čepovima, pod štokovima i roletnama u bijeloj boji. Spoj solbanka i čepova mora biti vodonepropusan. Kutija roletne je od PVC-a - Tehnoplast ili ekvivalent . Roletna je od lamela visina h=39mm. Spoj profila prozora i vođice mora biti vodonepropusan. Boja baravrije je u bijelom tonu, RAL 9003. POZ IV, bravarske mjere: 104/107+20cm (dvokrilni prozor)	2.00	kom
-----------	-----	---	--	------	-----

942000.00	139	Prozori od petokomprnih PVC profila RAL 9003 POZ V, bravarske mjere: 198/210+20cm (dvokrilni prozor sa vratima)	Dvokrilni prozor od petokomornih PVC profila bijele boje - Gealan sa 2 dihtunga (S8000) ili ekvivalent , opremljen visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom Roto NT i šarkama za otvaranje. Ojačanje profila je debljine 1,5mm. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+ 4mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug=1.1 W/m2 K, koeficijentom propuštanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%. Dihtovanje je omogućeno epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost prozora Uw<1,50W/m2K. Zvučna izolacija je do 44dB, a vodonepropusnost testirana na 9A (600Pa). Sve pozicije prozora opremljene su AL solbancima širine 21 cm (napomena: uskladiti sa debljinom demit fasade) sa pvc čepovima, pod štokovima i roletnama u bijeloj boji. Spoj solbanka i čepova mora biti vodonepropusan. Kutija roletne je od PVC-a - Tehnoplast ili ekvivalent . Roletna je od lamela visina h=39mm. Spoj profila prozora i vođice mora biti vodonepropusan. Boja baravrije je u bijelom tonu, RAL 9003. POZ V, bravarske mjere: 198/210+20cm (dvokrilni prozor sa vratima)	1.00	kom
-----------	-----	---	--	------	-----

942000.00	140	Prozori od petokomprnih PVC profila RAL 9003 POZ VI, bravarske mjere: 90/100cm (dvokrilni prozor)	Dvokrilni prozor od petokomornih PVC profila bijele boje - Gealan sa 2 dihtunga (S8000) ili ekvivalent , opremljen visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom Roto NT i šarkama za otvaranje. Ojačanje profila je debljine 1,5mm. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+ 4mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug=1.1 W/m2 K, koeficijentom propuštanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%. Dihtovanje je omogućeno epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost prozora Uw<1,50W/m2K. Zvučna izolacija je do 44dB, a vodonepropusnost testirana na 9A (600Pa). Sve pozicije prozora opremljene su AL solbancima širine 21 cm (napomena: uskladiti sa debljinom demit fasade) sa pvc čepovima, pod štokovima i roletnama u bijeloj boji. Spoj solbanka i čepova mora biti vodonepropusan. Kutija roletne je od PVC-a - Tehnoplast ili ekvivalent . Roletna je od lamela visina h=39mm. Spoj profila prozora i vođice mora biti vodonepropusan. Boja baravrije je u bijelom tonu, RAL 9003. POZ VI, bravarske mjere: 90/100cm (dvokrilni prozor)	1.00	kom
-----------	-----	--	---	------	-----

942000.00	141	Prozori od petokomprnih PVC profila RAL 9003 POZ VII, bravarske mjere: 100/220+20cm (jdnokrilna vrata)	Dvokrilni prozor od petokomornih PVC profila bijele boje - Gealan sa 2 dihtunga (S8000) ili ekvivalent , opremljen visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom Roto NT ili ekvivalent. Ojačanje profila je debljine 1,5mm. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+ 4mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug=1.1 W/m2 K, koeficijentom propuštanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%. Dihtovanje je omogućeno epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost prozora Uw<1,50W/m2K. Zvučna izolacija je do 44dB, a vodonepropusnost testirana na 9A (600Pa). Sve pozicije prozora opremljene su AL solbancima širine 21 cm (napomena: uskladiti sa debljinom demit fasade) sa pvc čepovima, pod štokovima i roletnama u bijeloj boji. Spoj solbanka i čepova mora biti vodonepropusan. Kutija roletne je od PVC-a - Tehnoplast ili ekvivalent .Roletna je od lamela visina h=39mm. Spoj profila prozora i vođice mora biti vodonepropusan. Boja baravrije je u bijelom tonu, RAL 9003. POZ VII, bravarske mjere: 100/220+20cm (jdnokrilna vrata)	1.00	kom
-----------	-----	---	--	------	-----

942000.00	142	Prozori od petokomprnih PVC profila RAL 9003 POZ VIII, bravarske mjere: 20/20cm - rešetka za ventilaciju krova	Dvokrilni prozor od petokomornih PVC profila bijele boje - Gealan sa 2 dihtunga (S8000) ili ekvivalent , opremljen visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom Roto NT i šarkama za otvaranje. Ojačanje profila je debljine 1,5mm. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+ 4mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug=1.1 W/m2 K, koeficijentom propuštanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%. Dihtovanje je omogućeno epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost prozora Uw<1,50W/m2K. Zvučna izolacija je do 44dB, a vodonepropusnost testirana na 9A (600Pa). Sve pozicije prozora opremljene su AL solbancima širine 21 cm (napomena: uskladiti sa debljinom demit fasade) sa pvc čepovima, pod štokovima i roletnama u bijeloj boji. Spoj solbanka i čepova mora biti vodonepropusan. Kutija roletne je od PVC-a - Tehnoplast ili ekvivalent . Roletna je od lamela visina h=39mm. Spoj profila prozora i vođice mora biti vodonepropusan. Boja baravrije je u bijelom tonu, RAL 9003. POZ VIII, bravarske mjere: 20/20cm - rešetka za ventilaciju krova	2.00	kom
	143	Nabavka i ugradnja jednokrlnih unutrašnjih vrata bez termoprekida izvedenih od PVC petokomornih profila , rešetki i pregrada POZ R, bravarske mjere: 108/210cm (resetka)	Nabavka i ugradnja. Metalna rešetka se izrađuje od valjanog čelika. Rešetka ima metalni okvir koji je napravljen od čelika kvadratnog profila dimenzija 40x40x2mm, odaljenog od zida 10cm. Taj okvir je za zid pričvršćen metalnim šipkama na nekoliko mjesta kao sto je prikazano na crtežu. Ispuna je od šipki kružnog poprečnog presjeka dimenzija Ø18mm, na pravilnom međusobnom rastojanju od 11,5cm. Metalna rešetka je opremljena šarkama za otvaranje i bravom za zaključavanje. POZ R, bravarske mjere: 108/210cm (resetka)	2.00	kom

942000.00	144	Nabavka I ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata bez termoprekida izvedenih od PVC petokomornih profila , rešetki i pregrada POZ 1, bravarske mjere: 90/210cm (jednokrilna vrata)	Nabavka I ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata. Unutrašnja jednokrilna vrata od petokomornih PVC profila bijele boje - Gealan sa 2 dihtunga (S8000) ili ekvivalent . Opremljena su visoko kvalitetnim mehanizmom, bravom sa fiksiranjem u tri tačke i cilindrom sa tri ključa. Ispuna je od ravnog PVC panela. Ojačanje profila je debljine 1,5mm. Dihtovanje je omogućeno epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost vrata je $U_w < 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zvučna izolacija je do 44dB. Boja baravrije je u bijelom tonu, RAL 9003. POZ 1, bravarske mjere: 90/210cm (jednokrilna vrata)	5.00	kom
	145	Nabavka I ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata bez termoprekida izvedenih od PVC petokomornih profila , rešetki i pregrada POZ 2, bravarske mjere: 85/210cm (jednokrilna vrata)	Nabavka I ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata. Unutrašnja jednokrilna vrata od petokomornih PVC profila bijele boje - Gealan sa 2 dihtunga (S8000) ili ekvivalent . Opremljena su visoko kvalitetnim mehanizmom, bravom sa fiksiranjem u tri tačke i cilindrom sa tri ključa. Ispuna je od ravnog PVC panela. Ojačanje profila je debljine 1,5mm. Dihtovanje je omogućeno epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost vrata je $U_w < 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zvučna izolacija je do 44dB. Boja baravrije je u bijelom tonu, RAL 9003. POZ 2, bravarske mjere: 85/210cm (jednokrilna vrata)	2.00	kom
	146	Nabavka I ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata bez termoprekida izvedenih od PVC petokomornih profila , rešetki i pregrada POZ 3, bravarske mjere: 80/210cm (jednokrilna vrata)	Nabavka I ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata. Unutrašnja jednokrilna vrata od petokomornih PVC profila bijele boje - Gealan sa 2 dihtunga (S8000) ili ekvivalent . Opremljena su visoko kvalitetnim mehanizmom, bravom sa fiksiranjem u tri tačke i cilindrom sa tri ključa. Ispuna je od ravnog PVC panela. Ojačanje profila je debljine 1,5mm. Dihtovanje je omogućeno epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost vrata je $U_w < 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zvučna izolacija je do 44dB. Boja baravrije je u bijelom tonu, RAL 9003. POZ 3, bravarske mjere: 80/210cm (jednokrilna vrata)	8.00	kom

942000.00	147	Nabavka I ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata bez termoprekida izvedenih od PVC petokomornih profila , rešetki i pregrada POZ 3*, bravarske mjere: 80/210cm (jednokrilna vrata sa resetkom 40x20cm)	Nabavka I ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata. Unutrašnja jednokrilna vrata od petokomornih PVC profila bijele boje - Gealan sa 2 dihtunga (S8000) ili ekvivalent . Opremljena su visoko kvalitetnim mehanizmom, bravom sa fiksiranjem u tri tačke i cilindrom sa tri ključa. Ispuna je od ravnog PVC panela. Ojačanje profila je debljine 1,5mm. Dihtovanje je omogućeno epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost vrata je $U_w < 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zvučna izolacija je do 44dB. Boja baravrije je u bijelom tonu, RAL 9003. POZ 3*, bravarske mjere: 80/210cm (jednokrilna vrata sa resetkom 40x20cm)	4.00	kom
	148	Nabavka I ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata bez termoprekida izvedenih od PVC petokomornih profila , rešetki i pregrada POZ 3**, bravarske mjere: 80/210cm (jednokrilna vrata sa resetkom 20x15cm)	Nabavka I ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata. Unutrašnja jednokrilna vrata od petokomornih PVC profila bijele boje - Gealan sa 2 dihtunga (S8000) ili ekvivalent . Opremljena su visoko kvalitetnim mehanizmom, bravom sa fiksiranjem u tri tačke i cilindrom sa tri ključa. Ispuna je od ravnog PVC panela. Ojačanje profila je debljine 1,5mm. Dihtovanje je omogućeno epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost vrata je $U_w < 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zvučna izolacija je do 44dB. Boja baravrije je u bijelom tonu, RAL 9003. POZ 3**, bravarske mjere: 80/210cm (jednokrilna vrata sa resetkom 20x15cm)	2.00	kom
	149	Nabavka I ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata bez termoprekida izvedenih od PVC petokomornih profila , rešetki i pregrada POZ 4, bravarske mjere: 70/210cm (jednokrilna vrata)	Nabavka I ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata. Unutrašnja jednokrilna vrata od petokomornih PVC profila bijele boje - Gealan sa 2 dihtunga (S8000) ili ekvivalent . Opremljena su visoko kvalitetnim mehanizmom, bravom sa fiksiranjem u tri tačke i cilindrom sa tri ključa. Ispuna je od ravnog PVC panela. Ojačanje profila je debljine 1,5mm. Dihtovanje je omogućeno epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost vrata je $U_w < 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zvučna izolacija je do 44dB. Boja baravrije je u bijelom tonu, RAL 9003. POZ 4, bravarske mjere: 70/210cm (jednokrilna vrata)	1.00	kom

942000.00	150	Nabavka i ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata bez termoprekida izvedenih od PVC petokomornih profila , rešetki i pregrada POZ 5, bravarske mjere: 60/210cm (jednokrilna vrata)	Nabavka i ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata. Unutrašnja jednokrilna vrata od petokomornih PVC profila bijele boje - Gealan sa 2 dihtunga (S8000) ili ekvivalent . Opremljena su visoko kvalitetnim mehanizmom, bravom sa fiksiranjem u tri tačke i cilindrom sa tri ključa. Ispuna je od ravnog PVC panela. Ojačanje profila je debljine 1,5mm. Dihtovanje je omogućeno epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost vrata je $U_w < 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zvučna izolacija je do 44dB. Boja baravrije je u bijelom tonu, RAL 9003. POZ 5, bravarske mjere: 60/210cm (jednokrilna vrata)	8.00	kom
	151	Nabavka i ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata bez termoprekida izvedenih od PVC petokomornih profila , rešetki i pregrada POZ P1, bravarske mjere: 62/210cm (jednokrilna staklena vrata)- sanitarije tuš kabina	Nabavka i montaža. Tuš paravan je izrađen od tankih inox profila koji se fiksiraju za zid. Ispuna je od neprovidnog sigurnosnog kaljenog stakla debljine 8mm u sivoj boji. Staklena vrata opremljena su visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Kod ugradnje vrata, kvalitetnim atestiranim okovom omogućiti otvaranje prema datoj šemi. U poziciju je uključena nabavka, obrada i zaptivanje spoja inox profila sa podom i zidom odgovarajućim silikonom. POZ P1, bravarske mjere: 62/210cm (jednokrilna staklena vrata)- sanitarije tuš kabina	2.00	kom
	152	Nabavka i ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata bez termoprekida izvedenih od PVC petokomornih profila , rešetki i pregrada POZ P2, bravarske mjere: 117/210cm (jednokrilna staklena vrata sa paravanom)- sanitarije tuš kabina	Nabavka i montaža. Tuš paravan je izrađen od tankih inox profila koji se fiksiraju za zid. Ispuna je od neprovidnog sigurnosnog kaljenog stakla debljine 8mm u sivoj boji. Staklena vrata opremljena su visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Kod ugradnje vrata, kvalitetnim atestiranim okovom omogućiti otvaranje prema datoj šemi. U poziciju je uključena nabavka, obrada i zaptivanje spoja inox profila sa podom i zidom odgovarajućim silikonom. POZ P2, bravarske mjere: 117/210cm (jednokrilna staklena vrata sa paravanom)- sanitarije tuš kabina	4.00	kom

942000.00	153	Nabavka i ugradnja jednokrlnih unutrašnjih vrata bez termoprekida izvedenih od PVC petekomornih profila , rešetki i pregrada POZ P3, bravarske mjere: 121/210cm (jednokrlna staklena vrata sa paravanom) sanitarije tuš kabina	Nabavka i montaža. Tuš paravan je izrađen od tankih inox profila koji se fiksiraju za zid. Ispuna je od neprovidnog sigurnosnog kaljenog stakla debljine 8mm u sivoj boji. Staklena vrata opremljena su visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Kod ugradnje vrata, kvalitetnim atestiranim okovom omogućiti otvaranje prema datoj šemi. U poziciju je uključena nabavka, obrada i zaptivanje spoja inox profila sa podom i zidom odgovarajućim silikonom. POZ P3, bravarske mjere: 121/210cm (jednokrlna staklena vrata sa paravanom) sanitarije tuš kabina	2.00	kom
	154	Nabavka i ugradnja PP čelična vrata - vatrootpornosti 60 min.POZ PP1, bravarske mjere: 100/210cm (jednokrlna vrata sa rešetkom 40x20cm)	Čelična jednokrlna protivpožarna vrata su vatrootpornosti EI 60 minuta. Štok vrata je od čeličnih profila, koji se na zid montiraju pomoću metalnih ankeri. Krilo je od višeslojne sendvič konstrukcije sa ugrađenom termo-zvučnom izolacijom vatrootpornih karakteristika. Glavno vratno krilo je ukupne debljine 65mm, i sastoji se od jednog sanduka i jednog poklopca od pocinkovanog lima plastificiranog PVC-om. Debljina lima je 1,5mm. Na krilu se postavljaju po dvije šarke, od kojih je jedna sa zavojnom oprugom za automatsko zatvaranje. Fiksiranje na okvir se izvodi zavarivanjem. Intumex traka se stavlja po obimu vrata. Pod je bez praga. U donjoj zoni krila previđena je ventilaciona rešetka. Vrata snabdjeti bravom sa fiksiranjem u tri tačke, cilindrom sa tri ključa, obaveznim rukohvatima koji su otporni na požar, tri sigurnosna klina, i federima za samozatvaranje. Završne limove površinski zaštititi plastifikacijom u boji prema RAL karti 9003. Ugradnja svih elemenata sistema mora biti u skladu sa preporukama i tipskim detaljima proizvođača i prema izvođačkim detaljima koje mora izraditi izvođač, a odobriti projektant , nadzorni organ i korisnik. Obračun je po komadu sa svim potrebni elementima za ugradnju. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. POZ PP1, bravarske mjere: 100/210cm (jednokrlna vrata sa rešetkom)	2.00	kom

942000.00	155	Nabavka i ugradnja PP čelična vrata - vatrootpornosti 60 min. POZ PP2, bravarske mjere: 90/210cm (jednokrilna vrata)	Čelična jednokrilna protivpožarna vrata su vatrootpornosti EI 60 minuta. Štok vrata je od čeličnih profila, koji se na zid montiraju pomoću metalnih ankera. Krilo je od višeslojne sendvič konstrukcije sa ugrađenom termo-zvučnom izolacijom vatrootpornih karakteristika. Glavno vratno krilo je ukupne debljine 65mm, i sastoji se od jednog sanduka i jednog poklopca od pocinkovanog lima plastificiranog PVC-om. Debljina lima je 1,5mm. Na krilu se postavljaju po dvije šarke, od kojih je jedna sa zavojnom oprugom za automatsko zatvaranje. Fiksiranje na okvir se izvodi zavarivanjem. Intumex traka se stavlja po obimu vrata. Pod je bez praga. U donjoj zoni krila previđena je ventilaciona rešetka. Vrata snabdjeti bravom sa fiksiranjem u tri tačke, cilindrom sa tri ključa, obaveznim rukohvatima koji su otporni na požar, tri sigurnosna klina, i federima za samozatvaranje. Završne limove površinski zaštititi plastifikacijom u boji prema RAL karti 9003. Ugradnja svih elemenata sistema mora biti u skladu sa preporukama i tipskim detaljima proizvođača i prema izvođačkim detaljima koje mora izraditi izvođač, a odobriti projektant , nadzorni organ ili investitor. Obračun je po komadu sa svim potrebni elementima za ugradnju. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. POZ PP2, bravarske mjere: 90/210cm (jednokrilna vrata)	3.00	kom
-----------	-----	---	---	------	-----

942000.00	156	Nabavka i ugradnja PP čelična vrata - vatrootpornosti 60 min. POZ PP3, bravarske mjere: 70/210cm (jednokrnlina vrata)	Čelična jednokrnlina protivpožarna vrata su vatrootpornosti EI 60 minuta. Štok vrata je od čeličnih profila, koji se na zid montiraju pomoću metalnih ankera. Krilo je od višeslojne sendvič konstrukcije sa ugrađenom termo-zvučnom izolacijom vatrootpornih karakteristika. Glavno vratno krilo je ukupne debljine 65mm, i sastoji se od jednog sanduka i jednog poklopca od pocinkovanog lima plastificiranog PVC-om. Debljina lima je 1,5mm. Na krilu se postavljaju po dvije šarke, od kojih je jedna sa zavojnom oprugom za automatsko zatvaranje. Fiksiranje na okvir se izvodi zavarivanjem. Intumex traka se stavlja po obimu vrata. Pod je bez praga. U donjoj zoni krila predviđena je ventilaciona rešetka. Vrata snabdjeti bravom sa fiksiranjem u tri tačke, cilindrom sa tri ključa, obaveznim rukohvatima koji su otporni na požar, tri sigurnosna klina, i federima za samozatvaranje. Završne limove površinski zaštititi plastifikacijom u boji prema RAL karti 9003. Ugradnja svih elemenata sistema mora biti u skladu sa preporukama i tipskim detaljima proizvođača i prema izvođačkim detaljima koje mora izraditi izvođač, a odobriti projektant, nadzorni organ i korisnik. Obračun je po komadu sa svim potrebni elementima za ugradnju. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. POZ PP3, bravarske mjere: 70/210cm (jednokrnlina vrata)	3.00	kom
	157	Spoljašnja metalna ograda na terasi POZ OG1, bravarske mjere: 271+166/100cm	SPOLJAŠNJA METALNA OGRADA. Ograda se sastoji od dvije horizontalne čelične šipke kvadratnog poprečnog presjeka dimenzija 30x30x2mm koje se fiksiraju za zid i ploču. Ispunu čine čelične šipke kvadratnog poprečnog presjeka dimenzija 15x15x2mm. Postavljaju se na jednakom osnom razmaku od 10cm. Ograda se za postojeći zid kači preko ploče koja se ankeruje prije postavljanja fasade. Nožice ograde se za betonsku ploču ankeruje preko anker ploče. Zaštita ograde je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje - svijetlo siva, prema RAL karti 7035. POZ OG1, bravarske mjere: 271+166/100cm	1.00	kom

942000.00	158	Spoljašnja metalna ograda na terasi POZ OG2, bravarske mjere: 41+395+41/100cm	SPOLJAŠNJA METALNA OGRADA. Ograda se sastoji od dvije horizontalne čelične šipke kvadratnog poprečnog presjeka dimenzija 30x30x2mm koje se fiksiraju za zid i ploču. Ispunu čine čelične šipke kvadratnog poprečnog presjeka dimenzija 15x15x2mm. Postavljaju se na jednakom osnom razmaku od 10cm. Ograda se za postojeći zid kači preko ploče koja se ankeruje prije postavljanja fasade. Nožice ograde se za betonsku ploču ankeruje preko anker ploče. Zaštita ograde je stadnardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje - svijetlo siva, prema RAL karti 7035. POZ OG2, bravarske mjere: 41+395+41/100cm	1.00	kom
	159	Ograda unutrašnjeg stepeništa	OGRADA NA UNUTRAŠNJEM STEPENIŠTU. Konstrukcija rukohvata sa obje strane stepeništa na visini od 100cm, presjeka Ø50mm. Rukohvat se fiksira za bočne zidove na 4 pozicije. Obračun po m1.	20.97	m1
	160	Krovne merdevine	KROVNE MERDEVINE. Krovne merdevine se izrađuju od aluminijumskog profila dimenzija 4x4 cm. Gazište se izrađuje takođe od aluminijumskog profila dimenzija je 4x4 cm. Razmak između gazišta je 25 cm. Merdevine su pričvršćene za krov pomoći metalnih držača. Obračun po kom.	2.00	kom
	161	Nabavka i postavljanje granitne keramike na podovima. Toaleti	Nabavka i postavljanje granitne keramike na podovima prostorija. Keramika je dimenzija 40x80cm, obrada Grip (protivkliznost R11). Postavlja se preko prethodno pripremljene cementne košuljice, na sloju lijepka tipa Ceresit CM11, ili ekvivalent. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. U cijenu uračunati i postavljanje obodne sokle po prostorijama u kojima se ne postavlja keramika po zidu. Visina sokle je 10cm. Obračunava se i plaća po m2. Napomena: količine su date u netto iznosima prema projektu pa se izvođač obavezuje osigurati na gradilištu eventualne razlike u količinama koje će nastati zbog eventualnog škarta.	58.12	m2

942000.00	162	Nabavka i postavljanje granitne keramike na podovima. ostave, kuhinja, vešeraj predprostori	Nabavka i postavljanje granitne keramike na podovima prostorija. Keramika je dimenzija 40x80cm, obrada Grip (protivkliznost R11). Postavlja se preko prethodno pripremljene cementne košuljice, na sloju lijepka tipa Ceresit CM11, ili ekvivalent. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. U cijenu uračunati i postavljanje obodne sokle po prostorijama u kojima se ne postavlja keramika po zidu. Visina sokle je 10cm. Obračunava se i plaća po m2. Napomena: količine su date u netto iznosima prema projektu pa se izvođač obavezuje osigurati na gradilištu eventualne razlike u količinama koje će nastati zbog eventualnog škarta. ostave, kuhinja, vešeraj predprostori	26.20	m2
	163	Nabavka i postavljanje granitne keramike na podovima. kotlarnica	Nabavka i postavljanje granitne keramike na podovima prostorija. Keramika je dimenzija 40x80cm, obrada Grip (protivkliznost R11). Postavlja se preko prethodno pripremljene cementne košuljice, na sloju lijepka tipa Ceresit CM11, ili ekvivalent. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. U cijenu uračunati i postavljanje obodne sokle po prostorijama u kojima se ne postavlja keramika po zidu. Visina sokle je 10cm. Obračunava se i plaća po m2. Napomena: količine su date u netto iznosima prema projektu pa se izvođač obavezuje osigurati na gradilištu eventualne razlike u količinama koje će nastati zbog eventualnog škarta. kotlarnica	19.60	m2
	164	Nabavka i postavljanje granitne keramike na podovima. balkoni	Nabavka i postavljanje granitne keramike na podovima prostorija. Keramika je dimenzija 40x80cm, obrada Grip (protivkliznost R11). Postavlja se preko prethodno pripremljene cementne košuljice, na sloju lijepka tipa Ceresit CM11, ili ekvivalent. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. U cijenu uračunati i postavljanje obodne sokle po prostorijama u kojima se ne postavlja keramika po zidu. Visina sokle je 10cm. Obračunava se i plaća po m2. Napomena: količine su date u netto iznosima prema projektu pa se izvođač obavezuje osigurati na gradilištu eventualne razlike u količinama koje će nastati zbog eventualnog škarta. balkoni	9.40	m2

942000.00	165	Nabavka i postavljanje granitne keramike na podovima. međupodest unutrašnjeg stepeništa zajedno sa soklom	Nabavka i postavljanje granitne keramike na podovima prostorija. Keramika je dimenzija 40x80cm, obrada Grip (protivkliznost R11). Postavlja se preko prethodno pripremljene cementne košuljice, na sloju lijepka tipa Ceresit CM11, ili ekvivalent. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. U cijenu uračunati i postavljanje obodne sokle po prostorijama u kojima se ne postavlja keramika po zidu. Visina sokle je 10cm. Obračunava se i plaća po m2. Napomena: količine su date u netto iznosima prema projektu pa seizvođač obavezuje osigurati na gradilištu eventualne razlike u količinama koje će nastati zbog eventualnog škarta. međupodest unutrašnjeg stepeništa zajedno sa soklom	10.00	m2
	166	Nabavka i postavljanje granitne keramike na podovima.stepenišni kraci-čelo I gazište r.š. do 45 cm-unutrašnje stepebište	Nabavka i postavljanje granitne keramike na podovima prostorija. Keramika je dimenzija 40x80cm, obrada Grip (protivkliznost R11). Postavlja se preko prethodno pripremljene cementne košuljice, na sloju lijepka tipa Ceresit CM11, ili ekvivalent. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. U cijenu uračunati i postavljanje obodne sokle po prostorijama u kojima se ne postavlja keramika po zidu. Visina sokle je 10cm. Obračunava se i plaća po m2. Napomena: količine su date u netto iznosima prema projektu pa seizvođač obavezuje osigurati n a gradilištu eventualne razlike u količinama koje će nastati zbog eventualnog škarta. stepenišni kraci-čelo I gazište r.š. do 45 cm-unutrašnje stepebište	57.35	m1
	167	Nabavka i postavljanje granitne keramike na zidovima. toaleti- visina 5 cm iznad spuštenog plafona (h=250 cm)	Nabavka i postavljanje granitne keramike na zidovima toaleta. Keramika je dimenzija 40x80cm, obrada Matte. Postavlja se preko prethodno pripremljene obloge od gips-kartonskih ploča, na sloju lijepka tipa Ceresit CM11, ili ekvivalent. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2. toaleti- visina 5 cm iznad spušenog plafona (h=250 cm)	284.00	m2

942000.00	168	Nabavka i postavljanje granitne keramike na zidovima. vešeraj I sušiona, predprostor	Nabavka i postavljanje granitne keramike na zidovima toaleta. Keramika je dimenzija 40x80cm, obrada Matte. Postavlja se preko prethodno pripremljene obloge od gips-kartonskih ploča, na sloju lijepka tipa Ceresit CM11, ili ekvivalent. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2. vešeraj I sušiona, predprostor	80.80	m2
	169	Nabavka i postavljanje granitne keramike na zidovima. čajna kuhinja	Nabavka i postavljanje granitne keramike na zidovima toaleta. Keramika je dimenzija 40x80cm, obrada Matte. Postavlja se preko prethodno pripremljene obloge od gips-kartonskih ploča, na sloju lijepka tipa Ceresit CM11, ili ekvivalent. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2. čajna kuhinja	18.60	m2
	170	Nabavka, transport i ugradnja parketa od hrastovog masiva.	Nabavka, transport i ugradnja masivnog parketa debljine 14mm. Parket se postavlja u kancelarijama i učionicama, što je definisano projektnom dokumentacijom. Ugradnja se radi lijepljenjem ljepilom za parket, a na predhodno pripremljenu podlogu sa samonivelirajućom masom. Parket se nakon ugradnje pažljivo brusi i tri puta lakira polu-mat lakom otpornim na habanje. U cijenu kvadrata je uključena i ugradnja pripadajućih ugaonih lajsni širine 10 cm i debljine 16 mm. Lajsna je na gornjem kraju rundovana a na donjem kraju je rezana pod uglom 10o da bi bolje nalegla na pod. Obračun po m2 izvedenog poda zajedno sa lajsnama PO3	405.30	m2

942000.00	171	Nabavka i ugradnja antistatik poda za prostor oružarnice.	Nabavka materijala, transport i ugradnja antistatik podne obloge od tvrdog PVC-a / proizvođača "tarkett" ili ekvivalent / predviđenog za server sobe. Ugrađuje se u server sobama i elektro sobama. Pod se reže i polaže u na predhodno izveden i potpuno suv cementni estrih. Podlogu je potrebno obraditi samonivelirajućom masom i tek nakon potpunog sušenja pristupiti lijepljenju pvc poda. U uglovima prostorija na mjestu prelaza sa poda na zid ugraditi predfabrikovani tipski profil. Podnu oblogu podići uz zid do visine 8 cm iznad poda i zalijepiti je na zid dvostranom ljepljivom trakom proizvodnje 3M . Obloga mora da zadovolji uslove: protivkliznost R12, otpornost na hemikalije, antistatičan, negorivost, izdržljivost na habanje. Obračun po m2 ugrađenog poda a u cijenu horizontalne projekcije poda ulazi ugaona lajsna i podizanje obloge uz zid, kao i izlivanje olmo mase kao priprema za polaganje.	33.10	m1
	172	Zidne obloge gips kartonskim pločama G01 - obloga WC šolja	Zidna obloga sa čeličnom potkonstrukcijom od pocinkovanih CD (MEST EN 14195) i UD (MEST EN 14195) profila. Visina obloge max. 10,00 m (osni razmak profila 62.5 cm). Ukupna debljina obloge ca.60-100 mm, CD profil pričvršćen na postojeći zidani zid/AB stub/AB zid akustičnim odbojnikom u razmaku od max. 1,50 m. Dvoslojna-dvostruka obloga od vlagootpornih GK Knauf ploča ili ekvivalent.(MEST EN 520 - A) debljine 12,5 mm. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2.	33.28	m2
	173	Zidne obloge gips kartonskim pločama G02- obloga zida	Zidna obloga sa čeličnom potkonstrukcijom od pocinkovanih CD (MEST EN 14195) i UD (MEST EN 14195) profila. Visina obloge max. 10,00 m (osni razmak profila 62.5 cm). Ukupna debljina obloge ca.60-100 mm, CD profil pričvršćen na postojeći zidani zid/AB stub/AB zid akustičnim odbojnikom u razmaku od max. 1,50 m. Dvoslojna-dvostruka obloga od vlagootpornih GK Knauf ploča ili ekvivalent (MEST EN 520 - A) debljine 12,5 mm. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2.	5.20	m2

942000.00	174	Plafoni sa standardnim gips- kartonskim pločama	Oblaganje plafona sa jednostrukom gips kartonskom pločom Standard ili ekvivalent sa staklenim vlaknima u jezgru debljine 12,5 mm . Podkonstrukcija se sastoji od plafonskih profila CD60 koji se postavljaju u dva pravca i UD profila. Profili se pričvršćuju na tavanicu preko visilica sa ušicom. Minimalna visina spuštanja je 30mm. Na UD profile lijepi se traka za zvučnu izolaciju. Profili se nastavljaju pomoću profilne spojnice 60 LW. Spojevi ploča se ispunjavaju sa NIDA Profesional Fresh ili ekvivalent i bandaž trakom. Uraditi sve prema projektu i detaljima iz sistema proizvođača. Obračunava se i plaća po m2. U cijenu ulazi sav materijal, rad, transport i svi dodatni radovi i materijali za ugradnju.	531.80	m2
	175	Plafoni sa vlagootpornim gips- kartonskim pločama	Oblaganje plafona sa jednostrukom gips kartonskom pločom vlagootpornim sa staklenim vlaknima u jezgru debljine 12,5 mm. Podkonstrukcija se sastoji od plafonskih profila CD60 koji se postavljaju u dva pravca i UD profila. Profili se pričvršćuju na tavanicu preko visilica sa ušicom. Minimalna visina spuštanja je 30mm. Na UD profile lijepi se traka za zvučnu izolaciju. Profili se nastavljaju pomoću profilne spojnice 60 LW. Spojevi ploča se ispunjavaju sa NIDA Profesional Fresh ili ekvivalent i bandaž trakom. Uraditi sve prema projektu i detaljima iz sistema proizvođača. Obračunava se i plaća po m2. U cijenu ulazi sav materijal, rad, transport i svi dodatni radovi i materijali za ugradnju.	72.30	m2
	176	Plafoni sa protivpožarnim gips- kartonskim pločama u prostoru oružarnica	Oblaganje plafona sa jednostrukom gips kartonskom protivpožarnom pločom sa staklenim vlaknima u jezgru debljine 12,5 mm. Podkonstrukcija se sastoji od plafonskih profila CD60 koji se postavljaju u dva pravca i UD profila. Profili se pričvršćuju na tavanicu preko visilica sa ušicom. Minimalna visina spuštanja je 30mm. Na UD profile lijepi se traka za zvučnu izolaciju. Profili se nastavljaju pomoću profilne spojnice 60 LW. Spojevi ploča se ispunjavaju sa NIDA Profesional Fresh ili ekvivalent i bandaž trakom. Uraditi sve prema projektu i detaljima iz sistema proizvođača. Obračunava se i plaća po m2. U cijenu ulazi sav materijal, rad, transport i svi dodatni radovi i materijali za ugradnju. Prostorija br. 102- oružana.	15.82	m2

942000.00	177	Gletovanje omalterisanih zidova I plafona	Gletovanje omalterisanih zidova I plafona (stubišta) izvedenih od opeke, ab stubova isl. Gletovanje izvesti u dva sloja sa svim potrebnim predradnjama do pune perfekcije. Otvori preko 3 m2 se odbijaju. Obračun po m2	1750.80	m2
	178	Gletovanje plafona od gips kartonskih ploča	Gletovanje plafona I zidovi izvedenih od gips kartonskih ploča. Obrada tih ploča je data u suvomontažnim radovima. Ova pozicija podrazumijeva samo gletovanje.	619.92	m2
	179	Bojenje omalterisanih zidova I plafona	Bojenje unutrašnjih zidova i plafona (stubišta) poludisperzivnim bojama u boji i tonu po izboru projektanta. Bojenje vršiti u dva sloja, a sve prema važećim tehničkim propisima i uputama proizvođača. Otvori preko 3 m2 se odbijaju. Obračun po m2	1750.80	m2
	180	Bojenje plafona od gips kartonskih ploča	Opis kao prethodna stavka samo plafoni i izvedeni od gips kartonskih ploča.	619.92	m2
	181	Fasadna skela	Fasadna skela - Doprema, postavljanje, skidanje i odvoz fasadne skele sa svim potrebnim ukrućenjima i sidrenjim. Radne platforme postaviti tako da se omogući siguran rad. Cijenom je obuhvaćena ugradnja i postavljanje plastificiranih traka kao zaštite od pada predmeta i prašine. Plastificirane trake međusobno vezati i pričvrstiti za nosivu konstrukciju skele. Sidrenjem u objekt skela se mora osigurati od prevrtanja, a isto tako skelu je potrebno uzemljiti i osigurati od udara groma. Cijelu skelu izraditi prema odredbama propisa o zaštiti na radu te izvesti penjalice, postavljene naizmjenično. Skela mora biti viša za 1.00 m od mjesta rada radi sigurnosti rada. Obračun po m2.	688.00	m2

942000.00	182	Torketiranje fasadnih zidova (zidovi od kamena I opeke)	Nakon uklanjanja maltera sa fasadnih zidova potrebno je površinu dobro očistiti i odprašiti. Nakon toga postavljaju se ankeri tako da bude min. 4 ankera po metru kvadratnom zida. Ankeri se postavljaju u prethodno izbušene rupe u zidu pod blagim uglom prema dolje, do dubine 20cm. Treba voditi računa da se rupe buše kroz kamen i opeku. Prečnik rupe ne smije biti manji od 1.5xØ. Ankere treba postaviti u čiste rupe koje treba napuniti vezivnim sredstvom na bazi epoksida. Ankeri R fi 8 min. 4 kom /m2 zida. Na ovako pripremljene ankere se postavlja armaturna mreža Q-131, koja treba biti udaljena od zida minimum 1.5 cm, nakon ugradnje armature vrši se betoniranje obloge. Obračun po m2. Armatura je posebno obračunata u armiračkim radovima.	743.00	m2
-----------	-----	---	--	--------	----

942000.00	183	Izrada fasade u sistemu "DEMIT" od EPS ploča d=10 cm ili ekvivalent	Nabavka, transport i postavljanje tvrdih ploča stiropra na fasadne zidove. Izrada tankoslojnog sistema kontaktne fasade sa pločama od fasadnog stiropora d=10m težine 20 kg /m3, ravnomjerne gustine po cijeloj debljini ploče i prije postavljanja prvog reda ploča, prvo postaviti aluminijumski perforirani profil širine jednake debljini stiropora koji se pričvršćuje tiplovima na razmacima od 30-50cm. Zatim nanijeti polimer-cementni lepak trakasto po obimu ploče i tačkasto, 3 pogače, po sredini ploče. Ploče postaviti jednu uz drugu, bez fuga. deklarisanе pritisne čvrstoće. Ploče dodatno mehanički pričvrstiti tiplovima sa čeličnim nerđajućim vijcima 6-8kom/m2 (tip i dužinu tipla odrediti u zavisnosti od podloge - u svemu prema preporukama proizvođača tiplova)Na sve uglove objekta i oko otvora postaviti ugaone profile sa integrisanom mrežicom a uglove otvora na fasadi dodatno ojačati postavljanjem dijagonalne armature, mrežice od staklenih vlakana dim 20x40cm. Predvideti i profile za spoj sa prozorom, okapne i ostale potrebne profile. Na ploče od stiropora nanijeti sloj polimer-cementnog lepka u koji se utiskuje armatura, mrežica od staklenih vlakana alkalno otporna, sa preklpom od min 10 cm. Nakon toga se nanosi II sloj lepka kao sloj za gletovanje (debljine slojeva lepka i vreme sušenja prema uputstvu proizvođača lepka). Posle sušenja lepka, ravnomerno po celojPosle sušenja lepka, ravnomerno po celoj površini, naneti podlogu za završni sloj.Kao završni sloj maltera primeniti silikonski malter min granulacije 2 mm (u svemu prema uputstvu proizvođača maltera). Ton i boja završnog maltera RAL 9003. Armaturene mrežice minimalne površinske mase 160gr/m2. Obračun po m2.Otvori do 3 m2 se ne odbijaju, a preko tri se odbija, tako da se špalete ne računaju posebno. d=10cm	743.00	m2
	184	Izrada strehe od XPS r.š. do 60 cm	Izrada strehe od XPS r.š. do 60 cm (zatvaranje podgleda rogova) na podkonstrukciji od pocinčanih knauf profila ili ekvivalent.Nakon izrade primjeniti sve slojeve kao za fasadu (ljepilo, mrežica, podloga bavalit).Obračun po m1	109.51	m1

942000.00	185	Nabavka i ugradnja 2 sloja ljepila sa odgovarajućom alkalnom mrežicom gustine 145-165 g/m ² na stubove ulazne nadstrešnice i dimnjaka .	Nabavka i ugradnja 2 sloja ljepila sa odgovarajućom alkalnom mrežicom gustine 145-165 g/m ² na stubove ulazne nadstrešnice i dimnjaka . Lijepak se nanosi nazubljenom lopaticom 10 x 10 mm na stropnu i zidnu površinu u dva sloja, sa utapanjem mrežice.Nakon toga nanijeti sloj bavalita granulacije po izboru projektanta. Svi materijali moraju posjedovati sertifikate. Obračun po m2.	14.80	m2
	186	Čišćenje objekta	Čišćenje svih prostorija objekta obuhvaćeno u 5 faza: 1) čišćenje nakon grubih građevinskih radova zajedno sa iznošenjem suvišnog materijala, šute, opeke i sl. 2) čišćenje prije malterisanja i ugradnje pozicija bravarije. 3) čišćenje poslije polaganja instalacija. 4) čišćenje prije polaganja podova. 5) završno čišćenje prije tehničkog prijema koje mora biti i najkvalitetnije u zadnjoj fazi (5) obuhvatiti pranje i čišćenje, stakla iznutra i izvana, vratiju, podova i opločenja, kompletno sa odvozom otpadnog materijala.Obračun po m2 podnih površina. uz utovar i transport šuta van objekta, te odvoz kamionom-kiperom na gradsku deponiju na udaljenost do 15 km.Obračun po m2 bruto površine. Plaća se samo jedanput, prema iskazu površina.	967.66	m2
	187	Ugradnja OSB ploča d=15 mm - po kosini rogova	Nabavka I ugradnja OSB ploče d=2 cm I 1,5 cm.OSB ploča se postavlja po kosini rogova I na pod tavana.	479.90	m2
	188	Ugradnja OSB ploča d=20 mm - po novoformiranim gredama međuspratne konstrukcije sprat/tavan	Nabavka I ugradnja OSB ploče d=2 cm I 1,5 cm.OSB ploča se postavlja po kosini rogova I na pod tavana.	374.90	m2
	189	Nabavka I ugradnja podkonstrukcije ispod termike na međuspratnoj konstrukciji (sprat/tavan). Podkonstrukcija služi da se posle može okačiti gips-kartonska ploča a ujedno čuva termiku.	Nabavka I ugradnja podkonstrukcije ispod termike na međuspratnoj konstrukciji (sprat/tavan). Podkonstrukcija služi da se posle može okačiti gips-kartonska ploča a ujedno čuva termiku.	374.90	m2
	190	Nabavka I ugradnja PVC folije nakon montaže termike na međuspratnoj konstrukciji.	Nabavka I ugradnja PVC folije nakon montaže termike na međuspratnoj konstrukciji.	374.90	m2
	191	Nabavka I ugradnja zidnog sklopa koji čini QSB tabla; podkonstrukcija tj roštilj za zid I OSB ploča sa unutrašnje strane FZ 03- zid badže. Obračun po m2.	Nabavka I ugradnja zidnog sklopa koji čini QSB tabla; podkonstrukcija tj roštilj za zid I OSB ploča sa unutrašnje strane FZ 03- zid badže. Obračun po m2.	10.37	m2

942000.00	192	Nabavka I ugradnja zidnog sklopa koji čini QSB tabla; podkonstrukcija tj roštilj za zid FZ 05- . Obračun po m2.	Nabavka I ugradnja zidnog sklopa koji čini QSB tabla; podkonstrukcija tj roštilj za zid FZ 05- . Obračun po m2.	24.19	m2
	193	Ugradnja slivničke rešetke na ulaznoj strani fasade	Nabavka I ugradnja ACO slivničke linijske rešetke izrađene od polimerbetona s rešetkom za velika opterećenja. širina 45 cm. Zaštitni rub i rešetka iz lijevanog željeza Razred opterećenja do F900, Cijenom obuhvatiti I iskop , izradu kanala u padu, nabavka kanalica i ugradnja.(ulazna fasada)	47.20	m1
	194	Nabavka i ugradnja teleskopskih tavanskih merdevina	Nabavka I ugradnja tavanskih metalnih sklopivih stepenica tip "MINKA" ili ekvivalent. Stepenice tipa Harmo Lux ili ekvivalent sa ugradnjom pomoću L ugaonika sa maticama. Okvir bijelo obojeni pocinkovani lim debljine 1mm. Gazišta su od lima debljine 1,25mm sa perforacijom protiv klizanja i zaštićena praškastim lakiranjem. Poklopac je od oplemenjene iverice u bijeloj boji debljine 18mm sa kant melaminskom trakom. Opremljena zaštitnim točkićima za zaštitu podne obloge od udaraca i oštećenja od višegodišnjeg rukovanja. Dimenzije otvora 90x140cm za savladavanje visine od 345cm.	1.00	kom
	195	Nabavka i ugradnja nosača opreme koja se koristi povremeno tokom organizovanja aktivnosti na platou ispred objekta.	Nabavka i ugradnja 2 IPE 40 nosača na krovu dužine 3750mm koji se oslanjaju na 4 stuba HOP profila dimenzija 120x300x5mm i vare za njih donjom površinom cijelim obimom stuba. Debljina vara 4mm. Stubovi se oslanjaju na drvene krovne rogove i vežu se preko čelične ploče dimenzija 120x300x8mm i povezuju preko 4 zavrtnja M12. Stubovi se poprečno osno ukružuju profilom HOP 120x80x5mm radi obezbjeđenje bočne stabilnosti konstrukcije. Konstrukcija se završno premazuje antikorozivnom farbom. Obračun za kompletnu poziciju, sa svim sitnim materijalom i vezama, kao i završnom farbom	1.00	kom
	196	Nabavka, transport i ugradnja PPR cijevi i fazonskih komada.	Nabavka, transport i ugradnja PPR cijevi i fazonskih komada, Proizvođača Aqvaterm ili ekvivalent. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. CIJEVI DN 32 mm (Ø 1")	50.00	m'

942000.00	197	Nabavka, transport i ugradnja PPR cijevi i fazonskih komada.	Nabavka, transport i ugradnja PPR cijevi i fazonskih komada, Proizvođača Aquaterm ili ekvivalent. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. CIJEVI DN 25 mm (Ø 3/4")	65.00	m'
	198	Nabavka, transport i ugradnja PPR cijevi i fazonskih komada.	Nabavka, transport i ugradnja PPR cijevi i fazonskih komada, Proizvođača Aquaterm ili ekvivalent. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. CIJEVI DN 20 mm (Ø 1/2")	115.00	m'
	199	Nabavka i montaža termoizolacije za vodovodne cijevi.	Nabavka i montaža termoizolacije za vodovodne cijevi. Izolacija je debljine 9mm i mora zadovoljavati protivpožarne uslove tj.da je halogenfree. CIJEVI DN 50 mm (Ø 6/4")	15.00	m'
	200	Nabavka i montaža termoizolacije za vodovodne cijevi.	Nabavka i montaža termoizolacije za vodovodne cijevi. Izolacija je debljine 9mm i mora zadovoljavati protivpožarne uslove tj.da je halogenfree. CIJEVI DN 32 mm (Ø 1")	50.00	m'
	201	Nabavka i montaža termoizolacije za vodovodne cijevi.	Nabavka i montaža termoizolacije za vodovodne cijevi. Izolacija je debljine 9mm i mora zadovoljavati protivpožarne uslove tj.da je halogenfree.CIJEVI DN 25 mm (Ø 3/4")	65.00	m'
	202	Nabavka i montaža termoizolacije za vodovodne cijevi.	Nabavka i montaža termoizolacije za vodovodne cijevi. Izolacija je debljine 9mm i mora zadovoljavati protivpožarne uslove tj.da je halogenfree. CIJEVI DN 20 mm (Ø 1/2")	115.00	m'
	203	Nabavka, transport i ugradnja pocinčanih cijevi i fazonskih komada u objektu.	Nabavka, transport i ugradnja pocinčanih cijevi i fazonskih komada u objektu. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. CIJEVI Ø50 mm (Ø 2")	18.00	m'
	204	Nabavka, transport i ugradnja pocinčanih cijevi i fazonskih komada u objektu.	Nabavka, transport i ugradnja pocinčanih cijevi i fazonskih komada u objektu. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. CIJEVI Ø65 mm (Ø 2.5")	26.00	m'

942000.00	205	Nabavka,transport i montaža protivpožarnih hidranata.	Nabavka,transport i montaža protivpožarnih hidranata. Hidrant opremljen sa crijevom dužine 15 m i mlaznicom. Hidrant smješten u tipskom ormariću. Obračun po komadu komplet ugrađenog. PH HIDRANT Ø50mm	6.00	kom.
	206	Nabavka, transport i montaža kugla ventila.	Nabavka, transport i montaža kugla ventila DN32mm-(Ø1"). Obračun po komadu ugrađenog ventila. KUGLA VENTIL DN32mm (Ø1")	14.00	kom
	207	Nabavka, transport i montaža kugla ventila sa niklovanom kapom.	Nabavka, transport i montaža kugla ventila sa niklovanom kapom. Obračun po komadu ugrađenog ventila. DN25mm-(Ø 3/4")	14.00	kom
	208	Nabavka, transport i montaža kugla ventila sa niklovanom kapom.	Nabavka, transport i montaža kugla ventila sa niklovanom kapom. Obračun po komadu ugrađenog ventila. DN20mm-(Ø 1/2")	25.00	kom
	209	Nabavka, transport i montaža ugaonih ventila za vodokotlić.	Nabavka, transport i montaža ugaonih ventila za vodokotlić sa bakarnom priključnom cijevi za vodokotlić DN20mm-(Ø1/2") DN20mm-(Ø 1/2")	8.00	kom
	210	Nabavka, transport i montaža regulacionih ventila na sistemu recirkulacione vode.	Nabavka, transport i montaža regulacionih ventila na sistemu recirkulacione vode Ø20mm-(Ø3/4"). Obračun po komadu ugrađenog ventila. Ø20mm-(Ø 3/4")	4.00	kom
	211	Hidrauličko ispitivanje montiranih unutrašnjih dionica mreže za sanitarnu vodu.	Hidrauličko ispitivanje montiranih unutrašnjih dionica mreže za sanitarnu vodu na probni pritisak, u svemu prema uslovima proizvođača cijevi i važećim tehničkim propisima za ovu vrstu radova, a uz obavezno prisustvo Nadzornog lica. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni materijal.	230.00	m'

942000.00	212	Nabavka, transport i montaža kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima od polipropilena u objektu.	Nabavka, transport i montaža kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima od polipropilena u objektu. Materijal mora biti standardan prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m` cijevi sa svim opisanim radovima. PP DN100mm	20.00	m`
	213	Nabavka, transport i montaža kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima od polipropilena u objektu.	Nabavka, transport i montaža kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima od polipropilena u objektu. Materijal mora biti standardan prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m` cijevi sa svim opisanim radovima. PP DN75mm	35.00	m`

942000.00	214	Nabavka, transport i montaža kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima od polipropilena u objektu.	Nabavka, transport i montaža kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima od polipropilena u objektu. Materijal mora biti standardan prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m` cijevi sa svim opisanim radovima. PP DN50mm	20.00	m`
	215	Nabavka, transport i montaža niskošumnih kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima od polipropilena u objektu.	Nabavka, transport i montaža niskošumnih kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima od polipropilena u objektu. Materijal mora biti standardan prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema uoustvima proizvođača cijevi. Obračun po m` cijevi sa svim opisanim radovima. PP DN150mm	8.00	m`

942000.00	216	Nabavka, transport i montaža niskošumnih kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima od polipropilena u objektu.	Nabavka, transport i montaža niskošumnih kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima od polipropilena u objektu. Materijal mora biti standardan prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema uoustvima proizvođača cijevi. Obračun po m` cijevi sa svim opisanim radovima. PP DN100mm	100.00	m`
	217	Nabavka, transport i montaža niskošumnih kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima od polipropilena u objektu.	Nabavka, transport i montaža niskošumnih kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima od polipropilena u objektu. Materijal mora biti standardan prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema uoustvima proizvođača cijevi. Obračun po m` cijevi sa svim opisanim radovima. PP DN75mm	20.00	m`
	218	Nabavka, transport, raznošenje i montaža ventilacionih kapa - glava od PVC-a.	Nabavka, transport, raznošenje i montaža ventilacionih kapa - glava od PVC-a. Obračun po komadu montirane ventilacione kape. VENTILACIONA KAPA DN150 mm	4.00	kom
	219	Nabavka, transport, raznošenje i montaža ventilacionih kapa - glava od PVC-a.	Nabavka, transport, raznošenje i montaža ventilacionih kapa - glava od PVC-a. Obračun po komadu montirane ventilacione kape. VENTILACIONA KAPA DN125 mm	1.00	kom

942000.00	220	Nabavka , transport i montaža slivnika , sa zaptivačem zadaha u kupatilima.	Nabavka , transport i montaža slivnika , sa zaptivačem zadaha u kupatilima . Obračun po komadu ugrađenog slivnika. VERTIKALNI SLIVNIK DN70mm	15.00	kom
	221	Nabavka , transport i montaža slivnika , sa zaptivačem zadaha u kupatilima.	Nabavka , transport i montaža slivnika , sa zaptivačem zadaha u kupatilima . Obračun po komadu ugrađenog slivnika. VERTIKALNI SLIVNIK DN100mm	1.00	kom
	222	Ispitivanje kanalizacionih vertikalna na prodornost.	Nakon završene montaže sve kanalizacione vertikale ispitati na prodornost. Vertikale ispitati na vododržljivost, odnosno zatvoriti drvenim čepom i sve otvore i dionicu koja se ispituje napuniti vodom. Posle 15 minuta ne smije biti gubitaka vode. Potrebnu količinu vode za ispitivanje obezbjeđuje Izvođač. Ispitivanje kanalizacionih razvoda obavezno izvršiti u prisustvu Nadzornog lica. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal.	5.00	kom.
	223	Nabavka,transport i ugradnja umivaonika. Koji treba montirati na 80 cm iznad poda i pričvrstiti na zid. Umivaonik je opremljen sa poniklovanim sifonom, čepom i rozetnom. Na umivaoniku montirati bateriju. Iznad umivaonika ugraditi etažerku I klase i ogledalo. Obračun po komadu montiranog i ispitanog umivaonika	KERAMIČKI UMIVAONIK	12.00	kom
	224	Nabavka,transport i ugradnja umivaonika. Koji treba montirati na 80 cm iznad poda i pričvrstiti na zid. Umivaonik je opremljen sa poniklovanim sifonom, čepom i rozetnom. Na umivaoniku montirati bateriju. Iznad umivaonika ugraditi etažerku I klase i ogledalo. Obračun po komadu montiranog i ispitanog umivaonika	BATERIJA ZA UMIVAONIK za toplu i hladnu vodu	12.00	kom
	225	Nabavka, prenos i montaža komplet WC solje koja se sastoji od:keramičke WC šolje I klase, tipa , za 4,5 lit spiranje, sa sedištem i poklopcem;	WC SOLJA sa ugradbenim vodokotlićem i daskom	8.00	kom
	226	Nabavka, transport i montaža baterije za tuš kadu. Obračun po komadu montirane i ispitane baterije.	BATERIJA za toplu i hladnu vodu	8.00	kom
	227	Nabavka, transport i ugradnja slavina za mašinu za veš Obračun po komadu montirane i ispitane slavine.	Slavina za mašine za veš	3.00	kom
	228	Nabavka,transport i ugradnja galanterije. Obračun po komadu .	DRZAC ZA PESKIR	12.00	kom
	229	Nabavka,transport i ugradnja galanterije. Obračun po komadu .	OGLEDALO 80X70	12.00	kom

942000.00	230	Nabavka,transport i ugradnja galanterije. Obračun po komadu .	DISPENZER ZA TECNI SAPUN	12.00	kom
	231	Nabavka,transport i ugradnja galanterije. Obračun po komadu .	DRZAC ZA TVRDI SAPUN	12.00	kom
	232	Nabavka,transport i ugradnja galanterije. Obračun po komadu .	CETKA ZA WC SOLJU	8.00	kom
	233	Nabavka,transport i ugradnja galanterije. Obračun po komadu .	DRZAC ZA TOALET PAPIR	8.00	kom
	234	Nabavka,transport i ugradnja galanterije. Obračun po komadu .	DRZAC ZA TUS GLAVU 230mm	8.00	kom
	235	Nabavka,transport i ugradnja galanterije. Obračun po komadu .	DRZAC ZA TUS	8.00	kom
	236	Nabavka,transport i ugradnja galanterije. Obračun po komadu .	DRZAC ZA BADE MANTIL	8.00	kom
	237	Ručni iskop-cjevovod	Ručni iskop kanala van objekta u materijalu III i IV kategorije, u uskom iskopu za polaganje vodovodnih cijevi van objekta do priključka na spoljni cjevovod. Prosječna širina iskopa je 0.7m van objekta a 0.5 u objektu. Prosječna dubina rova van objekta je 0.7m a u objektu 0.40m iskopani materijal odbaciti na 1.0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu cjevovoda.Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubi]ima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obručavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom stanju	16.80	m³

942000.00	238	Ručni iskop-priključni šaht	Ručni iskop kanala u objektu van objekta u materijalu III i IV kategorije, u uskom iskopu za polaganje vodovodnih cijevi van objekta do priključka na spoljni cjevovod. Prosječna širina iskopa je 0.7m van objekta a 0.5 u objektu. Prosječna dubina rova van objekta je 0.7m a u objektu 0.40m iskopani materijal odbaciti na 1.0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu cjevovoda.Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubižima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obručavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršice se u sraslom stanju	1.27	m³
	239	Podloga od pijeska debljine 10cm oko cijevi	Nabavka transport i ugradjivanje sitnog pijeska ispod i oko cijevi. Prije polaganja cijevi u rovovima razastrijeti sloj pijeska debljine 10cm, pa ga poravnati u predviđenom nagibu. Nakon polaganja cijevi i ispitivanja cijevi nasuti pijesak tako da preko gornje ivice cijevi visina pijeska bude 10cm. Plaća se po m3 ugradjenog pijeska.	4.48	m³
	240	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta.	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit) po citavoj dužini kanala. Rovovi se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastri materijal iz pozajmista od 50 cm nabijenog ručno i mašinski do normalne zbijenosti. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom i ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom i sl. do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1,a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom. Obračun količine izvršit će se u splasnom-zbijenom stanju po m3.	12.32	m³

942000.00	241	Odvoz materijala iz iskopa.	Odvoz kompletnog materijala na udaljenost do 15 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.	21.00	m³
	242	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. OP Ø 100/80 mm	1.00	kom
	243	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada.OP Ø 100/65 mm	1.00	kom
	244	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. OP Ø 80/80 mm	1.00	kom

942000.00	245	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. PRIRUBNICA SA NAVOJEM DN 65/2.5"	1.00	kom
	246	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. LP4 KOMAD DN80	1.00	kom
	247	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. LS KOMAD DN80	2.00	kom
	248	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. SP KOMAD DN80/600	1.00	kom

942000.00	249	Nabavka i transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura.	Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu.NORMA DIN 2501 DIN 3202-F5 JUS.M.C4110. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštišenog od korozije. EV Ø100 mm	1.00	kom
	250	Nabavka i transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura.	Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu.NORMA DIN 2501 DIN 3202-F5 JUS.M.C4110. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštišenog od korozije. VENTIL SA UGRADBENOM GARNITUROM Ø80 mm	2.00	kom
	251	Nabavka i transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura.	Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu.NORMA DIN 2501 DIN 3202-F5 JUS.M.C4110. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštišenog od korozije. NADZEMNI HIDRANT Ø100 mm	2.00	kom
	252	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. TULJAK DN110 SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN100 ZA RADNE PRITISKE 10 bara.	2.00	kom

942000.00	253	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. TULJAK DN90 SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN80 ZA RADNE PRITISKE 10 bara.	6.00	kom
	254	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fittinga i armatura .	Fitinzi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. 'Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fittinga. NIPAL R2.5"ili ekvivalent	1.00	kom
	255	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fittinga i armatura .	Fitinzi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. 'Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fittinga. PROPUSNI VENTIL R2.5"	1.00	kom
	256	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fittinga i armatura .	Fitinzi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. 'Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fittinga. KANDŽASTA POLUSPOJNICA DN75	1.00	kom
	257	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fittinga i armatura za spajanje vanjskih česmi za pranje čizama .	Fitinzi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. 'Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fittinga.	4.00	paus.

942000.00	258	Nabavka,transport i ugradnja PEHD cijevi van objekta .	Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE 100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. CIJEVI DN 90mm	60.00	m'
	259	Nabavka,transport i ugradnja PEHD cijevi van objekta .	Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE 100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. CIJEVI DN 75mm	28.00	m'
	260	Nabavka, transport i ugradnja teskih livenogvozenih poklopaca	Poklopac sa ramom od nodularnog liva Ø60 klase" D" svijetlog otvora ø60cm za vodovod, za ulicno opterećenje od 400MPa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom.	6.00	kom.
	261	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica.	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice.	2.00	kom.
	262	Nabavka transport i ugradnja zaštitnih PVC cijevi na mjestima prodora cijevi kroz spoljne AB zidove	Nabavka transport i ugradnja zaštitnih PVC cijevi na mjestima prodora cijevi kroz spoljne AB zidove DN100 l=0.3m	2.00	kom.
	263	Nabavka, transport i ugradnja betona MB25 u donju ploču šahta. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. NORMA PBAB/87 . Obračun po m3 ugrađenog betona.	Ugradnja betona MB25 u donju ploču šahta	0.36	m3
	264	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u gornju armirano-betonsku ploču šahta i armirano betonski vijenac ispod ploče. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i betonsko željezo (oko 120,17kg željeza). NORMA PBAB/87, EN 10080 Obračun po m3 ugrađenog betona.	Ugradnja betona MB30 u gornju armirano-betonsku ploču šahta i armirano betonski vijenac ispod ploče	0.51	m3
	265	Nabavka, transport i ugradnja betona MB25 u zidove šahta. Zidovi se izvode u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i betonsko željezo. Obračun po m3 ugrađenog betona. NORMA PBAB/87, EN10080	Ugradnja betona MB25 u zidove šahta.	0.79	m3

942000.00	266	Izrada ankernih blokova u šahtu. Ankerne blokove izvesti od betona MB20 ispod odgovarajućeg fazonskog komada visine 30cm tako da je moguća montaža zavrtnjeva. Prije izvođenja ankernih blokova, na kontaktu betona sa fazonskim komadom cjevovod obložiti PVC folijom. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad, materijal i oplata za kompletnu izradu ankernog bloka. NORMA PBAB/87 Obračun po komadu.	Izrada ankernih blokova u šahtu	3.00	kom
	267	Dezinfekcija i ispiranje cjevovoda. Obračun po m' dezinfikovanog i ispranog cjevovoda.	Dezinfekcija i ispiranje cjevovoda	28.00	m'
	268	Ispitivanje cjevovoda na pritisak. Obračun po m' cjevovoda.	Ispitivanje cjevovoda na pritisak	28.00	m'
	269	Demontaža postojećih priključka sa postojećeg cjevovoda i prespajanje istih na novi na koje se može naići prilikom izvođenja radova. Cijenom je obuhvaćen sav potreban rad neophodan za demontažu i spajanje na novi cjevovod.	Demontaža postojećih priključka sa postojećeg cjevovoda i prespajanje istih na novi. Obračun po komadu.	1.00	kom
	270	Spajanje prekinutih elektro kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama, o trošku Izvođača. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	Spajanje prekinutih elektro kablova	1.00	kom
	271	Spajanje prekinutih PTT kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama, o trošku Izvođača. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	Spajanje prekinutih PTT kablova	1.00	kom
	272	Spajanje prekinutih hidrotehničkih instalacija koje nijesu evidentirane katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama, o trošku Izvođača. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	Spajanje prekinutih hidrotehničkih instalacija	1.00	kom
	273	Obilježavanje i iskolčavanje trase kanala van objekta.	Obilježavanje i iskolčavanje trase kanala van objekta. Obračun po m` obilježene trase, kao i svih prodora u objektu i osovina sanitarnih pribora u kupatilima.	50.00	m`

942000.00	274	Ručni iskop-cjevovod.	Ručni iskop kananala u materijalu III i IV kategorije, u uskom iskopu za polaganje polipropilenskih kanalizacionih cijevi . Prosječna širina iskopa je 0.8m. Prosječna dubina rova je 1.3m. Iskopani materijal odbaciti na 1.0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu kanala. Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene. Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju.	43.20	m³
	275	Ručni iskop kananala u materijalu III i IV kategorije, u uskom iskopu za polaganje polipropilenskih kanalizacionih cijevi.	Prosječna širina iskopa je 0.8m. Prosječna dubina rova je 1.3m. Iskopani materijal odbaciti na 1.0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu kanala. Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene. Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju.	8.19	m³
	276	Podloga od pijeska debljine 10cm oko cijevi.	Po izvršenom planiranju dna rovova a prije polaganja cijevi postaviti podlogu od pijeska debljine 10cm u niveleti podužnih profila. Nakon montaže cijevi i ispitivanja na vododrživost cijevi zatrpati pijeskom oko i iznad tjemena da visina sloja pijeska iznosi minimum 10cm.	13.15	m³

942000.00	277	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta.	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit) po citavoj dužini kanala. Rovovi se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj i sl.namjene, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz pozajmista od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom, ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom i sl. do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina.Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1,a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom. Obračun količine izvršit će se u splasnom-zbijenom stanju po m3.	30.05	m³
	278	Odvoz materijala iz iskopa.	Odvoz kompletnog materijala na udaljenost do 15 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala. 51.39 x 1.25=	64.24	m³
	279	Nabavka transport i ugradnja ab cijevi profila 800mm.	Cijevi se ugradjuju u reviziono okno tako da se formira tijelo okna Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal za ugradnju cijevi, uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica ,potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbedjuje potpuno formiranje zida okna od armirano betonskih cijevi. Obračun po komadu ugrađenih armirano betonskih cijevi u reviziono okno. AB cijevi L=1000	7.00	kom.
	280	Nabavka transport i ugradnja betona MB 25 u dno revizionog okna i u betonski vijenac iznad dna okna.	Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potrebni rad i materijal. Obračun po m³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta. Ugradnja betona MB 25 u: donja ploča 0.34m³ po rev.oknu vijenac iznad dna 0.3m³ po rev.oknu ukupno po rev.oknu 0.64m³ x 5	3.20	m³

942000.00	281	Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u ab ploču na revizionom oknom, i u ab vijenac ispod ploče.	Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal uključujući i oplatu i betonsko željezo (oko 20kg/m² ploče). Obračun po m³ ugrađenog betona. Ugradnja betona MB 30 u: gornja ploča 0.29 m³ po rev.oknu vijenac ispod ploče 0.3 m³ po rev.oknu ukupno po rev.oknu 0.59m³ x 5	2.95	m ³
	282	Nabavka, transport i ugradnja poklopca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124).	Poklopci su kružni, prečnika svijetlog otvora 60cm, težine 110 kg i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom. Poklopac sa ramom od nodularnog liva Ø60	5.00	kom.
	283	Nabavka i ugradnja LG penjalica za silazak u šahtove. Obračun po komadu.	Nabavka i ugradnja LG penjalica za silazak u šahtove. Obračun po komadu.. LG penjalice	12.00	kom.
	284	Razbijanje postojećih revizionih okana.	Razbijanje, uklanjanje i odvoz materijala vrši se radi usaglašavanja sa planiranom niveletom cjevovoda. Plaća se po kom. Razbijanje postojećih revizionih okana	2.00	kom.
	285	Probijanje otvora kroz zid postojećeg revizionog okna.	Probijanje otvora kroz zid postojećeg revizionog okna za priključivanje planiranog kolektora, sa ponovnim krpljenjem i obradom spoja oko prodora cijevi. Plaća se po komadu Probijanje otvora kroz zid postojećeg revizionog okna Ø30 cm	1.00	kom
	286	Nabavka, transport i montaža PVC cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4.	Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi. PVC DN150mm	53.00	m`
	287	Nabavka, transport i montaža PVC cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4.	Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi. PVC DN100mm	1.50	m`

942000.00	288	Ručni iskop-cjevovod.	Ručni iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi, revizionih okana i betonskog kanala u zemljištu III i IV kategorije u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti . Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala . Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova.	17.60	m3
	289	Dodatni iskop za reviziona okna.	Ručni iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi, revizionih okana i betonskog kanala u zemljištu III i IV kategorije u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti . Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala . Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova.	6.08	m3

942000.00	290	Ručni iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi.	Ručni iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi, revizionih okana i betonskog kanala u zemljištu III i IV kategorije u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti . Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala . Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova.	40.30	m3
	291	Nabavka,dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska.	Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.Podloga od pijeska debljine 10cm oko cijevi	7.08	m3

942000.00	292	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit) po citavoj dužini kanala.	Rovovi se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj i sl.namjene, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastri materijal iz pozajmišta od 50 cm nabijenog ručno i mašinski do normalne zbijenosti. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom , ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom i sl. do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1,a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom. Obračun količine izvršit će se u splasnom-zbijenom stanju po m3. Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta	10.55	m3
	293	Odvoz kompletnog materijala na udaljenost do 15 km.	Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala. Odvoz materijala iz iskopa: 63.98 x 1.25=	79.97	m3
	294	Izrada betonskog kanala u kontinuiranom padu od i=0.5%, sa slivničkom rešetkom.	U jediničnu cenu je uračunata izgradnja betonskog kanala i rešetkom sa okvirom . Ugradnju uraditi prema priloženom detalju . Betonski kanal dim: 47.00 x 0.25 x 0.80	47.00	m'
	295	Nabavka, transport i ugradnja betonskih kanaleta dimenzija: 0.50m x 0.20m x 0.12m.	Plaća se po komadu ugrađene betonske kanalete. Betonska kanaleta dim:0.50m x 0.20m x 0.12m	32.00	kom
	296	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi.	Spojeve obraditi cementnim malterom. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. AB cijevi Ø 1000 l=1,00 m	2.00	kom
	297	Izrada kineta u revizionom oknu kružnog presjeka Ø 1000 prema detaljima iz projekta.	Kinetu raditi od nabijenog betona MB 20. U cijenu je uračunata nabavka i ugradnja betona za izradu dna šahta. Plaća se po komadu obrađene kinete. Kinetu kružnog presjeka Ø 1000	2.00	kom

942000.00	298	Betoniranje armirano-betonskih donjih ploča revizionih okana od MB30.	Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplata i po kg ugrađene armature. Betoniranje armirano-betonskih donjih ploča revizionih okana od MB30-Beton	0.71	m3
	299	Betoniranje armirano-betonskih donjih ploča revizionih okana od MB30.	Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplata i po kg ugrađene armature. Betoniranje armirano-betonskih donjih ploča revizionih okana od MB30-Oplata	6.02	m2
	300	Betoniranje armirano-betonskih ploča nad slivničkim oknima od MB30.	Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplata i po kg ugrađene armature. Betoniranje armirano-betonskih ploča nad slivničkim oknima od MB30- Beton	1.47	m3
	301	Betoniranje armirano-betonskih ploča nad slivničkim oknima od MB30.	Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplata i po kg ugrađene armature. Betoniranje armirano-betonskih ploča nad slivničkim oknima od MB30 - Armatura	221.08	kg
	302	Betoniranje armirano-betonskih ploča nad slivničkim oknima od MB30.	Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplata i po kg ugrađene armature. Betoniranje armirano-betonskih ploča nad slivničkim oknima od MB30 - Oplata	12.49	m2
	303	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124).	Poklopci su premazani sa hidrosobilnom netoksičnom crnom bojom, nezagađivač prema BS3416. Poklopci su kružni, prečnika svetlog otvora 60cm, za opterećenja od 400kN (klase D400) i zglobovnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta; bušenje rupa i ankerisanje rama poklopca u AB gornju ploču nakon betoniranja. Obračun po komadu ugrađenog poklopca. Poklopac sa ramom od nodularnog liva Ø60	2.00	kom
	304	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu prema JUS M.J6.285.	Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice LG penjalice	4.00	kom

942000.00	305	Nabavka,transport i montaža PVC cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4.	Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi. PVC DN 250 mm	10.00	m'
	306	Nabavka,transport i montaža PVC cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4.	Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi. PVC DN 150 mm	15.00	m'
	307	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja polipropilenskih drenažnih cijevi .	Plaća se po m' ugrađene drenažne cijevi PPR DN250mm. PPR DN250mm.	84.00	m
	308	Obilježavanje trase kanala.	Obilježavanje i iskolčavanje trase kanala van objekta Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 trase.	84.00	m1
	309	Ručni iskop.	Ručni iskop kanalskog rova za polaganje drenažnih cijevi Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala . Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal.	44.92	m3
	310	Nabavka,dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska.	Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija.Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.	4.20	m3
	311	Nabavka, transport i ugradnja tampona-jalovine za zatrpavanje iskopanog drenažnog kanala, nakon postavljanja cijevi i drenažnih slojeva.	Pjeskovito - šljunkovitim materijalom granulacije 3mm i najviše do 8mm. Materijal se ugrađuje umjesto postojećeg materijala u kojem se obavlja široki iskop. Zatrpavanje građevinske jame se obavlja ručno uz propisno nabijanje. Obračun količine izvršice se u splasnom-zbijenom stanju po m3. Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta	18.51	m3
	312	Nabavka, dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje granulisanog šljunka granulacije 30-50mm.	Plaća se po 1 m3 ugrađenog granulisanog šljunka. Granulisani šljunak granulacije 30-50mm	18.09	m3
	313	Odvoz viška materijala na udaljenost do 15 km.	Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatranog kanala samonikli materijal terena. Kod pozicije 3 nad rovom ostaviti trouglast nasip visine 30 cm radi popunjavanja sleglog nasipa u rovu. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala. Odvoz materijala iz iskopa: 44.92 x 1.25=	56.15	m3

942000.00	314	Mašinski iskop.	Mašinski iskop zemlje u zemljištu svih kategorija za upojni rov. Obračun je po m3 iskopanog materijala.	74.52	m3
	315	Nasipanje materijala iz iskopa oko i iznad upojnog rova.	Zatrpavanje materijalom iz iskopa. Obračun je po m3 nasutog materijala.	31.31	m3
	316	Odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju udaljenosti do 15 km	Plaća se po m3 odstranjenog materijala. Odvoz viška materijala iz iskopa	54.00	m3
	317	Betoniranje armirano betonskih greda i stubova betonom marke MB30.	Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom. Betoniranje armirano betonskih greda i stubova betonom marke MB30	2.40	m3
	318	Betoniranje armirano betonske ploče betonom marke betona MB30 d=20cm.	Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom. Betoniranje armirano betonske ploče betonom marke betona MB30 d=20cm	1.35	m3
	319	Nabavka, savijanje, sječenje i ugrađivanje željeza rađenog po detaljima armature iz statičkog proračuna.	Obračun po kg. Betonsko željezo Ø6 – Ø12mm	1435.86	kg
	320	Zidanje zidova d=20cm cementnim blokom u cementnom malteru	Zidanje zidova d=20cm cementnim blokom u cementnom malteru razmjere 1:3 sa vertikalnom dilatacijom između blokova 2,00cm. Zidanje izvesti stručno i kvalitetno sa ravnom površinom i prema dimenzijama iz Glavnog projekta. Obračun po m3 ozidanog zida.	8.16	m3
	321	Nabavka, transport i ugradnja teskih livenogvozdениh poklopaca klase" D" svijetlog otvora ø60cm za vodovod,u skladu sa standardom EN124.	Poklopac za ulicno opterećenje od 400MPa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom.Poklopac sa ramom od nodularnog liva Ø60	1.00	kom.

942000.00	322	Ručni iskop kanala van objekta u materijalu III i IV kategorije, u uskom iskopu za polaganje vodovodnih cijevi van objekta do priključka na spoljni cjevovod.	Prosječna širina iskopa je 0.7m van objekta a 0.5 u objektu. Prosječna dubina rova van objekta je 0.7m a u objektu 0.40m iskopani materijal odbaciti na 1.0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu cjevovoda.Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubižima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obručavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršice se u sraslom stanju . CJEVOVOD	118.08	m³
	323	Ručni iskop kanala van objekta u materijalu III i IV kategorije, u uskom iskopu za polaganje vodovodnih cijevi van objekta do priključka na spoljni cjevovod.	Prosječna širina iskopa je 0.7m van objekta a 0.5 u objektu. Prosječna dubina rova van objekta je 0.7m a u objektu 0.40m iskopani materijal odbaciti na 1.0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu cjevovoda.Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubižima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obručavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršice se u sraslom stanju . ČVOROV NA TRASI	10.75	m³
	324	Nabavka transport i ugradjivanje sitnog pijeska ispod i oko cijevi.	Prije polaganja cijevi u rovovima razastrijeti sloj pijeska debljine 10cm, pa ga poravnati u predviđenom nagibu. Nakon polaganja cijevi i ispitivanja cijevi nasuti pijesak tako da preko gornje ivice cijevi visina pijeska bude 10cm. Plaća se po m3 ugradjenog pijeska. Podloga od pijeska debljine 10cm oko cijevi	29.40	m³

942000.00	325	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit) po citavoj dužini kanala.	Rovovi se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj , zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz pozajmista od 50 cm nabijenog ručno i mašinski do normalne zbijenosti. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1,a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Obračun količine izvršit će se u splasnom-zbijenom stanju po m3. Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta	88.68	m³
	326	Odvoz kompletnog materijala na udaljenost do 15 km.	Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala. Odvoz materijala iz iskopa	50.19	m³
	327	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. OP Ø 150/100 mm	1.00	kom
	328	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. OP Ø 100/100 mm	1.00	kom

942000.00	329	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. REDUKCIJA L=200 DN100/80mm	2.00	kom
	330	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. SP KOMAD DN80/300	1.00	kom
	331	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. PRIRUBNICA SA NAVOJEM DN100/2"	2.00	kom
	332	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. HVATAČ NEČISTOĆA DN100mm	1.00	kom

942000.00	333	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. MDK KOMAD DN100	1.00	kom
	334	Nabavka i transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura.	Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i dihtunge za hladnu vodu.NORMA DIN 2501 DIN 3202-F5 JUS.M.C4110. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije. EV Ø100 mm	3.00	kom
	335	Nabavka i transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura.	Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i dihtunge za hladnu vodu.NORMA DIN 2501 DIN 3202-F5 JUS.M.C4110. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije. EV Ø80 mm	2.00	kom
	336	Nabavka i transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura.	Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu.NORMA DIN 2501 DIN 3202-F5 JUS.M.C4110. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije. NEPOVRATNI VENTIL Ø80 mm	1.00	kom
	337	Nabavka i transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura.	Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i dihtunge za hladnu vodu.NORMA DIN 2501 DIN 3202-F5 JUS.M.C4110. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije. KOMBINOVANI VODOMJER Ø80/25 mm	1.00	kom

942000.00	338	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. TULJAK DN110 SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN100 ZA RADNE PRITISKE 10 bara.	8.00	kom
	339	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fittinga na mjestima prespajanja novoprojektovanog cjevovoda sa postojećim DN63mm.	Fitinzi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. 'Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fittinga. FITINZI	2.00	kom
	340	Nabavka,transport i ugradnja PEHD cijevi van objekta .	Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE 100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. CIJEVI DN 110mm	135.00	m'
	341	Nabavka, transport i ugradnja teskih livenogvođenih poklopaca klase" D" svijetlog otvora ø60cm za vodovod, za ulicno opterećenje od 400MPa.	Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom. POKLOPAC ,SVIJETLOG OTVORA ø60cm	2.00	kom.
	342	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu prema JUS M.J6.285.	Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice. PENJALICE	4.00	kom.
	343	Nabavka transport i ugradnja zaštitnih PVC cijevi	Nabavka transport i ugradnja zaštitnih PVC cijevi na mjestima prodora cijevi kroz spoljne AB zidove DN100 l=0.3m	1.00	kom.
	344	Nabavka, transport i ugradnja betona MB25 u donju ploču šahta.	Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 20cm. Cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. NORMA PBAB/87 . Obračun po m3 ugrađenog betona.	1.47	m3

942000.00	345	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u gornju armirano-betonsku ploču šahta i armirano betonski vijenac ispod ploče.	Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 20cm. Cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i betonsko željezo (oko 120,17kg željeza). NORMA PBAB/87, EN 10080 Obračun po m3 ugrađenog betona. Ugradnja betona MB30 u gornju armirano-betonsku ploču šahta i armirano betonski vijenac ispod ploče	1.36	m3
	346	Nabavka, transport i ugradnja betona MB25 u zidove šahta.	Zidovi se izvode u svemu prema detalju iz projekta debljine 20cm. Cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i betonsko željezo. Obračun po m3 ugrađenog betona. NORMA PBAB/87, EN10080 Ugradnja betona MB25 u zidove šahta.	2.40	m3
	347	Izrada ankernih blokova u šahtu.	Ankerne blokove izvesti od betona MB20 ispod odgovarajućeg fazonskog komada minimalne visine 30cm tako da je moguća montaža zavrtneja. Prije izvođenja ankernih blokova, na kontaktu betona sa fazonskim komadom cjevovod obložiti PVC folijom. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad, materijal i oplata za kompletnu izradu ankernog bloka. NORMA PBAB/87 Obračun po komadu. Izrada ankernih blokova u šahtu	2.00	kom
	348	Dezinfekcija i ispiranje cjevovoda.	Obračun po m' dezinfikovanog i ispranog cjevovoda. Dezinfekcija i ispiranje cjevovoda	2.00	m'
	349	Ispitivanje cjevovoda na pritisak.	Obračun po m' cjevovoda. Ispitivanje cjevovoda na pritisak	2.00	m'
	350	Demontaža postojećih priključka sa postojećeg cjevovoda i prespajanje istih na novi na koje se može naići prilikom izvođenja radova	Cijenom je obuhvaćen sav potreban rad neophodan za demontažu i spajanje na novi cjevovod. Plaća se po komadu.. Demontaža postojećih priključka sa postojećeg cjevovoda i prespajanje istih na novi	2.00	kom
	351	Spajanje prekinutih elektro kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija.	Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama, o trošku Izvođača. Obračun po komadu izvršenog prespajanja. Spajanje prekinutih elektro kablova	1.00	kom

942000.00	352	Spajanje prekinutih PTT kablova koji nisu evidentirani katastrom instalacija.	Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama, o trošku Izvođača. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.. Spajanje prekinutih PTT kablova	1.00	kom
	353	Spajanje prekinutih hidrotehničkih instalacija koje nisu evidentirane katastrom instalacija.	Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama, o trošku Izvođača. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.. Spajanje prekinutih hidrotehničkih instalacija	1.00	kom
	354	Rasjecanje mašinskim putem asfaltnih i betonskih površina na dijelu kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi.	Rasijecanje se vrši 5cm šire u odnosu na širinu kanalskog rova. Obračun po m2 rasječene površine i odstranjenog materijala na udaljenosti do 15 km. Rasjecanje mašinskim putem asfaltnih i betonskih površina	7.56	m2
	355	Popravka prekopanih asfaltnih i betonskih površina.	Popravka se obavlja nakon izvršenog zatrpavanja kanala i postignute zbijenosti prema važećim propisima. Obračun po m2 urađene površine. Popravka prekopanih asfaltnih i betonskih površina.	7.56	m2
	356	Pripremno-završni građevinski radovi. Obilježavanje trase radi iskopa rova za polaganje kablova i trake za uzemljenje.	Obračun u metrima, računato za kompletnu trasu voda:	64.00	m
	357	Probni iskopi za utvrđivanje kablovske trase i dubine ukopavanja, kao i postojanja podzemnih instalacija.	Neophodno je probne otkope vršiti ručno kako ne bi došlo do oštećenja podzemnih instalacija. Ukupno za rad, računato po metru probnog iskopa:	6.00	m
	358	Mašinsko iscijecanje trotoarskih površina.	Mašinsko iscijecanje trotoarskih površina zbog iskopa kablovskih rovova. Ukupno za rad i transport: (41x2)	82.00	m
	359	Razbijanje postojećih trotoarskih površina.	Razbijanje postojećih trotoarskih površina sa odvozom šteta na za to predviđeno mjesto. Ukupno za rad i transport: (41x0.6)	24.60	m²
	360	Mašinski iskop rovova za polaganje kablova, bilo koje kategorije tla.	Dubina iskopa prema nacrtu u prilogu projekta. Voditi računa na postojeće instalacije. Ukupno za rad: (124x0,8x0,4x0,9)	35.71	m³

942000.00	361	Ručni iskop kablovskog rova.	Ručni iskop kablovskog rova, izvesti na nepristupačnim dijelovima ili na mjestima sa postojećom instalacijom. Ukupno za rad i transport: (124x0,8x0,4x0,1)	3.96	m³
	362	Nabavka, transport i izrada posteljice kabla od sitnog pijeska, granulacije do 4mm.	Razastire se sloj sitnog pijeska debljine 10 cm, zatim se polaze kabal, pa drugi sloj pijeska. Nabijanje se vrši ručno. Ukupno za nabavku, transport i rad:	23.12	m³
	363	Isporuka i polaganje "gal"- štitnika	"gal"- štitnici zaštita slobodno položenog kabla u rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad:	183.00	kom
	364	Isporuka i polaganje plastične trake za upozorenje da se ispod nalazi elektroenergetski kabl.	Traka treba da je crvene boje od mekanog polivinilhlor a i sa odgovarajućim natpisom. Ukoliko se u istom rovu polaže više od jednog kabla iznad svakog kabla je potrebno postaviti pojedinačno pozor traku. Ukupno za nabavku, transport i rad:	167.00	m
	365	Zatrpavanje rovova iskopom.	Zatrpavanje rovova iskopom, vrši se u slojevima po 20cm, sa ručnim nabijanje. Zbijanje izvršiti pomoću vibracijskog uređaja za nabijanje, težine do 0.6 kN ili nabijanje pomoću vibracijske plole težine 5 kN. Ukupno za rad:	22.38	m³
	366	Zatrpavanje rovova drobljenim kamenom granulacije 0-31.5 mm.	Zatrpavanje rovova drobljenim kamenom granulacije 0-31.5 mm, na mjestima postojećih trotoara i asfaltnih površina. Zatrpavanje se vrsi slojevito uz nabijanje. Zbijanje izvršiti pomoću vibracijskog uređaja za nabijanje, težine do 0.6 kN ili nabijanje pomoću vibracijske plole težine 5 kN. Ukupno za rad: (41x0,4x0,2)	3.28	m³
	367	Ugradnja betona MB20 u dijelu formiranja trotoarskih površina.	Beton MB20. Ukupno za materijal i rad: (41x0,4x0,15)	2.46	m³
	368	Uredjenje zemljišta.	Uredjenje zemljišta sa odvozom viška materijala do mjesta predviđenog za odvoz. Ukupno za rad i transport:	28.86	m³
	369	Nabavka, isporuka i polaganje trake od pocinčanog željeza Fe/Zn 25x4mm, u kablovski rov.	Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od oko 40 - 60 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa a sve prema priložima. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrasnih komada "traka-traka" (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake od nerđajućeg čelika :	124.00	m

942000.00	370	Povezivanje trake uzemljivača sa združenim uzemljenjem objekta duž trase kablovskog rova.	Spajanje trake izvesti ukrsnim komadima traka-traka JUS N.B4.936	3.00	kom
	371	Isporučka i ugradnja olovničkih obujmica za obilježavanje kabela. Na olovničkim obujmicama mora da bude utisnut tip, presjek, napon, godina polaganja i eventualno broj kablovskog voda u rovu.	Obujmica se postavlja oko kabela na: *svakih 20m u pravoj liniji *prilikom skretanja trase kabela na 5m u oba pravca skretanja *ulazu i izlazu iz kablovske kanalizacije *na mjestu gdje se kablovski vod ukršta sa drugim podzemnim instalacijama *na mjestu ugradnje kablovske spojnice, stavljajući i godinu montaže spojnice *na svim ostalim mjestima gdje nadzorni organ smatra da je potrebno. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj olovnoj obujmici	14.00	kom
	372	Isporučka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabela na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena.	Na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, na mjestima ukrštanja kabela sa drugim inst. i ostalim mjestima prema tehničkom opisu, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvodnje "Elektroizgradnja" - Bajina Bašta (EBB) ili ekvivalent Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci:	13.00	kom
	373	Nabavka i montaža kablovskih završnica za završetak kabela za izradu priključka u PMO i GRO predmetnog objekta, a u svemu prema tehničkom opisu i uputstvu za montažu.	Ukupno za nabavku i rad, računato po ugrađenoj kablovskoj završnici tipa: EPKT-4X025-070 ili ekvivalent	2.00	kom
	374	Ostali sitan građevinski materijal.	Obračun paušalno	1.00	paušalno
	375	Razvodne table i napojni kablovi. Demontaža postojećeg PMO-a i ostalih razvodnih ormara i tabli u objektu.	Demontiranu opremu skladištiti na mjesto koje odredi investitor. Ukupno za rad:	1.00	paušalno
	376	Nabavka, isporuka i ugradnja priključno mjernog ormara "PMO", predviđen za nadgradnu montažu na trafostanici, za potrebe ugradnje jednog poluindirektnog mjerenja.	PMO je izrađen od presovanog poliestera stepena zaštite IP65, IK10, klase izolacije II. Ormar je opremljen sa vratima sa zatvaranjem u tri tačke, sa polucilindar bravom namijenjen za jedno mjerenje. (NAPOMENA: el.brojilo isporučuje Operator distributivnog sistema). Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neophodan za ugradnju ormara. U ormar se ugrađuje oprema prema jednopolnoj šemi.	1.00	komplet

942000.00	377	Nabavka, isporuka i ugradnja priključno mjernog ormara "PMO"	Interpact rastavljač INS 125 A, 1-0, 3P ili ekvivalent	1.00	kom
	378	Nabavka, isporuka i ugradnja priključno mjernog ormara "PMO"	Strujni reduktori 100/5 A	1.00	kom
	379	Nabavka, isporuka i ugradnja priključno mjernog ormara "PMO"	Rastavljač sa osiguračima ISFT 160/80A ili ekvivalent	1.00	kom
	380	Nabavka, isporuka i ugradnja priključno mjernog ormara "PMO"	katodni odvodnici V50-B/3+NPE OBO-Betterman ili ekvivalent	1.00	kom
	381	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog ormara "GRO"; radioničke izrade za montažu na zid, odgovarajuće dimenzija, stepena zaštite IP40, sa uvodom napojnog kabla sa donje strane i odvodnih kablova sa gornje strane.	Ormar je urađen od dva puta dekapiranog lima debljine 2 mm i lakiran prema zahtjevu projektanta enterijera. Ram ormara je od profilisanog željeza debljine 2 mm. Ormar se sastoji od polja mreže i polja agregata. Prilikom izvođenja polja je potrebno vidno odvojiti i obilježiti trajnom oznakom. Ormar je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neophodan za ugradnju ormara. Stavkom obuhvati ispitivanje i prešemiranje GRO-a. U ormar se ugrađuju sledeći elementi:	1.00	komplet
	382	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog ormara "GRO" - polje mreže	INS rastavljač, 1-0, 125A, 3P ili ekvivalent	1.00	kom
	383	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog ormara "GRO" - polje mreže	diferecijalna sklopka, 40/0.03A, 4P	1.00	kom
	384	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog ormara "GRO" - polje mreže	automatski prekidač, iC60N-D/50A , 1p; 6kA ili ekvivalent	3.00	kom
	385	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog ormara "GRO" - polje mreže	automatski prekidač, iC60N-D/40A, 3p; 6kA ili ekvivalent	2.00	kom
	386	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog ormara "GRO" - polje mreže	automatski prekidač, iC60N-C/16A, 3p; 6kA ili ekvivalent	1.00	kom
	387	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog ormara "GRO" - polje mreže	automatski prekidač, iC60N-C/16A, 1p; 6kA ili ekvivalent	41.00	kom
	388	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog ormara "GRO" - polje agregata	izborna sklopka Socomec 1-0-2, 63A, 4p ili ekvivalent	1.00	kom
	389	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog ormara "GRO" - polje agregata	automatski prekidač, iC60N-D/20A, 1p; 6kA ili ekvivalent	3.00	kom
	390	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog ormara "GRO" - polje agregata	automatski prekidač, iC60N-C/16A, 1p; 6kA ili ekvivalent	17.00	kom

942000.00	391	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog ormara "GRO" - polje agregata	automatski prekidač, iC60N-C/10A, 1p; 6kA ili ekvivalent	10.00	kom
	392	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog ormara "GRO" - polje agregata	kontaktor iCT 16A 1NO ili ekvivalent	1.00	kom
	393	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog ormara "GRO" - polje agregata	iSSW(1-0-2) 20A ili ekvivalent	1.00	kom
	394	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog ormara "GRO" - polje agregata	vremenski relej	1.00	kom
	395	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodne table RT-SP; fabričke proizvodnje, IP40. ili ekvivalent	Tabla je nadgradna, za ugradnju 120 modula (5x24M). Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i ranžiranje kablova. Tabla se sastoji od polja mreže i agregata. Polja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neophodan za ugradnju table.	1.00	komplet
	396	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodne table RT-SP; - polje mreže	rastavljač iSW 1-0, 3P, 63A ili ekvivalent	1.00	kom
	397	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodne table RT-SP; - polje mreže	diferencijalna sklopka iLD 40/0,03A, 4P ili ekvivalent	1.00	kom
	398	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodne table RT-SP; - polje mreže	automatski prekidač, iC60N-C/16A, 1p; 6kA ili ekvivalent	61.00	kom
	399	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodne table RT-SP; - polje agregata	izborna sklopka Socomec 1-0-2, 32A, 4p ili ekvivalent	1.00	kom
	400	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodne table RT-SP; - polje agregata	automatski prekidač, iC60N-C/16A, 1p; 6kA ili ekvivalent	10.00	kom
	401	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodne table RT-SP; - polje agregata	automatski prekidač, iC60N-C/10A, 1p; 6kA ili ekvivalent	12.00	kom
	402	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodne table RT-SP; - polje agregata	kontaktor iCT 16A, 2NO, 230 Vac ili ekvivalent	1.00	kom
	403	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnog kabla tipa PP00-A 4x50mm ² od priključno-mjernog ormara PMO, do glavnog razvodnog ormara GRO koji je smješten u tehničkoj prostoriji, u prizemlju predmetnog objekta. PP00-A 4x50mm ²	Kablovi se do predmetnog objekta polažu kroz zemljani rov. Stavkom obuhvatiti sav montažni materijal koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja, sve pripremne radove neophodne za postavljanje kablova i vraćanje trotoarskih površina u prvobitno stanje. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika .	130.00	m

942000.00	404	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova za vezu GRO - DEA - ATS, prema planu i jednopolnim šemama. N2XH-J 5x10mm ²	Kablovi se unutar objekta polažu dijelom po nosačima kablova-regalima, a dijelom po zidu i plafonu kroz halogenfree instalaciona crijeva odgovarajućih dimenzija i ispod maltera. Izvan objekta kablovi se polažu kroz zemljani rov. Stavkom obuhvatiti halogenfree instalaciona crijeva, kao i sav montažni materijal koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja, sve pripremne radove neophodne za postavljanje kablova. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika .	12.00	m
	405	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova za vezu GRO - DEA - ATS, prema planu i jednopolnim šemama. PP00-y 5x10mm ²	Kablovi se unutar objekta polažu dijelom po nosačima kablova-regalima, a dijelom po zidu i plafonu kroz halogenfree instalaciona crijeva odgovarajućih dimenzija i ispod maltera. Izvan objekta kablovi se polažu kroz zemljani rov. Stavkom obuhvatiti halogenfree instalaciona crijeva, kao i sav montažni materijal koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja, sve pripremne radove neophodne za postavljanje kablova. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika .	25.00	m
	406	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova za vezu GRO - DEA - ATS, prema planu i jednopolnim šemama. PP00-y 5x2.5mm ²	Kablovi se unutar objekta polažu dijelom po nosačima kablova-regalima, a dijelom po zidu i plafonu kroz halogenfree instalaciona crijeva odgovarajućih dimenzija i ispod maltera. Izvan objekta kablovi se polažu kroz zemljani rov. Stavkom obuhvatiti halogenfree instalaciona crijeva, kao i sav montažni materijal koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja, sve pripremne radove neophodne za postavljanje kablova. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika .	50.00	m

942000.00	407	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova za vezu GRO - DEA - ATS, prema planu i jednopolnim šemama. PP00-y 3x2,5mm ²	Kablovi se unutar objekta polažu dijelom po nosačima kablova-regalima, a dijelom po zidu i plafonu kroz halogenfree instalaciona crijeva odgovarajućih dimenzija i ispod maltera. Izvan objekta kablovi se polažu kroz zemljani rov. Stavkom obuhvatiti halogenfree instalaciona crijeva, kao i sav montažni materijal koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja, sve pripremne radove neophodne za postavljanje kablova. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika .	25.00	m
	408	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova tipa: N2XH-j 5x16mm ² , od glavnog razvodnog ormara GRO do razvodne table na spratu RT-SP, prema planu i jednopolnim šemama. N2XH-J 5x16mm ²	Kablovi se polažu dijelom po zidu kroz halogenfree crijeva. Stavkom obuhvatiti halogenfree instalaciona crijeva, kao i sav montažni materijal koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja, sve pripremne radove neophodne za postavljanje kablova. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	10.00	m
	409	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova tipa: N2XH-J 5x4mm ² , od glavnog razvodnog ormara GRO do razvodne table na spratu RT-SP, prema planu i jednopolnim šemama. N2XH-J 5x4mm ²	Kablovi se polažu dijelom po zidu kroz halogenfree crijeva. Stavkom obuhvatiti halogenfree instalaciona crijeva, kao i sav montažni materijal koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja, sve pripremne radove neophodne za postavljanje kablova. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika	10.00	m
	410	Električna instalacija opšte potrošnje. Nabavka, isporuka i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, provodnikom tipa N2XH-J 5x2.5mm ² .	Provodnikom tipa N2XH-J 5x2.5mm ² položenim dijelom po nosačima kablova-regalima, dijelom po zidu i plafonu ispod maltera, a dijelom kroz halogen free instalaciona crijeva kroz betonsku košuljicu. Stavkom obuhvatiti sav montažni materijal koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja. Ukupno za materijal i rad:	32.00	m
	411	Nabavka, isporuka i izvođenje monofaznih priključnih mjesta, za strujne krugove priključnica i drugih priključnih mjesta prema planu i jednopolnim šemama provodnikom tipa N2XH-J 3x2,5mm ² .	Provodnik tipa N2XH-J 3x2,5mm ² dijelom po nosačima kablova-regalima, dijelom po zidu i plafonu ispod maltera, a dijelom kroz halogen free instalaciona crijeva kroz betonsku košuljicu. Stavkom obuhvatiti sav montažni materijal koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja. Ukupno za materijal i rad:	5280.00	m

942000.00	412	Demontaža postojećih priključnica u predmetnom objektu.	Demontirane priključnice lagerovati na lokaciju koju odredi korisnik.	1.00	paušalno
	413	Električna instalacija osvjetljenja. Demontaža postojećih običnih i panik svjetiljki u predmetnom objektu.	Demontirane svjetiljke lagerovati na lokaciju koju odredi korisnik.	1.00	paušalno
	414	Nabavka, isporuka i izvođenje strujnih krugova unutrašnjeg osvjetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Provodnik tipa N2XH-J 3x1,5mm ² .	Provodnik se polaže dijelom po zidu i plafonu kroz halogenfree instalaciona crijeva, a dijelom po nosačima kablova (regalima). Stavkom obuhvatiti halogenfree instalaciona crijeva odgovarajućih dimenzija, kao i sve potrebne radove za postavljanje kabla kao i sav montažni materijal koji je neophodan za ugradnju provodnika i povezivanje provodnika na oba kraja. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu. Stavkom obuhvatiti i sve pripremne radove neophodne za postavljanje kablova. Ukupno za materijal i rad:	2530.00	m
	415	(S1) Nabavka, isporuka i ugradnja ugradnog LED downlight-era. Pogodan za izreze u plafonu ø 145-180 mm.	LED drajver sa fiksnim izlazom sa DC funkcijom, podesivo 50-100%, NFC podesivo. Klasa II električni, IP44_ IP20 stepena zaštite. Opužne spona pogodna za debljine plafona od 1 do 35mm. Kompletan sa 4000K LED dioda. Dimenzija ø 195x100 mm, ulazna snaga 16.3W, svjetlosni fluks 2048 lm, efikasnost svjetiljke 126 lm/W, težina svjetiljke 0.67 kg. Slična tipu: CETUS3 M 2000-840 EHF RWH, proizvođača Thorn ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	73.00	kom
	416	(S2) Nabavka, isporuka i ugradnja ugradnog LED panela UGR <19 sa podesivom temperaturom boje od 4000K pomoću prekidača direktno na svjetiljci.	Za kancelarijske primjene sa opalnim difuzorom od PET-a ocijenjenog za TpB za potpuno homogeno osvjetljenje i aluminijumski okvir. Ulazna snaga svjetiljki: 34 W. Životni vijek od 50.000 h prije nego što se svjetlosni tok smanji na 80 % početne vrijednosti. Ukupan svjetlosni tok: 3754 lm, efikasnost svjetiljke: 110 lm/W (4000K). Stepna zaštita IP20/IP44, stepena zaštita na mehaničke udare IK03. Prenos boja Ra> 80. Pogodno za ugradnju, ovjesno i površinsku montažu. Dimenzije: 622 x 622 x 60 mm težina: 2,13 kg. Slična tipu: ANNA VARIO Q622 3750 830/35/40, proizvođača Thorneco ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	44.00	kom
	417	Nabavka, isporuka i ugradnja ugradnog kućišta za LED panel.	Ugradno kućište. Ukupno za materijal i rad:	44.00	kom

942000.00	418	(S3) Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne vrlo tanke, okrugle funkcionalne LED svjetiljke.	Fiksni izlaz LED drajver. Tijelo: bijeli polikarbonat. Difuzor: opal polikarbonata. Klasa II električna, IP65, IK10. Kompletan sa 4000K LED. Pogodno za direktnu montažu na zid i plafon. Dimenzije: Ø307 x 58 mm. Ulazna snaga svjetiljke: 16,3 W. Svjetlosni tok svjetiljke: 1950 lm. Efikasnost svjetiljke: 120 lm/W. Težina: 0,98 kg. Indeks reprodukcije boja min .: 80. Korelirana temperatura boje: 4000 K. Slična tipu: KAT RD 2000-840 HF, proizvođača Thorn ili ekvivalent Ukupno za materijal i rad:	35.00	kom
	419	(S4) Nabavka, isporuka i ugradnja svjetiljke otporne na eksploziju, zona 1/21, Ulazna snaga svjetiljke: 52 W.	Svjetlosni tok svjetiljke: 5085 lm, Efikasnost svjetiljke: 98 lm/W, temperatura boje 4000 K. Garantovana zaštita od eksplozije u temperaturnom opsegu: □25°C do +50°C. Pogodna je za upotrebu u zoni 1 i 21 opasnim područjima prema EN/IEC 60079□10□1 i EN/IEC 60079□10□2. (II 2 G Ex d e mb IIC T4 Gb; II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db IP66). IP66, Udarna snaga: IK10, SC1. Dimenzije: 1360 x 188 x 130 mm. Težina: 10,7 kg. Slična tipu: KXA-2 LED 5100-840 M ZONE1/21 TW, proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	4.00	kom
	420	(S5) Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne LED svjetiljke, ukupne ulazne snage 35,2W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 4530lm, temperatura boje svijetla 4000K, efikasnost svjetiljke 129lm/W, sa srednjom raspodjelom snopa	Klasa I električna, difuzor: opalni polikarbonat visokog prenosa sa refrakcijskim prizmama, patentirani mehanizam za uključivanje EasiClick za montiranje difuzora bez spojeva. Stepenu zaštite IP66, mehanicke zaštite IK08, posjeduje CE sertifikat, dimenzija 1100x92x90 mm, mase 1.7kg, slična tipu AQFPRO S LED4300-840 PC MB HF proizvođača Thorn ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	13.00	kom

942000.00	421	(S6) Nabavka, isporuka i ugradnja LED reflektora sa asimetričnom optikom. Integrisan fiksni izlazni kontrolni uređaj.	Klasa I električni, IP66, Stepena zaštite na mehaničke udare : IK07. Tijelo: liveno pod pritiskom, aluminijum. Svijetlo siva 150 brušena tekstura (blizu RAL9006). Uzengija: aluminijum. Vizir: polikarbonat spoljna površina premazana prahom, Svijetlo siva 150 brušena teksturom (blizu RAL9006). Prethodno ožičen sa kablom od 0,6 m. Uzengija se može fiksirati jedna M10 i/ili dvije M8 fiksacione tačke, reverzibilan je što omogućava različite položaje ugradnje. U kompletu sa 4000K LED. Dimenzije: 181x236x48 mm, ulazna snaga svjetiljke: 45 W, svjetlosni tok svjetiljke: 4500 lm, Efikasnost svjetiljke: 100 lm/W, težina: 1,7 kg. Slična tipu 96628332 LEDFIT S 45W A/S CL1 L840 proizvođača Thorn ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	12.00	kom
	422	(P1) Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne svjetiljke za nužno osvjtljenje sa 1 satom rada.	Kućište: bijeli (blizu RAL9016) polikarbonat. Klasa II električna, stepena zaštite IP20, IK03. Izrez plafona Ø40mm. Dimezije: Ø51x94 mm, težine: 0,22 kg. Ulazna snaga svjetiljke: 2,5 W, svjetlosni flux 200lm. Ukupno za materijal i rad:	21.00	kom
	423	(P2) Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne exit svjetiljke, izvora svjetlosti LED, 1x1W.	Izvora svjetlosti LED, 1x1W, sa Ni-Mh baterijom autonomije 1h, stepena mehaničke zaštite IP40, dimenzija 327x65x197mm. Ukupno za materijal i rad:	23.00	kom
	424	Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradnog detektora (senzor) pokreta.	Nadgradni detektor (senzor) pokreta, radijus detekcije 4m, stepena zaštite IP20. Ukupno za materijal i rad:	13.00	kom
	425	Instalaciona oprema. Isporuka i ugradnja.	ugradna PVC kutija Ø60mm	89.00	kom
	426	Isporuka i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	armatura 2M	89.00	kom
	427	Isporuka i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	dekorativna maska 2M - bijela boja	89.00	kom
	428	Instalaciona oprema. Isporuka i ugradnja.	ugradna PVC kutija 3M	34.00	kom
	429	Isporuka i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	armatura 3M	34.00	kom
	430	Isporuka i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	dekorativna maska 3M - bijela boja	34.00	kom
	431	Instalaciona oprema. Isporuka i ugradnja.	ugradna PVC kutija 4M	1.00	kom
	432	Isporuka i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	armatura 4M	1.00	kom

942000.00	433	Isporuca i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	dekorativna maska 4M - bijela boja	1.00	kom
	434	Instalaciona oprema. Isporuca i ugradnja.	ugradna PVC kutija 6M	79.00	kom
	435	Isporuca i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	armatura 6M	79.00	kom
	436	Isporuca i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	dekorativna maska 6M - bijela boja	79.00	kom
	437	Isporuca i ugradnja nadgradne OG priključnice.	OG priključnice 2P+E 16A, 2M - 1 kom, bijele boje, sa stepenom zaštite IP44. Ukupno za materijal i rad:	1.00	kom
	438	Isporuca i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	priključnica 2P+E 16A, 2M - 1kom - bijela boja	208.00	kom
	439	Isporuca i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	priključnica 2P+E 16A, 2M - 1kom - crvena boja	76.00	kom
	440	Isporuca i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	priključnica 2P+E 16A, 2M - 1 kom - bijela boja, sa IP44 stepenom zaštite	17.00	kom
	441	Isporuca i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	priključnica 2P 16A, 1M - 1 kom - bijela boja	38.00	kom
	442	Isporuca i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	priključnica 2P 16A, 1M - 1 kom - crvena boja	9.00	kom
	443	Isporuca i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	običan prekidač 2M - 1kom - bijela boja	17.00	kom
	444	Isporuca i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	obični prekidač 1M - 2kom - bijela boja	8.00	kom
	445	Isporuca i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	obični prekidač sa induk. lamp. 1M - 2kom - bijela boja	8.00	kom
	446	Isporuca i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	naizmjenični prekidač 2M - 1kom - bijela boja	2.00	kom
	447	Isporuca i ugradnja metalne podne kutije 12M, sa podesivom visinom.	metalne podne kutije 12M, sa podesivom visinom.	21.00	komplet
	448	Isporuca i ugradnja metalne podne kutije 18M, sa podesivom visinom.	metalne podne kutije 12M, sa podesivom visinom.	2.00	komplet
	449	Instalacija izjednačenja potencijala. Provodnik H05Z-K 1x16mm ²	Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa u objektu koji ne pripadaju električnoj instalaciji bezhalogenim finožičanim provodnikom H05Z-K 1x16mm ² (RACK ormari, ormari slabe struje,...). Ukupno za materijal i rad:	150.00	m

942000.00	450	Nosači kablova- regali. Isporuka i montaža perforiranih nosača kablova, sa Magic spojnicom ili ekvivalent, 60x200x3050mm, napravljeni od pocinkovanog lima, DIN EN 10346.	Perforiranih nosača kablova, sa Magic spojnicom ili ekvivalent, 60x200x3050mm, napravljeni od pocinkovanog lima, DIN EN 10346. Ukupno za materijal i rad:	10.00	kom
	451	Isporuka i montaža konzola širine 210mm, sa pričvsnim viljkom M10x25, napravljena od pocinkovanog lima.	Konzole širine 210mm, sa pričvsnim viljkom M10x25, napravljena od pocinkovanog lima. Ukupno za materijal i rad:	29.00	kom
	452	Isporuka i montaža krivine 90°, horizontalna, sa Magic spojnicom ili ekvivalent, 60 x 200 mm, napravljena od pocinkovanog lima sličan tipu RBM 90 620 FS, DIN EN 10346 proizvođača OBO Bettermann ili ekvivalent.	Krivine 90°, horizontalna, sa Magic spojnicom ili ekvivalent, 60 x 200 mm, napravljena od pocinkovanog lima tip RBM 90 620 FS ili ekvivalent, DIN EN 10346 proizvođača OBO Bettermann ili ekvivalent . Ukupno za materijal i rad:	2.00	kom
	453	Isporuka i montaža perforiranih nosača kablova, sa Magic spojnicom ili ekvivalent, 60x100x3050mm, napravljeni od pocinkovanog lima, DIN EN 10346.	Perforiranih nosača kablova, sa Magic spojnicom ili ekvivalent, 60x100x3050mm, napravljeni od pocinkovanog lima, DIN EN 10346. Ukupno za materijal i rad:	9.00	kom
	454	Isporuka i montaža konzola širine 110mm, sa pričvsnim viljkom M10x25, napravljena od pocinkovanog lima.	Konzola širine 110mm, sa pričvsnim viljkom M10x25, napravljena od pocinkovanog lima. Ukupno za materijal i rad:	26.00	kom
	455	Isporuka i montaža krivine 90°, horizontalna, sa Magic spojnicom ili ekvivalent, 60 x 100 mm, napravljena od pocinkovanog lima	Krivine 90°, horizontalna, sa Magic spojnicom ili ekvivalent, 60 x 100 mm, napravljena od pocinkovanog lima tip RBM 90 610 FS, DIN EN 10346 proizvođača OBO Bettermann ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	2.00	kom
	456	Isporuka i montaža US 3-plafonskih nosača dužine 300 mm, sa zavarenom čeonom pločom.	US 3-plafonskih nosača dužine 300 mm, sa zavarenom čeonom pločom. Ukupno za materijal i rad:	55.00	kom
	457	Isporuka i montaža zaštitne kape, pastelno narandžasta, PE.	Zaštitne kape, pastelno narandžasta, PE. Ukupno za materijal i rad:	55.00	kom
	458	Isporuka i montaža torban vijka, sa kombinovanom maticom, M6x12 galvanski pocinkovan.	Torban vijka, sa kombinovanom maticom, M6x12 galvanski pocinkovan. Ukupno za materijal i rad:	165.00	kom
	459	Isporuka i montaža anker vijka sa velikom podloškom, M8 x 77 mm galvanski pocinkovan.	Anker vijka sa velikom podloškom, M8 x 77 mm galvanski pocinkovan. Ukupno za materijal i rad:	110.00	kom
	460	Isporuka i montaža šestougla navrtka, M10	Šestougla navrtka, M10, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, tip DIN 934 M10 G proizvođača OBO Bettermann ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	275.00	kom
	461	Isporuka i montaža podloške, M10	Podloške, M10, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, tip 966 M10 G proizvođača OBO Bettermann ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	330.00	kom
	462	Isporuka i ugradnja cink spreja 400 ml.	Cink sprej 400 ml. Ukupno za materijal i rad:	1.00	kom

942000.00	463	DEA 'Električni agregat (DEA) predviđen za spoljašnju montažu, u sklopu sa ATS-om, smješten u tehničkoj prostoriji pored GRO-a, sa CE Sertifikatom izrađen sa svim relevantnim standardima EU za ovu vrstu proizvoda, karakteristika: snaga u "stand by" režimu 22 kVA - 17,2 kW '- snaga u "prime" režimu 20kVA - 16 kW'- Dizel motor šesto cilindrični vodom hlađeni sa turbo punjačem, stepena kompresije 23.2:1 - Napon 400/230V, 50 Hz; cosφ=0,8; br.obrtaja 1500/min'- sa metalnim rezervoarom cca. 55 l koji omogućava autonoman rad od minimum 14 h pri 75 % opterećenja'- Spoljnje dimenzije DEA: 1750x840x1155mm; 700 kg'- Agregat se ugrađuje izvan objekta.	DEA : elektronski-digitalni optički displej - kontrolni panel za nadzor, automatsku kontrolu, start -stop DEA -elektronski regulator napona i broja obrtaja za održanje stabilnost napona i frekvencije u granicama +/- 0.5% kod nagle promjene opterećenja '- tropolni 40 A prekidač generatora sa nadstrujnom zaštitom -Automatska kontrola stanja i napunjenosti akumulatorske baterije preko punjača - Grijač rashladne tečnosti sa automatskim termostatom'- ATS -a od 36 A sa mrežnim i generatorskim prekidačem za automatsko prebacivanje opterećenja. Ostali detalji koji nijesu definisani ovim zahtjevom definisani su Tehničkim uslovima za dizel električne agregate naizmjeničnog napona po standardima: ISO8528, ISO3046, BS5514, IEC 60034 i Directive 2000/14/EC	1.00	kom
	464	Izrada armirano betonskog postolja za smještanje DEA, dimenzija (1.9x3.75x0.2 m), markom betona MB25.	Postolja za smještanje DEA, dimenzija (1.9x3.75x0.2 m), markom betona MB25 kao na grafičkom prilogu. Stavkom obuhvatiti šalovanje, armiranje i betoniranje. Ukupno za materijal i rad.	1.00	kom
	465	Izrada četvorostrane zaštitne ograde za dizel električni agregat. Ograda je napravljena od crne bravarije i grifovane mreže. Dimenzije ograde su 3.75x1.9x2.2 m (DxSxV).	Sa prednje strane ograde uraditi dupla vrata sirine 2x0.8x2,2 m za pristup i servisiranje agregata. Bravarija mora biti zaštićena sa dva sloja temeljne farbe na uljnoj bazi i jednim slojem završne boje u bijeloj boji. Svaki otvor predviđen za servisnu manipulaciju mora da ima i bravicu i ušice za katanac. Ukupno za materijal i rad:	1.00	kom
	466	Instalacija uzemljenja i gromobrana. Isporuka i ugradnja trake Fe/Zn 25x4 mm na mjestu naznačenom na planu instalacije, postavljanje trake od postojećeg izvoda objekta uzemljivača do dizel električnog agregata i metalne nadstrešnice.	Spoj sa metalnom konstrukcijom izvesti postupkom varenja, pri čemu je minimalna dužina vara 10 cm. Sva mjesta vara zaštititi od korozije sa dva premaza temeljne farbe. Stavkom obuhvatiti sav materijal i rad neophodan za povezivanje provodnika sa metalnom konstrukcijom kao i zaštitu od korozije. Za izvode je predviđena dužina trake Fe/Zn 25x4 mm u prosjeku 1,5m. Traku polagati prema tehničkom opisu i standardima za ovu vrstu radova. Ukupno za isporuku i rad:	47.00	m
	467	Isporuka i montaža materijala i spojnica. Spojnica traka-traka.	Spojnica traka-traka. Ukupno za materijal i rad:	17.00	kom
	468	Isporuka materijala i izvođenje spušnih provodnika trakom Fe/Zn 20x3 mm, prema planu gromobranske instalacije.	Traka Fe/Zn 20x3 mm, prema planu gromobranske instalacije, sa izradom veza na uzemljivač i prihvatni sistem, a u svemu prema tehničkom opisu i planovima u prilogu projekta. Ukupno za materijal i rad:	77.00	m

942000.00	469	Isporuka materijala i izvođenje prihvatnog sistema okruglim provodnikom od aluminijuma AH2 Ø10 mm, prema planu gromobranske instalacije.	Provodnik od aluminijuma AH2 Ø10 mm, prema planu gromobranske instalacije, a u svemu prema tehničkom opisu i planovima u prilogu projekta. Ukupno za materijal i rad:	190.00	m
	470	Povezivanje svih metalnih masa na krovu sa prihvatnim vodom gromobranske instalacije. Ukupno za materijal i rad:	Obračun paušalno	1.00	paušalno
	471	Isporuka i montaža materijala i spojnice sličnih proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	LOV - udarna tačka - špic	5.00	kom
	472	Isporuka i montaža materijala i spojnice sličnih proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	KON 02 - traka-žica	7.00	kom
	473	Isporuka i montaža materijala i spojnice sličnih proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	KON 01 - traka-traka	26.00	kom
	474	Isporuka i montaža krovnih nosača sličnih proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	SON02 - po šljemenom dijelu krova	50.00	kom
	475	Isporuka i montaža krovnih nosača sličnih proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	SON12 - po kosom dijelu krova	175.00	kom
	476	Isporuka i montaža krovnih nosača sličnih proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	ZON03 - zidni nosač	103.00	kom
	477	Isporuka i montaža krovnih nosača sličnih proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	mehanička zaštita visine 1,5m slična tipu VZ 16	7.00	kom
	478	Isporuka i montaža krovnih nosača sličnih proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	VZ nosač 16	49.00	kom
	479	Isporuka i ugradnja bitumena sa kojim se treba premazati traka.	Bitumen ili ekvivalent sa kojim se treba premazati traka na mjestu ulaza i izlaza iz betonske ploče i platna na dužini od min +30 -30 cm. Ukupno za isporuku i ugradnju:	1.00	kom
	480	Ispitivanje Ispitivanje električnih instalacija jake struje sa pribavljanjem atesta	Obračun paušalno	1.00	paušalno
	481	Ispitivanje gromobranske instalacije i uzemljenja sa pribavljanjem atesta	Obračun paušalno	1.00	paušalno
	482	Obilježavanje trase i iskop rova dimenzija 0.6x0.4m, za potrebe polaganja HDPE-P Ø75 cijevi od izlaza iz objekta do postojećeg ITS ormara za potrebe priključenja na TK infrastrukturu.	U kanal predvidjeti podlogu od pijeska visine 0.2m na koju se na dubini 0.6m postavljaju cijevi i zatrpavaju tamponom 0.2m od pijeska i ostatka zemlje. Iскоп se vrši ručno, u zemljištu III i IV kategorije. Ukupno za rad, računato po m3 izvršenog iskopa:	12.00	m³

942000.00	483	Nabavka, isporuka i razastiranje pijeska u kablovskom rovu.	Razastiru se dva sloja pijeska, debljine po 10cm, prije i poslije polaganja cijevi. Pijesak se polaže cijelom širinom rova. Ukupno za materijal i rad, računato po m3 pijeska:	6.00	m³
	484	Nabavka, isporuka i polaganje HDPE-P Ø75 cijevi u rov, komplet sa odstoynim držačima i gumenim prstenovima za dihtovanje pri nastavljaju cijevi kao i gumenim čepovima za zatvaranje rezervnih kablovica.	Kroz HDPE cijevi se provlače optički i parični kablovi. Obračun vršiti po dužnom metru. Ukupno za materijal i rad:	50.00	m
	485	Zatrpavanje kablovskog rova. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po petnaestak centimetara.	Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštih ivica. Obračunom obuhvatiti odvoz viška materijala, kao i dovođenje površina u prvobitno stanje. Ukupno za rad, računato po m³ korišćenog iskopa:	6.00	m³
	486	Nabavka, isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kablovskog voda na regulisanom terenu.	Oznaka se ugrađuje pri završnim radovima na uređenju terena na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5m od centra skretanja u oba pravca. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvodnje "Elektroizgradnja" - Bajina Bašta (EBB) ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad, računato po ugrađenoj oznaci za regulisani teren:	2.00	kom
	487	Instalacija strukturno kablovskog sistema - SKS Demontaža postojećeg RACK ormara.	Opremu iz postojećeg RACK ormara iskoristiti i ugraditi u novoprojektovani RACK ukoliko je u tehnički ispravnom stanju, a sve u dogovoru sa Nadzornim organom. Ukoliko se dio postojeće opreme iskoristi, neophodno je za toliko umanjiti novoprojektovane količine. Ukupno za rad:	1.00	kom
	488	Nabavka, isporuka i ugradnja samosotjećeg RACK-PR i RACK SP ormara za montažu na pozicijama definisanim u grafičkom dijelu.	RACK je zamišljen kao RACK ormar 41U/19", staklena vrata sa bravom, točkići i nožice sa nivelacijom, prednje i zadnje šine 19", sa brojevima unita, dimenzija 600x600x2000mm, nosivost do 300kg. Tipa E6641, proizvođača Netiks ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	2.00	kom
	489	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnog panela 19", 7 x SCHUKO i prekidač, PVC, 1.25HU.	Napojni panel 19", 7 x SCHUKO i prekidač, PVC, 1.25HU. Ukupno za materijal i rad:	2.00	kom
	490	Nabavka, isporuka i ugradnja praznog modularnog patch panel-a sa 24 slota za RJ-45 cat.6 module koji se smješta u RACK1.	U patch panel ugraditi RJ-45 module za instalaciju SKS sistema i audio interfona, povezati sa SFTP cat. 6 kablovima koji se polažu po objektu. Ukupno za materijal i rad :	10.00	kom
	491	Nabavka, isporuka i ugradnja Fiber ili ekvivalent optičkog patch panel 19"/1U sa 24 slotova za simplex SC/ST adaptere sa slide mehanizmom i splajs kasetama.	Fiber ili ekvivalent optičkog patch panel 19"/1U sa 24 slotova za simplex SC/ST adaptere sa slide mehanizmom i splajs kasetama. Ukupno za materijal i rad:	2.00	kom

942000.00	492	Nabavka, isporuka i ugradnja LC/LC singlemode/multimode fiber duplex adaptera (2 x LC SM/MM) ili ekvivalent, dimenzija za simplex fiber optički patch panel.	LC/LC singlemode/multimode fiber duplex adaptera (2 x LC SM/MM)ili ekvivalent, dimenzija za simplex fiber optički patch panel. Moduli se koriste za SKS instalaciju. Ukupno za materijal i rad sa spajanjem optičkih vlakana :	14.00	kom
	493	Nabavka, isporuka i ugradnja fiksne police.	Nabavka, isporuka i ugradnja fiksne police. Ukupno za materijal i rad :	2.00	kom
	494	Nabavka, isporuka i ugradnja ventilator panela 19"/1U sa 4 ventilatora i termostatom (LCD) i.	Ventilator panela 19"/1U sa 4 ventilatora i termostatom (LCD). Ukupno za materijal i rad :	2.00	kom
	495	Nabavka, isporuka i ugradnja RJ-45 cat.6 modula za ugradnju u modularni patch panel.	Moduli se koriste za SKS instalaciju. Ukupno za materijal i rad :	210.00	kom
	496	Nabavka, isporuka i ugradnja organizera kablova.	Nabavka, isporuka i ugradnja organizera kablova. Ukupno za materijal i rad:	10.00	kom
	497	Nabavka, isporuka i ugradnja RJ-45 cat.6 priključnica za ugradnju u modularni pribor	Priključnice se na krajevima terminiraju SFTP cat.6 kablovima. Ukupno za materijal i rad :	210.00	kom
	498	Nabavka, isporuka i ugradnja priključnica za optičke kablove.	Dvostruki adapter (2 ulaza, 2 izlaza), omogućava konekciju dva optička vlakna(sa njihovim konektorima), isporučuje se sa zaštitnim kapama i providnim nosačem natpisa 2 modula, 2 utičnice za LC optički konektor (2xLC) . Stavkom obuhvatiti odgovarajuću kutiju, nosač i dekorativnu masku. Ukupno za materijal i rad:	9.00	kom
	499	Splajsovanje optičkih vlakana. Obračun vršiti po varu.	Splajsovanje optičkih vlakana. Obračun vršiti po varu. Ukupno za materijal i rad:	48.00	kom
	500	Nabavka, isporuka, ugradnja i podešavanje switch-a	Switch-a sledećih karakteristika: stackable switch, 16x 10GB portova, 2 SFP porta, tipa DGS-1510-20, proizvođača D-Link ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	2.00	kom
	501	Nabavka, isporuka, ugradnja i podešavanje switch-a	Switch sledećih karakteristika: 24 gigabitna porta, 4 SFP porta, neupravljivi, tipa DGS-1210-24, proizvođača D-Link ili ekvivalent.Ugrađuje se u Rack1. Ukupno za materijal i rad:	9.00	kom
	502	Nabavka, isporuka, ugradnja i podešavanje POE switch-a	POE switch sledećih karkteristika: 8 port, 2SFP porta, power budget 65W, tipa DGS-1210-08P, proizvođača D-Link ili ekvivalent Koristi se za napajanje Access Point-a i uređaja audio interfona. Ugrađuje se u Rack1. Ukupno za materijal i rad:	2.00	kom
	503	Nabavka, isporuka i ugradnja indoor access point uređaja	Indoor access point uređaj sledećih karakteristika: POE napajanje, giagbit LAN port, WPA/WPA2, tipa DAP-2610, proizvođača D-Link ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	4.00	kom

942000.00	504	Nabavka, isporuka i provlačenje bezhalogenog S/FTP cat. 6 kablova sa odgovarajućim PVC kanalicama.	Kabal se provlači kroz PVC kanalice odgovarajućih dimenzija po zidu i plafonu od RACK1 ormara do odgovarajućih priključnica po prostorijama. Obračun vršiti po dužnom metru. Ukupno za materijal i rad :	6996.00	m
	505	Nabavka, isporuka i provlačenje fiber optičkih kablova sa PVC kanalicama	Nabavka, isporuka i provlačenje fiber optičkih kablova sa odgovarajućim PVC kanalicama tipa Fiber kabl 4 vlakna 50/125 multimode indoor/outdoor Draka FireBur®ili ekvivalent , halogen free, CPR Eca klasa negorivosti od RACK ormara do optičkih utičnica kao i za međuvezu između ormara. Obračun vršiti po dužnom metru. Ukupno za materijal i rad :	270.00	m
	506	Nabavka, isporuka i polaganje instalacionih RG-6/CU 75 oma kablova sa odgovarajućim PVC kanalicama.	Kabal se provlači kroz PVC kanalice odgovarajućih dimenzija po zidu i plafonu od RACK ormara do odgovarajućih priključnica po prostorijama. Obračun vršiti po dužnom metru. Ukupno za materijal i rad :	386.00	m
	507	Nabavka, isporuka i ugradnja PVC kutije a vratima za smještanje izvoda koaksijalnih kablova u zidu, dimenzija 30x30x15cm.	Nabavka, isporuka i ugradnja PVC kutije a vratima za smještanje izvoda koaksijalnih kablova u zidu, dimenzija 30x30x15cm. Ukupno za materijal i rad :	4.00	kom
	508	Nabavka i isporuka S/FTP cat. 6 patch cord-a sa završnim RJ-45 konektorima na obje strane, dužine 1m-3m.	Kabal služi za povezivanje patch panela sa aktivnom opremom. Ukupno za materijal:	220.00	kom
	509	Sitan montažni i nespecificirani materijal.	obračun paušalno	1.00	paušalno
	510	Potrebna merenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama.Izdavanje potrebnih atesta i uputstava, obuka korisnika	obračun paušalno	1.00	paušalno
	511	Instalacija sistema za detekciju požara Nabavka, isporuka i ugradnja analogno adresabilna vatrodojavna centrala, jedna petlja, max. 240 adresa po petlji, multiprotokol, 4" grafički touch screen displej u boji ,TCP/IP i HORNET + network povezivost, 5,2A napajanje max.: 2 x 12Vcc@17Ah baterije ili ekvivalent.	Veliko kućište 497x380x97mm. CPR Certification EN54pt2-4, EN54pt21 over TCP-IP channel IMQ ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	1.00	kom
	512	Nabavka, isporuka i ugradnja akumulatora 12V/18Ah.	Nabavka, isporuka i ugradnja akumulatora 12V/18Ah. Ukupno za materijal i rad:	2.00	kom
	513	Nabavka, isporuka i ugradnja modula za telefonsku dojavu o požaru	Nabavka, isporuka i ugradnja modula za telefonsku dojavu o požaru, proizvođača COFEM, ili ekvivalent.	1.00	kom
	514	Nabavka, isporuka i ugradnja IO modula sa po jednim ulazom i izlazom	Nabavka, isporuka i ugradnja IO modula sa po jednim ulazom i izlazom, tipa MYOA proizvođača COFEM, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	1.00	kom

942000.00	515	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilnog optičkog detektora požara	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilnog optičkog detektora požar, tipa A30XHA proizvođača Cofem ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	40.00	kom
	516	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilnog termičkog detektora požara	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilnog termičkog detektora požara, tipa A30XTA, proizvođača Cofem ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	7.00	kom
	517	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilnog ručnog javljača požara	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilnog ručnog javljača požara, tipa Pucay, proizvođača Cofem ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	10.00	kom
	518	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilne sirene za dojavu požara, napajanje iz petlje, za spoljašnju montažu	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilne sirene za dojavu požara, napajanje iz petlje, za spoljašnju montažu, IP67 zaštita, tipa CEALPH, proizvođača Cofem ili ekvivalent.. Ukupno za materijal i rad:	1.00	kom
	519	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilne sirene za dojavu požara, napajanje iz petlje, za unutrašnju montažu	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilne sirene za dojavu požara, napajanje iz petlje, za unutrašnju montažu, tipa SIR24P, proizvođača Cofem ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	8.00	kom
	520	Nabavka, isporuka i provlačenje bezhalogenog J-H(St)H FE180/E90 2x2x0.8mm kabla sa odgovarajućim samogasivim cijevima.	Kabal se provlače dijelom kroz nosače kablova, a dijelom kroz samogasive cijevi odgovarajućih dimenzija. Ukupno za materijal i rad:	720.00	m
	521	Nabavka, isporuka i provlačenje SFTP cat. 6 LSZH kabla sa odgovarajućim samogasivim cijevima, a služi za povezivanje protivpožarne centrale sa RACK-om.	Nabavka, isporuka i provlačenje SFTP cat. 6 LSZH kabla sa odgovarajućim samogasivim cijevima, a služi za povezivanje protivpožarne centrale sa RACK-om. Ukupno za materijal i rad:	5.00	m
	522	Usluge programiranja sistema za automatsku dojavu požara	obračun paušalno	1.00	paušalno
	523	Sitan montažni i nespecificirani materijal	obračun paušalno	1.00	paušalno
	524	Potrebna mjerenja i ispitivanja na kablovskim trasama	obračun paušalno	1.00	paušalno
	525	Instalacija IP video nadzor Nabavka, isporuka i ugradnja NVR uređaja	Nabavka, isporuka i ugradnja NVR uređaja sledećih karakteristika: 24 kanala, za IP kamere, podržava 8Mpx/5Mpx/4Mpx/3Mpx/1080p, 4xHDD, izlazi: RS485, HDMI 4K i VGA, tipa DRN-2484R, proizvođača DVCili ekvivalent. NVR se ugrađuje u Rack2. Ukupno za materijal i rad:	1.00	kom

942000.00	526	Nabavka, isporuka i ugradnja POE switch uređaja	POE switch uređaj sledećih karakteristika: 16 POE portova, 2xUplink porta, 16x10/100 Base-T (PoE napajanje) svaki izlaz 30W, ukupno 300W, tipa DAS-3162P, proizvođača DVC ili ekvivalent. NVR se ugrađuje u Rack PR. Ukupno za materijal i rad:	2.00	kom
	527	Nabavka, isporuka i ugradnja RJ-45 cat.6 modula za ugradnju u modularni patch panel u Rack PR. Moduli se koriste za IP video nadzor.	Nabavka, isporuka i ugradnja RJ-45 cat.6 modula za ugradnju u modularni patch panel u Rack PR. Moduli se koriste za IP video nadzor. Ukupno za materijal i rad :	20.00	kom
	528	Nabavka, isporuka i ugradnja RJ-45 cat.6 modula za ugradnju na strani kamera.	Nabavka, isporuka i ugradnja RJ-45 cat.6 modula za ugradnju na strani kamera. Ukupno za materijal i rad:	20.00	kom
	529	Nabavka, isporuka i ugradnja vanjske kamere	Nabavka, isporuka i ugradnja vanjske kamere sledećih karakteristika: 5Mpx/25fps, antivandal bullet kućište, IR-LED 30-50m, 12VDC/POE, tipa DCN-BM5125AI, proizvođača DVC, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	10.00	kom
	530	Nabavka, isporuka i ugradnja unutrašnje kamere	Nabavka, isporuka i ugradnja unutrašnje kamere sledećih karakteristika: 5Mpx/25fps, turret, antivandal kućište, IR-LED 20-30m, 12VDC/POE, tipa DCN-TF5283, proizvođača DVC, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	10.00	kom
	531	Nabavka, isporuka i provlačenje SFTP cat. 6 LSZH kabla sa odgovarajućim samogasivim cijevima, a služi za povezivanje protivpožarne centrale sa RACK-om.	Nabavka, isporuka i provlačenje SFTP cat. 6 LSZH kabla sa odgovarajućim samogasivim cijevima, a služi za povezivanje protivpožarne centrale sa RACK-om. Ukupno za materijal i rad:	720.00	m
	532	Nabavka i isporuka SFTP cat. 6 patch cord-a sa završnim RJ-45 konektorima na obje strane, dužine 1m-3m.	Kabal služi za povezivanje modula patch panela sa NVR-om. Ukupno za materijal i rad:	20.00	kom
	533	Sitan montažni i nespecificirani materijal.	obračun paušalno	1.00	paušalno
	534	Potrebna mjerenja i ispitivanja na kablovskim trasama. Puštanje sistema u rad, obuka korisnika.	obračun paušalno	1.00	paušalno
	535	Instalacija kontrole pristupa Nabavka, isporuka i ugradnja čitača kartica i otiska prsta	Nabavka, isporuka i ugradnja čitača kartica i otiska prsta sledećih karakteristika: standalone, 125kHz, napajanje 12VDC, IP68, tipa IN-M3EH-W, proizvođača Inout ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	2.00	kom
	536	Nabavka, isporuka i ugradnja električnog prihvatnika, brava je otključana pod naponom, sa podesivom kotvom i sa polugicom za otključavanje, napon napajanja 12V DC, simetričan, za lijeva i za desna vrata.	Nabavka, isporuka i ugradnja električnog prihvatnika, brava je otključana pod naponom, sa podesivom kotvom i sa polugicom za otključavanje, napon napajanja 12V DC, simetričan, za lijeva i za desna vrata. Ukupno za materijal i rad:	2.00	kom

942000.00	537	Nabavka, isporuka i ugradnja napajanja 230VAC/12VDC, snage snage 30W	Nabavka, isporuka i ugradnja napajanja 230VAC/12VDC, snage snage 30W, tipa LRS 30 12, proizvođača MeanWell ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	1.00	kom
	538	Nabavka, isporuka i ugradnja akumulatora 12V/7Ah.	Nabavka, isporuka i ugradnja akumulatora 12V/7Ah. Ukupno za materijal i rad:	1.00	kom
	539	Nabavka, isporuka i ugradnja fiksne police na koju će se smjestiti napajanje i akumulator.	Ugrađuje se u Rack PR. Ukupno za materijal i rad :	1.00	kom
	540	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla LiHCH 2x1.5mm2 sa odgovarajućim samogasivim cijevima.	Kabal se provlače kroz samogasive cijevi odgovarajućih dimenzija. Ukupno za nabavku i rad računato po dužnom metru položenog kabla:	10.00	m
	541	Nabavka, isporuka i provlačenje SFTP cat. 6 LSZH kabla sa odgovarajućim samogasivim cijevima, a služi za povezivanje protivpožarne centrale sa RACK-om.	Nabavka, isporuka i provlačenje SFTP cat. 6 LSZH kabla sa odgovarajućim samogasivim cijevima, a služi za povezivanje protivpožarne centrale sa RACK-om. Ukupno za materijal i rad:	80.00	m
	542	Nabavka, isporuka i programiranje beskontaktnih kartica sa frekvencijom očitavanja 125kHz, tipa IN-EM CARD, proizvođača Inout ili ekvivalent.	Nabavka, isporuka i programiranje beskontaktnih kartica sa frekvencijom očitavanja 125kHz, tipa IN-EM CARD, proizvođača Inout ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	10.00	kom
	543	Sitan montažni i nespecificirani materijal.	obračun paušalno	1.00	paušalno
	544	Potrebna merenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama.Puštanje sistema u rad, obuka korisnika.	obračun paušalno	1.00	paušalno
	545	Nosači kablova Isporuka i montaža perforiranih nosača kablova, sa Magic spojnicom, 60 x 100 x 3050 mm, napravljeni od pocinkovanog lima . Stavkom obuhvatiti anker sarafe, torban vijke, konzole i plafonske nosače.	Perforirani nosač kablova, sa Magic spojnicom, 60 x 100 x 3050 mm, napravljeni od pocinkovanog lima tip RKSM 610 FS, DIN EN 10342 proizvođača OBO Bettermann ili ekvivalent. Stavkom obuhvatiti anker sarafe, torban vijke, konzole i plafonske nosače. Ukupno za materijal i rad:	14.00	kom
	546	Isporuka i montaža konzola širine 110mm, sa pričvsnim viljkom M10x25, napravljena od pocinkovanog lima.	Konzola širine 110mm, sa pričvsnim viljkom M10x25, napravljena od pocinkovanog lima. Ukupno za materijal i rad:	42.00	kom
	547	Isporuka i montaža US 3-plafonskih nosača dužine 300 mm, sa zavarenom čeonom pločom.	US 3-plafonski nosač dužine 300 mm, sa zavarenom čeonom pločom. Ukupno za materijal i rad:	42.00	kom
	548	Isporuka i montaža zaštitne kape, pastelno narandžasta, PE.	Zaštitne kape, pastelno narandžasta, PE. Ukupno za materijal i rad:	42.00	kom
	549	Isporuka i montaža torban vijka, sa kombinovanom maticom, M6x12 galvanski pocinkovan.	Torba vijak, sa kombinovanom maticom, M6x12 galvanski pocinkovan. Ukupno za materijal i rad:	84.00	kom

942000.00	550	Isporučka i montaža anker vijka sa velikom podloškom, M8 x 77 mm galvanski pocinkovan.	Anker vijak sa velikom podloškom, M8 x 77 mm galvanski pocinkovan. Ukupno za materijal i rad:	84.00	kom
	551	Isporučka i montaža šestougla navrtka, M10, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik	Šestougla navrtka, M10, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, tip DIN 934 M10 G proizvođača OBO Bettermann ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	126.00	kom
	552	Isporučka i montaža podloške, M10, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik	Podloške, M10, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, tip 966 M10 G proizvođača OBO Bettermann ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	252.00	kom
	553	Isporučka i ugradnja cink spreja 400 ml	Cink sprej 400 ml, tip ZSF, proizvođača OBO Bettermann ili ekvivalent.	1.00	kom
	554	Radi sprečavanja širenja i prenošenja požara preko elektroinstalacije, na mestima prolaza kablova kroz različite protivpožarne zidove (na granicama protivpožarnih zona), izvršiti zaštitu montažom vatrootpornog prodora vatrootpornosti 90 min (S90), vatrootporni malter.	Vatrootporni prodor tip Pyromix, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent, vatrootporni malter	1.00	kom
	555	Čelični toplovodni kotao namijenjen je za loženje drvenim peletima. Kotao se isporučuje sa potrebnom automatikom i spremnikom za pelet kao sastavnim dijelom kotla.	Čelični toplovodni kotao namijenjen je za loženje drvenim peletima, proizvođača ThermoFLUX BiH ili ekvivalent. Kotao se isporučuje sa potrebnom automatikom i spremnikom za pelet kao sastavnim dijelom kotla. Kotao je sljedećih tehničkih karakteristika: tip: Pelling 100 ili ekvivalent toplotna snaga: min/mas 33/100 kW dimenzije ŠxVxD: (650+500)x1650x1240mm prečnik dimnjače: Ø150 mm maksimalni radni predpritisk: 2.5 bar zapremina vode u kotlu: 181 lit zapremina spremnika za pelet: 290 lit potrebna električna snaga na kotlu: 510 W napajanje: 1N,220V, 50Hz	1.00	kom.
	556	Akumulator toplote(puffer)	Akumulator toplote(puffer) proizvođača Sunsystem Bugarska ili ekvivalent, sljedećih tehničkih karakteristika: tip: P1000 ili ekvivalent zapremina: 1000 lit spoljni prečnik sa izolacijom: Ø990mm visina sa izolacijom: 2090 mm	1.00	kom.

942000.00	557	Cirkulaciona pumpa kruga kotao-akumulator toplote	Cirkulaciona pumpa kruga kotao-akumulator toplote , proizvođača GRUNDFOS Danska,ili ekvivalent , sljedećih tehničkih karakteristika: tip: UPS 32-80 180 ili ekvivalent protok:4.3 m³/h Δpradno: 13 kPa Pel= 135/200/220W I=0.6/0.9/0.98A, Napajanje: 1 x 230 V, 50Hz	1.00	kom.
	558	Cirkulaciona pumpa kruga akumulator toplote-radijatori	Cirkulaciona pumpa kruga akumulator toplote-radijatori , proizvođača GRUNDFOS Danska, ili ekvivalent, sljedećih tehničkih karakteristika: tip: MAGNA1 32-80 ili ekvivalent protok:3.56 m³/h pad pritiska: 45 kPa Pel= 9-151 W I=0.09 - 1.22 A, Napajanje: 1 x 230 V, 50Hz	1.00	kom.
	559	Cirkulaciona pumpa kruga akumulator toplote-bojler STV	Cirkulaciona pumpa kruga akumulator toplote-bojler STV , proizvođača GRUNDFOS Danska,ili ekvivalent , sljedećih tehničkih karakteristika: tip: UPS 25-40 180 ili ekvivalent protok: 0.52 m³/h Δpradno: 6.3 kPa Pel= 25/35/45 W I=0.12/0.16/0.2 A, Napajanje: 1 x 230 V, 50Hz	1.00	kom.

942000.00	560	Sistem za održavanje pritiska, za precizno održavanje pritiska u opsegu ± 0.1 bar, za sisteme u skladu sa EN 12828.	Sistem za održavanje pritiska, za precizno održavanje pritiska u opsegu ± 0.1 bar, za sisteme u skladu sa EN 12828. tip: Compresso, Proizvođač: IMI Hydronic-PNEUMATEX ili ekvivalent; sastoji se iz dva dijela: Compresso C 10.1-6,0 F - Kontrolna jedinica TecBox, 1 kompresor, razdelnik sa 1 prestrujnim elektromagnetnim ventilom i ventilom sigurnosti, pritisno-optimizovan startni mod, sa mogućnošću kontrole sistema za dopunu vode, samooptimizujući sa memorijskom funkcijom, CE-testiran u skladu sa zahtevima Evropskih Direktiva PED/DEP 97/23/EC, 2004/108/EC, 2006/95/EC pmax: 6 bar; 230 VAC; 0,6 kW. Compresso CU 300.6 - Primarna ekspanziona posuda, merna stopa za merenje količine vode u posudi, sa vrećom od butila nepropusnom za vazduh u skladu sa EN 13831 i Pneumatex internim standardima. CE konstrukcija testirana u skladu sa PED/DEP 97/23/EC $\phi 560 \times 1622$ mm; R1 "; nominalna zapremina: 300 l; p max: 6 bar. Uz posudu se isporučuje odgovarajući ventil tip DLV ili ekvivalent	1.00	komplet
	561	Trokraki mješni ventil za zaštitu kotla od kondenzacije. Ventil se isporučuje u kompletu sa elektromotornim pogonom 230V.	Trokraki mješni ventil za zaštitu kotla od kondenzacije. Ventil se isporučuje u kompletu sa elektromotornim pogonom 230V , sljedećih dimenzija: DN50, NP6	1.00	kom.
	562	Uronski termostat(sonda) za mjerenje temperature povratnog voda ispred kotla.	Uronski termostat(sonda) za mjerenje temperature povratnog voda ispred kotla.	1.00	kom.
	563	Ventil kuglasti sa ručkom.	Ventil kuglasti sa ručkom, sljedećih dimenzija: DN50 (2")	7.00	kom.
	564	Ventil kuglasti sa ručkom.	Ventil kuglasti sa ručkom, sljedećih dimenzija: DN40 (6/4")	3.00	kom.
	565	Ventil kuglasti sa ručkom.	Ventil kuglasti sa ručkom, sljedećih dimenzija: DN25 (1")	3.00	kom.
	566	Nepovratni ventil.	Nepovratni ventil, sljedećih dimenzija: DN50 (2")	2.00	kom.
	567	Nepovratni ventil.	Nepovratni ventil, sljedećih dimenzija: DN25 (1")	1.00	kom.

942000.00	568	Sigurnosno ozračna grupa, proizvođača Caleffi Italija ili ekvivalent.	Sigurnosno ozračna grupa, proizvođača Caleffi Italija ili ekvivalent, sljedećih prečnika: DN25 (1")	1.00	kom.
	569	Manometar.	Manometar 0-4bar, 1/2"	1.00	kom.
	570	Slavina za punjenje i pražnjenje.	Slavina za punjenje i pražnjenje, sljedećih prečnika: 3/4"	2.00	kom.
	571	Sobni termostat	Sobni termostat , proizvođača Emmeti Italija ili ekvivalent, sljedećih tipova: tip: LAM+ON/OFF ili ekvivalent	1.00	kom.
	572	Neotrovni glikol protiv smrzavanja vode u sistemu za grijanje objekta	Neotrovni glikol protiv smrzavanja vode u sistemu za grijanje objekta, proizvođača "Aurora" Srbija ili ekvivalent, sljedećeg tipa: tip: LUTERM -FPE-P	530.00	lit
	573	Dimnjača,	Dimnjača, proizvođača Centrometal Hrvatska ili ekvivalent, prečnika Ø250mm dužina 1000mm	1.00	kom.
	574	Dimovodno koljeno,	Dimovodno koljeno, proizvođača Centrometal Hrvatska ili ekvivalent, prečnika Ø250/90°	1.00	kom.
	575	Redukcija za dimnjaču.	Redukcija za dimnjaču Ø150/Ø250mm, izrađena od crnog čeličnog dekapiranog lima debljine 2mm.	1.00	kom.
	576	Izolovanje dimnjače, dimnjačkog koljena i redukcije kamenom vunom.	Izolaovanje dimnjače, dimnjačkog koljena i redukcije kamenom vunom debljine min.25mm u oblozi od Al lima.	2.00	m²
	577	Kablovi u kotlarnici za vezu između automatike kotla i cirkulacionih pumpi i uronskih senzora.	Kablovi u kotlarnici za vezu između automatike kotla i cirkulacionih pumpi i uronskih senzora. Kabl je presjeka 3x0.75mm²	40.00	m
	578	Bužir za kablove.	Bužir za kablove, prečnika Ø20mm	40.00	m
	579	Sonda uronska, za mjerenje temperature vode u akumulatoru toplote, i vode u povratnom cjevovodu ispred kotla.	Sonda uronska, za mjerenje temperature vode u akumulatoru toplote, i vode u povratnom cjevovodu ispred kotla.	3.00	kom.
	580	Termometar Ø80,0-120C 1/2"(S)	Termometar Ø80,0-120C 1/2"(S)	2.00	kom
	581	Pocinčani fitting u kotlarnici.	Pocinčani fitting u kotlarnici	1.00	paušalno
	582	Spoljna fiksna aluminijumska protivkišna žaluzina, proizvođača Aerogrami Grčka ili ekvivalent.	Spoljna fiksna aluminijumska protivkišna žaluzina, proizvođača Aerogrami Grčka ili ekvivalent, sljedećih tipova i dimenzija: BN 300x150mm	1.00	kom.

942000.00	583	Aluminijumsko radijatorsko rebro, proizvođača LIPOVICA Hrvatska ili ekvivalent. U cijenu uračunati: radijatorske redukcije, nipleve, dihtunge, nosače.	Aluminijumsko radijatorsko rebro, proizvođača LIPOVICA Hrvatska ili ekvivalent. U cijenu uračunati: radijatorske redukcije, nipleve, dihtunge, nosače. Radijator je sljedećih karakteristika: tip: ORION 600/95 ili ekvivalent toplotna snaga rebra 145W pri Tr/Tp=80/60°C, Tu=20°C	549.00	kom.
	584	Termostatski radijatorski ventil, tip Eclipse F, proizvođača IMI HEIMEIER ili ekvivalent. Ventil automatski ograničava protok na podešenu vrijednost, odgovarajuću toplotnom učinku radijatora. Protok se može podesiti u opsegu od 10 -150 l/h. Maksimalni diferencijalni pritisak 60 kPa.	Termostatski radijatorski ventil, tip Eclipse F, proizvođača IMI HEIMEIER ili ekvivalent. Ventil automatski ograničava protok na podešenu vrijednost, odgovarajuću toplotnom učinku radijatora. Protok se može podesiti u opsegu od 10-150 l/h. Maksimalni diferencijalni pritisak 60 kPa. Ventil je sljedećih prečnika: DN15 (1/2")	46.00	kom
	585	Termostatska glava: sa skrivenim podešavanjem, u antivandal izvedbi, izdržava opterećenje od 1000N, termostat punjen tečnošću, maksimalnim histerezisom od 0,2 K, M 30 x 1.5 navojna veza za vezu sa ventilom, opseg podešavanja 8 °C – 26 °C.	Termostatska glava: sa skrivenim podešavanjem, u antivandal izvedbi, izdržava opterećenje od 1000N, termostat punjen tečnošću, maksimalnim histerezisom od 0,2 K, M 30 x 1.5 navojna veza za vezu sa ventilom, opseg podešavanja 8 °C – 26 °C. Termostatska glava je proizvođača IMI HEIMEIER ili ekvivalent, tip: K	46.00	kom
	586	Radijatorski navijak,	Radijatorski navijak, tip Regutec F, proizvođača IMI HEIMEIER ili ekvivalent, sljedećih prečnika: DN15 (1/2")	46.00	kom
	587	Slavina odzračna ručna,	Slavina odzračna ručna, proizvođača CALEFFI ili ekvivalent sljedećeg prečnika: 3/8"	46.00	kom
	588	Izrada cijevnih registara-sušača za čizme. Oblik cijevnog registra definše korisnik	Izrada cijevnih registara-sušača za čizme. Registri se izrađuju od bakarnih cijevi prečnika Ø15x0.9mm. Oblik cijevnog registra definše korisnik	4.00	kom
	589	Radijatorski ventil,	Radijatorski ventil, proizvođača Caleffi Italija ili ekvivalent, sljedećih prečnika: DN15 (1/2")	4.00	kom
	590	Radijatorski navijak,	Radijatorski navijak, proizvođača Caleffi Italija ili ekvivalent, sljedećih prečnika: DN15 (1/2")	4.00	kom
	591	Poluspojnica za bakar,	Poluspojnica za bakar, proizvođač IMI HEIMEIER ili ekvivalent, sljedećeg prečnika: Ø 15-1/2"	92.00	kom
	592	Poluspojnica za bakar,	Poluspojnica za bakar, proizvođač Caleffi Italija ili ekvivalent, sljedećeg prečnika: Ø 15-1/2"	8.00	kom

942000.00	593	Bakarne tvrde cijevi u šipci,	Bakarne tvrde cijevi u šipci, proizvođača MAJDANPEK Srbija ili ekvivalent. Cijevi su sljedećeg prečnika: Ø 15x0.9 mm	560.00	m
	594	Bakarne tvrde cijevi u šipci,	Bakarne tvrde cijevi u šipci, proizvođača MAJDANPEK Srbija ili ekvivalent. Cijevi su sljedećeg prečnika: Ø 18x0.9 mm	55.00	m
	595	Bakarne tvrde cijevi u šipci,	Bakarne tvrde cijevi u šipci, proizvođača MAJDANPEK Srbija ili ekvivalent. Cijevi su sljedećeg prečnika: Ø 22x0.9 mm	140.00	m
	596	Bakarne tvrde cijevi u šipci,	Bakarne tvrde cijevi u šipci, proizvođača MAJDANPEK Srbija ili ekvivalent. Cijevi su sljedećeg prečnika: Ø 28x1 mm	115.00	m
	597	Bakarne tvrde cijevi u šipci,	Bakarne tvrde cijevi u šipci, proizvođača MAJDANPEK Srbija ili ekvivalent. Cijevi su sljedećeg prečnika: Ø 35x1.5 mm	10.00	m
	598	Bakarne tvrde cijevi u šipci,	Bakarne tvrde cijevi u šipci, proizvođača MAJDANPEK Srbija ili ekvivalent. Cijevi su sljedećeg prečnika: Ø 42x1.5 mm	10.00	m
	599	Bakarne tvrde cijevi u šipci,	Bakarne tvrde cijevi u šipci, proizvođača MAJDANPEK Srbija ili ekvivalent. Cijevi su sljedećeg prečnika: Ø 54x2 mm	10.00	m
	600	Materijal za spajanje bakarnih cijevi, kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcije ,kiseonik,acetilen,žica za varenje,sitan potrošni materijal,uzima se 50% od prethodne stavke.	Materijal za spajanje bakarnih cijevi, kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcije ,kiseonik,acetilen,žica za varenje,sitan potrošni materijal,uzima se 50% od prethodnih 7 stavki	1.00	pausalno
	601	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju bakarnog cjevovoda u kotlarnici. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve.	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju bakarnog cjevovoda u kotlarnici,proizvod ARMAFLEX Njemačka ili ekvivalent.Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. Izolacija je sledećih dimenzija: ACE Ø15 x 13 mm	4.00	m
	602	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju bakarnog cjevovoda u kotlarnici.Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve.	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju bakarnog cjevovoda u kotlarnici,proizvod ARMAFLEX Njemačka ili ekvivalent.Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. Izolacija je sledećih dimenzija: ACE Ø22 x 13 mm	10.00	m

942000.00	603	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju bakarnog cjevovoda u kotlarnici.Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve.	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju bakarnog cjevovoda u kotlarnici,proizvod ARMAFLEX Njemačka ili ekvivalent.Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. Izolacija je sledećih dimenzija: ACE Ø28 x 13 mm	10.00	m
	604	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju bakarnog cjevovoda u kotlarnici.Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve.	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju bakarnog cjevovoda u kotlarnici,proizvod ARMAFLEX Njemačka ili ekvivalent.Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. Izolacija je sledećih dimenzija: ACE Ø35x 13 mm	2.00	m
	605	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju bakarnog cjevovoda u kotlarnici,proizvod ARMAFLEX Njemačka ili ekvivalent.Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve.	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju bakarnog cjevovoda u kotlarnici,proizvod ARMAFLEX Njemačka ili ekvivalent.Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. Izolacija je sledećih dimenzija: ACE Ø42x 13 mm	10.00	m
	606	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju bakarnog cjevovoda u kotlarnici. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve.	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju bakarnog cjevovoda u kotlarnici,proizvod ARMAFLEX Njemačka ili ekvivalent.Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. Izolacija je sledećih dimenzija: ACE Ø54x 13 mm	10.00	m
	607	Balansni ventil za regulaciju protoka na granama cjevovoda.	Balansni ventil za regulaciju protoka na granama cjevovoda,tip STAD, proizvođača IMI HEIMEIER ili ekvivalent, sljedećih prečnika: DN40 (6/4")	1.00	kom.
	608	Balansni ventil za regulaciju protoka na granama cjevovoda.	Balansni ventil za regulaciju protoka na granama cjevovoda,tip STAD, proizvođača IMI HEIMEIER ili ekvivalent, sljedećih prečnika: DN25 (1")	3.00	kom.
	609	Ventil kuglasti sa ručkom:	Ventil kuglasti sa ručkom, sljedećih dimenzija: DN40 (6/4")	2.00	kom.
	610	Ventil kuglasti sa ručkom:	Ventil kuglasti sa ručkom, sljedećih dimenzija: DN25 (1")	6.00	kom.

942000.00	611	Centralni bojler za pripremu tople sanitarne vode zapremine 750 litara, sa jednim cijevnim izmjenjivačem , elektro grijačem snage 1x7.5 kW i magnezijumskom anodom.	Centralni bojler za pripremu tople sanitarne vode zapremine 750 litara, sa jednim cijevnim izmjenjivačem , elektro grijačem snage 1x7.5 kW i magnezijumskom anodom, tip: SN 750 proizvođača SUN SYSTEMS ili ekvivalent, tip: Dimenzije: H=2000mm, Ø950mm	1.00	kom
	612	Radno zaštitni termostatski za bojler,	Radno zaštitni termostatski za bojler, proizvođača EMETI ili ekvivalent.	1.00	kom
	613	Membranska ekspanziona posuda za sanitarnu vodu, zapremine 80lit, proizvođač ELBI Italija ili ekvivalent.:	Membranska ekspanziona posuda za sanitarnu vodu, zapremine 80lit, proizvođač ELBI Italija ili ekvivalent, sljedećih tipova: Tip: DV80	1.00	kom
	614	Pumpa za recirkulaciju tople sanitarne vode, proizvođača GRUNDFOS Danska ili ekvivalent.	Pumpa za recirkulaciju tople sanitarne vode, tip: UPS 25-40N 180, proizvođača GRUNDFOS Danska ili ekvivalent, Pel= 25/35/45 W I=0.12/016/0.2 A, Napajanje: 1 x 230 V, 50Hz	1.00	kom.
	615	Tajmer za upravljanje radom pumpe za recirkulaciju sanitarne vode.	Tajmer za upravljanje radom pumpe za recirkulaciju sanitarne vode.	1.00	kom.
	616	Slavina kuglasta sa holenderom, prečnika.	Slavina kuglasta sa holenderom, prečnika: DN25 (1")	8.00	kom.
	617	Termostatski ručni trokraki mješni ventil za sanitarnu vodu,	Termostatski ručni trokraki mješni ventil za sanitarnu vodu, proizvođač CALEFFI ili ekvivalent, sljedećeg prečnika: DN25 (1")	1.00	kom
	618	Ventil sigurnosti za sanitarnu vodu,	Ventil sigurnosti za sanitarnu vodu, prečnika: DN25 (1"), 8 bar	1.00	kom
	619	Automatska odzračna slavina,	Automatska odzračna slavina, proizvođača CALEFFI Italija ili ekvivalent, prečnika: 3/8"	1.00	kom
	620	Slavina za punjenje i pražnjenje	Slavina za punjenje i pražnjenje: 3/4"	1.00	kom
	621	Ventil nepovratni.	Ventil nepovratni, sljedećeg prečnika: DN25 (1")	1.00	kom
	622	Termometar Ø80,0-120C 1/2"(S)	Termometar Ø80,0-120C 1/2"(S)	2.00	kom
	623	Diferencijalni termostatski. Termostatski se isporučuje sa 4 sonde PT1000.	Diferencijalni termostatski, proizvođača EMMETI Italija ili ekvivalent. Termostatski se isporučuje sa 4 sonde PT1000. Termostatski je sljedećih tipova: tip: EMCS ili ekvivalent Napajanje:1N, 230V, 50Hz Pel=0.5-2.5W	1.00	kom

942000.00	624	Sonda bojlerska,	Sonda bojlerska, proizvođača EMMETI Italija ili ekvivalent, sljedećih tipova: tip: CT6	1.00	kom
	625	Kablovi u kotlarnici za vezu između automatike kotla i cirkulacionih pumpi i uronskih senzora.	Kablovi u kotlarnici za vezu između automatike kotla i cirkulacionih pumpi i uronskih senzora. Kabl je presjeka 3x0.75mm²	20.00	m
	626	Bužir za kablove.	Bužir za kablove, prečnika Ø20mm	20.00	m
	627	Bakarne tvrde cijevi u šipci,	Bakarne tvrde cijevi u šipci, proizvođača MAJDANPEK Srbija ili ekvivalent. Cijevi su sljedećeg prečnika: f 22x0.9 mm	15.00	m
	628	Materijal za spajanje bakarnih cijevi, kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcije i sl,kiseonik,acetilen,žica za varenje,sitan potrošni materijal.	Materijal za spajanje bakarnih cijevi, kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcije i sl,kiseonik,acetilen,žica za varenje,sitan potrošni materijal,uzima se 50% od prethodne stavke.	1.00	pausalno
	629	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju bakarnog cjevovoda,	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju bakarnog cjevovoda,proizvod ARMAFLEX Njemačka ili ekvivalent.Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. Izoalcija je sledećih dimenzija: ACE Ø22 x 13 mm	15.00	m
	630	Cijev PP-R	Cijev PP-R proizvođača AQUATERM Njemačka ili ekvivalent , sljedećih prečnika: PP-R32	10.00	m
	631	Cijev PP-R	Cijev PP-R proizvođača AQUATERM Njemačka ili ekvivalent , sljedećih prečnika: PP-R25	10.00	m
	632	Cijev PP-R	Cijev PP-R proizvođača AQUATERM Njemačka ili ekvivalent , sljedećih prečnika: PP-R20	10.00	m
	633	Fiting i materijal potreban za spajanje i ovješnje cijevi kao što su: lukovi, t-komadi,spojnice, tiple, vijci, brezoni i ostali sitni materijal.	Fiting i materijal potreban za spajanje i ovješnje cijevi kao što su: lukovi, t-komadi,spojnice, tiple, vijci, brezoni i ostali sitni materijal uzima se 50% od prethodne 3 stavke.	1.00	pausalno
	634	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju PP-R cjevovoda	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju PP-R cjevovoda,proizvod ARMAFLEX Njemačka ili ekvivalent.Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. ACE Ø35x 13 mm	10.00	m

942000.00	635	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju PP-R cjevovoda	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju PP-R cjevovoda, proizvod ARMAFLEX Njemačka ili ekvivalent. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. ACE Ø28 x 13 mm	10.00	m
	636	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju PP-R cjevovoda	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju PP-R cjevovoda, proizvod ARMAFLEX Njemačka ili ekvivalent. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. ACE Ø22 x 13 mm	10.00	m
	637	Kanalski cjevasti ventilator	Kanalski cjevasti ventilator , proizvođača S&P Španija ili ekvivalent, sljedećeg tipa i tehničkih karakteristika: Tip: VENT160B ili ekvivalent -muški toaleti u prizemlju i na spratu L=250 m3/h Dp=170 Pa n=2200 o/min Pel=70 W I= 0.3 A napajanje: 1N,230V/50Hz	2.00	kom
	638	Kanalski cjevasti ventilator	Kanalski cjevasti ventilator , proizvođača S&P Španija ili ekvivalent, sljedećeg tipa i tehničkih karakteristika: Tip: VENT100B-ženski toaleti u prizemlju i na spratu L=100 m3/h Dp=120 Pa n=2100 o/min Pel=48 W I= 0.22 A napajanje: 1N,230V/50Hz	2.00	kom
	639	Kanalski cjevasti ventilator	Kanalski cjevasti ventilator , proizvođača S&P Španija ili ekvivalent, sljedećeg tipa i tehničkih karakteristika: Tip: VENT160B-vešeraj u prizemlju i sušara na spratu L=300 m3/h Dp=140 Pa n=2200 o/min Pel=70 W I= 0.3 A napajanje: 1N,230V/50Hz	2.00	kom
	640	Regulator brzine ventilatora	Regulator brzine ventilatora, proizvođača S&P Španija ili ekvivalent, tip REB 2.5N	6.00	kom

942000.00	641	Nepovratna klapna	Nepovratna klapna, proizvođača S&P Španija ili ekvivalent, tip CAR 160	4.00	kom
	642	Nepovratna klapna	Nepovratna klapna, proizvođača S&P Španija ili ekvivalent, tip CAR 100	2.00	kom
	643	Aero ventil za odsisavanje vazduha	Aero ventil za odsisavanje vazduha, proizvođača "OC-IMP KLIMA" Slovenija ili ekvivalent, sljedećeg tipa i dimenzija: PV-1 Ø100	26.00	kom
	644	Aluminijumska prestrujna rešetka za ugradnju u vrata	Aluminijumska prestrujna rešetka za ugradnju u vrata, proizvođača Aerogrami Grčka ili ekvivalent, sljedećeg tipa i dimenzija: EX 400x200mm	4.00	kom
	645	Aluminijumska prestrujna rešetka za ugradnju u vrata	Aluminijumska prestrujna rešetka za ugradnju u vrata, proizvođača Aerogrami Grčka ili ekvivalent, sljedećeg tipa i dimenzija: EX 200x150mm	2.00	kom
	646	Spiro kanali dužine 3000mm, tip SC.	Spiro kanali dužine 3000mm, tip SC. Kanali su proizvođača ENPRO Crna Gora ili ekvivalent, sljedećih prečnika: Ø100	8.00	kom
	647	Spiro kanali dužine 3000mm, tip SC.	Spiro kanali dužine 3000mm, tip SC. Kanali su proizvođača ENPRO Crna Gora ili ekvivalent, sljedećih prečnika: Ø125	2.00	kom
	648	Spiro kanali dužine 3000mm, tip SC.	Spiro kanali dužine 3000mm, tip SC. Kanali su proizvođača ENPRO Crna Gora ili ekvivalent, sljedećih prečnika: Ø160	8.00	kom
	649	Koncentrična spiro redukcija	Koncentrična spiro redukcija, proizvođača ENPRO Crna Gora ili ekvivalent, sljedećih prečnika: Ø125/100	8.00	kom
	650	Koncentrična spiro redukcija	Koncentrična spiro redukcija, proizvođača ENPRO Crna Gora ili ekvivalent, sljedećih prečnika: Ø160/125	4.00	kom
	651	Koncentrična spiro redukcija	Koncentrična spiro redukcija, proizvođača ENPRO Crna Gora ili ekvivalent, sljedećih prečnika: Ø160/100	2.00	kom
	652	Spiro koljeno tip SK.	Spiro koljeno tip SK. Koljena su proizvođača ENPRO Crna Gora ili ekvivalent, sljedećih prečnika: Ø100/90°	3.00	kom

942000.00	653	Spiro koljeno tip SK.	Spiro koljeno tip SK. Koljena su proizvođača ENPRO Crna Gora ili ekvivalent, sljedećih prečnika: Ø160/90°	8.00	kom
	654	Spojnica za spiro kanale	Spojnica za spiro kanale, proizvođača ENPRO Crna Gora ili ekvivalent, sljedećih prečnika: Ø160	4.00	kom
	655	Spiro t-komad	Spiro t-komad, proizvođača ENPRO Crna Gora ili ekvivalent, sljedećih prečnika: Ø100	5.00	kom
	656	Spiro t-komad	Spiro t-komad, proizvođača ENPRO Crna Gora ili ekvivalent, sljedećih prečnika: Ø125	4.00	kom
	657	Spiro t-komad,	Spiro t-komad, proizvođača ENPRO Crna Gora ili ekvivalent, sljedećih prečnika: Ø160	3.00	kom
	658	Materijal potreban za ovješanje spiro kanala kao što su: gumene obujmice, noseći profili, navojne šipke, tiple metalne udarne, vijci, navrtke.	Materijal potreban za ovješanje spiro kanala kao što su: gumene obujmice, noseći profili, navojne šipke, tiple metalne udarne, vijci, navrtke. Uzima se 50% od stavki kanali 647+648+649.	1.00	pausalno
	659	Kupatilski ventilator u kompletu sa nepovratnom klapnom i tajmerom, proizvođača S&P Španija ili ekvivalent.	Kupatilski ventilator u kompletu sa nepovratnom klapnom i tajmerom, proizvođača S&P Španija ili ekvivalent, sljedećih tipova i karakteristika: tip: DECOR 100 CRZ ili ekvivalent L=50 m ³ /h Dp=25 Pa n=2500 o/min Pel=13 W, 1N,230V/50Hz	2.00	kom
	660	Fleksibilno neizolovano crijevo	Fleksibilno neizolovano crijevo, proizvođača JAKKA Srbija ili ekvivalent, sljedećih dimenzija: f 102 mm	30.00	m
	661	Fleksibilno neizolovano crijevo	Fleksibilno neizolovano crijevo, proizvođača JAKKA Srbija ili ekvivalent, sljedećih dimenzija: f 160 mm	2.00	m

942000.00	662	DEVIsafe™ 20T okrugli 100% širmovani dvožilni grejni kabl sa jednim hladnim krajem 2x1.5mm ² dužine 2.3m. prečnik kabla 6,9 mm, Tmax 65°C. Minimalna temperatura polaganja -5°C. Izolacija provodnika -PEX. Spoljna zaštita - PVC zaštićena od UV zračenja. Usaglašen sa M2 zahtevima IEC 60800:2009 standarda. Kabal je proizvođača "DEVI" Danska ili ekvivalent.	DEVIsafe™ 20T okrugli 100% širmovani dvožilni grejni kabl sa jednim hladnim krajem 2x1.5mm ² dužine 2.3m. prečnik kabla 6,9 mm, Tmax 65°C. Minimalna temperatura polaganja -5°C. Izolacija provodnika -PEX. Spoljna zaštita - PVC zaštićena od UV zračenja. Usaglašen sa M2 zahtevima IEC 60800:2009 standarda. Kabal je proizvođača "DEVI" Danska ili ekvivalent, sljedećih tipova i tehničkih karakteristika: DEVIsafe™ 20T, 2685W 230V, 135m ili ekvivalent	1.00	kom.
	663	DEVIsafe™ 20T okrugli 100% širmovani dvožilni grejni kabl sa jednim hladnim krajem 2x1.5mm ² dužine 2.3m. prečnik kabla 6,9 mm, Tmax 65°C. Minimalna temperatura polaganja -5°C. Izolacija provodnika -PEX. Spoljna zaštita - PVC zaštićena od UV zračenja. Usaglašen sa M2 zahtevima IEC 60800:2009 standarda. Kabal je proizvođača "DEVI" Danska ili ekvivalent.	DEVIsafe™ 20T okrugli 100% širmovani dvožilni grejni kabl sa jednim hladnim krajem 2x1.5mm ² dužine 2.3m. prečnik kabla 6,9 mm, Tmax 65°C. Minimalna temperatura polaganja -5°C. Izolacija provodnika -PEX. Spoljna zaštita - PVC zaštićena od UV zračenja. Usaglašen sa M2 zahtevima IEC 60800:2009 standarda. Kabal je proizvođača "DEVI" Danska ili ekvivalent, sljedećih tipova i tehničkih karakteristika: DEVIsafe™ 20T, 855W 230V, 40m ili ekvivalent	1.00	kom.
	664	DEVIsafe™ 20T okrugli 100% širmovani dvožilni grejni kabl sa jednim hladnim krajem 2x1.5mm ² dužine 2.3m. prečnik kabla 6,9 mm, Tmax 65°C. Minimalna temperatura polaganja -5°C. Izolacija provodnika -PEX. Spoljna zaštita - PVC zaštićena od UV zračenja. Usaglašen sa M2 zahtevima IEC 60800:2009 standarda. Kabal je proizvođača "DEVI" Danska ili ekvivalent.	DEVIsafe™ 20T okrugli 100% širmovani dvožilni grejni kabl sa jednim hladnim krajem 2x1.5mm ² dužine 2.3m. prečnik kabla 6,9 mm, Tmax 65°C. Minimalna temperatura polaganja -5°C. Izolacija provodnika -PEX. Spoljna zaštita - PVC zaštićena od UV zračenja. Usaglašen sa M2 zahtevima IEC 60800:2009 standarda. Kabal je proizvođača "DEVI" Danska ili ekvivalent, sljedećih tipova i tehničkih karakteristika: DEVIsafe™ 20T,1333W 230V, 70m ili ekvivalent	1.00	kom.
	665	DEVIsafe™ 20T okrugli 100% širmovani dvožilni grejni kabl sa jednim hladnim krajem 2x1.5mm ² dužine 2.3m. prečnik kabla 6,9 mm, Tmax 65°C. Minimalna temperatura polaganja -5°C. Izolacija provodnika -PEX. Spoljna zaštita - PVC zaštićena od UV zračenja. Usaglašen sa M2 zahtevima IEC 60800:2009 standarda. Kabal je proizvođača "DEVI" Danska ili ekvivalent.	DEVIsafe™ 20T okrugli 100% širmovani dvožilni grejni kabl sa jednim hladnim krajem 2x1.5mm ² dužine 2.3m. prečnik kabla 6,9 mm, Tmax 65°C. Minimalna temperatura polaganja -5°C. Izolacija provodnika -PEX. Spoljna zaštita - PVC zaštićena od UV zračenja. Usaglašen sa M2 zahtevima IEC 60800:2009 standarda. Kabal je proizvođača "DEVI" Danska ili ekvivalent, sljedećih tipova i tehničkih karakteristika: DEVIsafe™ 20T, 677W 230V, 33m ili ekvivalent	1.00	kom.

942000.00	666	Metalna montažna traka za serijske kablove, proizvođača "DEVI" Danska ili ekvivalent.	Metalna montažna traka za serijske kablove, proizvođača "DEVI" Danska ili ekvivalent, sljedećih tipova: DEVIfast™ Double, Special RB 25m ili ekvivalent	15.00	kom.
	667	Termostat za sve spoljne aplikacije. Moguća ugradnja 1-4 podna i krovna senzora (temperature i vlažnosti) i podjela aplikacije na dvije zone. Tip senzora "devibus connected moisture sensor". Osvijetljeni displej sa 2x16-karaktera. Maksimalno otporno/induktivno opterećenje 15/1A. Temperatura okoline -10°C do 40 °C. Klasa zaštite IP20. Ugradnja na DIN šinu. Isporučuje se jedinicom 24V za napajanje za ugradnju na DIN šinu. Proizvođač "DEVI" Danska ili ekvivalent.	1- Termostat za sve spoljne aplikacije. Moguća ugradnja 1-4 podna i krovna senzora (temperature i vlažnosti) i podjela aplikacije na dvije zone. Tip senzora "devibus connected moisture sensor". Osvijetljeni displej sa 2x16-karaktera. Maksimalno otporno/induktivno opterećenje 15/1A. Temperatura okoline -10°C do 40 °C. Klasa zaštite IP20. Ugradnja na DIN šinu. Isporučuje se jedinicom 24V za napajanje za ugradnju na DIN šinu. Proizvođač "DEVI" Danska ili ekvivalent, sljedećih tipova: DEVIreg™ 850 ili ekvivalent	2.00	kom.
	668	Krovni senzor za Devireg™ 850. Tip senzora "devibus connected moisture sensor" ili ekvivalent. Temperatura okoline -50°C do +70 °C. Klasa zaštite IP 67. Proizvođač "DEVI" Danska ili ekvivalent.	Krovni senzor za Devireg™ 850. Tip senzora "devibus connected moisture sensor". Temperatura okoline -50°C do +70 °C. Klasa zaštite IP 67. Proizvođač "DEVI" Danska ili ekvivalent, sljedećih tipova: DEVIreg™ 850 krovni senzor ili ekvivalent	2.00	kom.

942000.00	669	Split sistem sa inverterom, unutrašnja jedinica zidna proizvođača FUJITSU GENERAL LTD. Japan ili ekvivalent.	Split sistem sa inverterom, unutrašnja jedinica zidna proizvođača FUJITSU GENERAL LTD. Japan, ili ekvivalent tipova: Tip: ASYG09LMCE/AOYG09LMCE ili ekvivalent Qhl= 2.5 Kw Qgr= 3.2 kW Ulazna snaga hlađenje: 0.65 kW Ulazna snaga grijanje:0.73 kW EER=3.85 COP=4.38 SEER=7.0 SCOP=4.1 Energetska klasa hlađenje/grijanje:A++/A+ Protok vazduha: 750 m³/h Napajanje: 50Hz, 1Ø, 230V Priključci tečna/gasna faza: Ø6.35/Ø9.52mm Radni režim: hlađenje: -10 ÷ +43°C grijanje: -15 ÷ +24°C Dimenzije spoljne jedinice VxŠxD = 535x663x293mm Dimenzije unutrašnje jedinice V x D x Š = 270x870x204 U cijenu uračunati i instalaciju bakarnog predizolovanog mekog cjevovoda, komunikaciono-napojnog kabla, cijevi za odvod kondenzata i nosače za spoljnu jedinicu. Dužina instalacije je 2m.	1.00	kom
	670	Puštanje opreme u rad podešavanje parametara sistema i dovođenje na projektovane parametre, funkcionalna proba sistema, izrada uputstava za upotrebu opreme.		1.00	pausalno
	671	Nabavka i postavljanje ručnog aparata za početo gašenje požara	Ručni aparat za početo gašenje požara tip S-9A	8.00	kom
	672	Nabavka i postavljanje ručnog aparata za početo gašenje požara	Ručni aparat za početo gašenje požara tip CO2-5	2.00	kom

Tehnička specifikacija nakon izmjena

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

942000.00		1 Privremeni objekti- konteneri , magacini sa infrastrukturom. Ograda od limenih tabli visine 2 m, širine 1,5 m zajedno sa kapijom. Tabla dim. 200/100cm treba da sadrži podatke o objektu koji se gradi, investitoru, odgovornom projektantu, broj građevinske dozvole, izvođaču radova, početku građenja i roku završetka izgradnje. Privremeni znakvi opasnosti I upozorenja	Formiranje gradilišta - dovoz i odvoz privremenih objekata, formiranje elektricne i vodovodne gradilišne mreže bez obezbjeđenja priključaka, priprema platoa u zoni kancelarijskog i magacinskog prostora. Zakup sanitarnih objekata i sl. Nabavka, transport i montaža gradilišne ograde od limenih tabli visine 2m, širine 1.5m, sa kapijama za ulaz radnika, vozila i mehanizacije. Kapije snabdjeti bravama sa ključevima ili katancima. Koristi se za sve vreme trajanja radova i plaća jedanput, bez obzira da li se demontira i ponovo motira u toku radova. Postavlja se na betonskim kockama radi lakše montaže i demontaže. U cijenu uračunati sav potreban materijal, alat i rad i demontažu po završetku izvođenja radova. Nabavka, transport i obilježavanje gradilišta odgovarajućom tablom u skladu sa važećim Zakonom o uređenju prostora i izgradnji objekata i pratećim pravilnicima. Tabla dim. 200/100cm treba da sadrži podatke o objektu koji se gradi, investitoru, odgovornom projektantu, broj građevinske dozvole, izvođaču radova, početku građenja i roku završetka izgradnje. U cijenu uračunati sav potreban materijal, alat i rad i demontažu po završetku izvođenja radova. Nabavka, transport i postavljanje i održavanje privremenih znakova opasnosti i upozorenja tokom izvođenja radova. Cijenom obuhvatiti demontažu po završetku izvođenja radova. Obračun se vrši paušalno	1.00	pauš.
		2 Demontaža postojećeg krovnog pokrivača koji je postavljen na drvenu podkonstrukciju.	Demontaža postojećeg krovnog pokrivača koji je postavljen na drvenu podkonstrukciju. Krovni pokrivač skinuti sa objekta, spustiti na lokaciju. Demontirani materijal odlagati na privremenu deponiju u krugu gradilišta do 50 m1. Napraviti zapisnik o primopredaji demontirane opreme i istu po eventualnom nalogu korisnika odvesti na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju) . Obračun po m2 kose projekcije. krovni pokrivač crijep- nagib krova 25 stepeni	285.10	m2

942000.00	3	Demontaža postojećeg krovnog pokrivača koji je postavljen na drvenu podkonstrukciju.	Demontaža postojećeg krovnog pokrivača koji je postavljen na drvenu podkonstrukciju. Krovni pokrivač skinuti sa objekta, spustiti na lokaciju. Demontirani materijal odlagati na privremenu deponiju u krugu gradilišta do 50 m1. Napraviti zapisnik o primopredaji demontirane opreme i istu po eventualnom nalogu korisnika odvesti na lokalnu deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju) . Obračun po m2 kose projekcije. krovni pokrivač lim - nagib krova 10 stepeni	231.92	m2
	4	Samari na krovu	Demontaža samara na krovu koji je pokriven crijepom i istu po eventualnom nalogu korisnika odvesti na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju). Obračun po m1	40.80	m1
	5	Demontaža Limenih opšiva	Demontaža svih opšiva na objektu. Jediničnom cijenom obuhvatiti demontažu nosača oluka i ostalih spojnih elemenata. Demontirani materijal odlagati na privremenu deponiju u krugu gradilišta do 50 m1. Napraviti zapisnik o primopredaji demontirane opreme i istu po eventualnom nalogu korisnika odvesti na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju) . Obračun po m1. horizontalni oluci	81.60	m1
	6	Demontaža Limenih opšiva	Demontaža svih opšiva na objektu. Jediničnom cijenom obuhvatiti demontažu nosača oluka i ostalih spojnih elemenata. Demontirani materijal odlagati na privremenu deponiju u krugu gradilišta do 50 m1. Napraviti zapisnik o primopredaji demontirane opreme i istu po eventualnom nalogu korisnika odvesti na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju) . Obračun po m1 . uvodni lim	81.60	m1
	7	Demontaža Limenih opšiva	Demontaža svih opšiva na objektu. Jediničnom cijenom obuhvatiti demontažu nosača oluka i ostalih spojnih elemenata. Demontirani materijal odlagati na privremenu deponiju u krugu gradilišta do 50 m1. Napraviti zapisnik o primopredaji demontirane opreme i istu po eventualnom nalogu korisnika odvesti na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju) . Obračun po m1 . vertikalni oluci	49.70	m1

942000.00	8	Demontaža Limenih opšiva	Demontaža svih opšiva na objektu. Jediničnom cijenom obuhvatiti demontažu nosača oluka i ostalih spojnih elemenata. Demontirani materijal odlagati na privremenu deponiju u krugu gradilišta do 50 m1. Napraviti zapisnik o primopredaji demontirane opreme i istu po eventualnom nalogu korisnika odvesti na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju) . Obračun po kom. Opšiv oko dimnjaka	5.00	kom
	9	Demontaža Limenih opšiva	Demontaža svih opšiva na objektu. Jediničnom cijenom obuhvatiti demontažu nosača oluka i ostalih spojnih elemenata. Demontirani materijal odlagati na privremenu deponiju u krugu gradilišta do 50 m1. Napraviti zapisnik o primopredaji demontirane opreme i istu po eventualnom nalogu korisnika odvesti na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju) . Obračun po m1 . prozorske klupice- spoljne	47.12	m1
	10	Demontaža strehe I vjetar lajsni	Demontaža strehe i vjetar lajsni izvedenih od drvenog opšava. Jediničnom cijenom obuhvatiti i demontažu pripadajuće podkonstrukcije. Demontirani materijal odlagati na privremenu deponiju u krugu gradilišta do 50 m1. Napraviti zapisnik o primopredaji demontirane opreme i istu po eventualnom nalogu korisnika odvesti na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju) . r.š. 60-100 cm. Obračun po m1.	123.12	m1
	11	Demontaža daščane obloge	Daščana obloga sa pripadajućom podkonstrukcijom na zabatnim zidovima- spajanje različitih krovni ravni. Obračun po m2	25.40	m2
	12	Demontaža postojeće drvene konstrukcije	Demontaža postojeće drvene konstrukcije (rogovi, grede, podražnice, letve I svih ostalih drvenih elemenata krovne konstrukcije. Materijal spustiti na zemlju. Napraviti zapisnik o primopredaji demontirane opreme i istu po eventualnom nalogu korisnika odvesti na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju) . Obračun po m2. krovni pokrivač crijep- nagib krova 25 stepeni	285.10	m2

942000.00	13	Demontaža postojeće drvene konstrukcije	Demontaža postojeće drvene konstrukcije (rogovi, grede, podražnice, letve i svih ostalih drvenih elemenata krovne konstrukcije. Materijal spustiti na zemlju. Napraviti zapisnik o primopredaji demontirane opreme i istu po eventualnom nalogu korisnika odvesti na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju) . Obračun po m2. krovni pokrivač lim - nagib krova 10 stepeni	231.92	m2
	14	Rušenje dimnjaka od sitne cigle - (dim dimnjaka 120/50 cm, h= 250 cm, debljina 25 cm.	Rušenje dimnjaka izvedenog od sitne cigle od tavana do vrha. Demontirani šut spustiti na zemlju utovariti u vozilo i transportovati na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju). (dim dimnjaka 120/50 cm, h= 250 cm, debljina 25 cm. Obračun po m3.	10.63	m3
	15	Čišćenje potkrovlja	Čišćenje potkrovlja ispod kosog krova. Jediničnom cijenom obuhvatiti uklanjanje i čišćenje svih dijelova u potkrovlju do daske. Tu se nalazi puno otpadnog materijala, dijelovi namještaja, ambalaža od m,unicije. Sav šut i otpadni materijal odlagati na privremenu deponiju u krugu gradilišta do 50 m. Sav šut prikupiti, utovariti na kamion i transportovati na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju). Obračun po m2.	484.96	m2
	16	Rušenje međuspratne konstrukcije sa svim slojevima debljine 28cm.	Rušenje međuspratne konstrukcije sa svim slojevima između 1 sprata i potkrovlja. Međuspratna tavanica je formirana od drvenih greda 19/22cm preko kojih je postavljen pod od "colarice" d=2,5cm, a preko njega je postavljen sloj staklene vune. Plafon je okačen na letve (daske b/d=10/3 cm) od gipsanih ploča. Sav šut prikupiti, utovariti na kamion i transportovati na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz. Obračun po m2.	484.96	m2
	17	Demontaža krovnog pokrivača ulazne nadstrešnice.	Demontaža krovnog pokrivača ulazne nadstrešnice. Jediničnom cijenom obuhvatiti demontažu svih opšiva krovni vijenaca. Demontirani materijal odlagati na privremenu deponiju u krugu gradilišta do 50 m1. Napraviti zapisnik o primopredaji demontirane opreme i istu po eventualnom nalogu korisnika odvesti na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju.) Obračun po m2.	3.92	m2

942000.00	18	Demontaža prozora	Demontaža postojećih prozora u fasadnim zidovima. Pod demontažom se podrazumijeva demontaža prozora sa prethodnim skidanjem opšiva fasadnih elemenata, prozorskih klupica- koje su posebno obračunate. Napraviti zapisnik o primopredaji demontirane opreme i istu po eventualnom nalogu korisnika odvesti nana deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunat odvoz na deponiju). Obračun po komadu. Fasadni otvori manji od 2 m2 (cca 80 m2)- zajedno sa tavanskim prozorima	50.00	kom
	19	Demontaža prozora	Demontaža postojećih prozora u fasadnim zidovima. Pod demontažom se podrazumijeva demontaža prozora sa prethodnim skidanjem opšiva fasadnih elemenata, prozorskih klupica- koje su posebno obračunate. Napraviti zapisnik o primopredaji demontirane opreme i istu po eventualnom nalogu korisnika odvesti na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju). Obračun po komadu. Fasadni otvori veći od 2 m2 (cca 4,10 m2)- ulazni portal	1.00	kom
	20	Demontaža vrata	Demontaža postojećih unutrašnjih vrata u zidovima zajedno sa rešetom gdje postoji. Pod demontažom se podrazumijeva demontaža vrata sa prethodnim skidanjem opšiva - lajsni. Napraviti zapisnik o primopredaji demontirane opreme i istu po eventualnom nalogu korisnika odvesti na na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju). Obračun po komadu. Unutrašnji otvori manji od 2 m2 (cca 48,4 m2)	30.00	kom
	21	Demontaža vrata	Demontaža postojećih unutrašnjih vrata u zidovima zajedno sa rešetom gdje postoji. Pod demontažom se podrazumijeva demontaža vrata sa prethodnim skidanjem opšiva - lajsni. Napraviti zapisnik o primopredaji demontirane opreme i istu po eventualnom nalogu korisnika odvesti na deponiju udaljenosti do 60km (u cijenu uračunati odvoz na deponiju). Obračun po komadu. Unutrašnji otvori veći od 2 m2 (cca 6,60 m2)--dvokrilna vrata	2.00	kom

942000.00	22	Rušenje pregradnih zidova	Rušenje postojećih pregradnih zidova od pune cigle debljine 10-16 cm sa svim završnim slojevima /malter, keramika...../ I drvenih pregrada d=5 cm sa odvozom na deponiju udaljenu do 60km. Obračun po m2. d=5 cm	16.10	m2
	23	Rušenje pregradnih zidova	Rušenje postojećih pregradnih zidova od pune cigle debljine 10-16 cm sa svim završnim slojevima /malter, keramika...../ I drvenih pregrada d=5 cm sa odvozom na deponiju udaljenu do 60km. Obračun po m2. d=10 cm	35.20	m2
	24	Rušenje pregradnih zidova	Rušenje postojećih pregradnih zidova od pune cigle debljine 10-16 cm sa svim završnim slojevima /malter, keramika...../ I drvenih pregrada d=5 cm sa odvozom na deponiju udaljenu do 60km. Obračun po m2. d=15 cm	138.60	m2
	25	Rušenje spoljnih I unutrašnjih zidova zidova d=30 cm	Rušenje postojećih unutrašnjih I dijela fasadnih zidova od pune opeke debljine 30 cm sa svim završnim slojevima /malter, keramika...../ sa odvozom na deponiju udaljenu do 60km. Obračun po m3.	19.50	m3
	26	Probijanje otvora -Dimenzija otvora 80x210	Pazljivo probijanje otvora u postojećim zidovima od pune opeke (n/f d=30 cm) sa obostranim malterom. Dimenzija otvora 80x210 sa izradom betonskog nadvratnika i osiguranjem postojeće konstrukcije u skladu sa projektnom dokumentacijom. U cijenu je uračunata kompletna obrada vrata sa navedenim betonima i obradom špalete u cementnom malteru. Obračun po kom	4.00	kom
	27	Pazljivo štemanje iznad postojećih otvora u postojećim zidovima od pune cigle (n/f d=30 cm) sa obostranim malterom. Dimenzija otvora 140-150/40 cm sa izradom betonskog nadvratnika i osiguranjem postojeće konstrukcije.	Pazljivo štemanje iznad postojećih otvora u postojećim zidovima od pune cigle (n/f d=30 cm) sa obostranim malterom. Dimenzija otvora 140-150/40 cm sa izradom betonskog nadvratnika i osiguranjem postojeće konstrukcije u skladu sa projektnom dokumentacijom. U cijenu je uračunata kompletna obrada vrata sa navedenim betonima i obradom špalete u cementnom malteru. 140-150/40 c m (16 cm stemanje zbog visine I 30 cm zbog betoniranja serklaža) vrata su 90 I 95 cm ,ali je potrebno ištemati 25 cm lijevo I desno od vrata. Obračun po kom	8.00	kom

942000.00	28	Obijanje maltera	Obijanje oronulog maltera zajedno sa keramikom gdje je ugrađena sa postojećih unutrašnjih zidnih površina objekta I čišćenje od raznih nečistoća kako bi se pripremila podloga za novi malter sa odvozom na deponiju udaljenu do 60km . unutrašnji zidovi prizemlje I sprat Obračun po m2.	1620.00	m2
	29	Obijanje maltera	Obijanje oronulog maltera zajedno sa keramikom gdje je ugrađena sa postojećih unutrašnjih zidnih površina objekta I čišćenje od raznih nečistoća kako bi se pripremila podloga za novi malter sa odvozom na deponiju udaljenu do 60km . ab ploča stepeništa- plafon Obračun po m2.	30.60	m2
	30	Demontaža metalne ograde- visine h=100 cm	Demontaža postojeće metalne ograde na baklonima /visina ograde 100 cm/ sa odvozom na deponiju udaljenu do 60km Prizemlje Obračun po m1	5.30	m1
	31	Demontaža metalne ograde- visine h=100 cm	Demontaža postojeće metalne ograde na baklonima /visina ograde 100 cm/ sa odvozom na deponiju udaljenu do 60km. Sprat Obračun po m1	5.30	m1
	32	Rušenje podova od keramike. Pod se sastoji od keramičke završne obloge preko sloja cementne košuljice kroz koji su postavljene instalacije. Ruši se kompletan pod do gotove betonske podne ploče.	Rušenje postojećih slojeva podne obloge od keramike. Pod se sastoji od završne obloge keramičkih pločica debljine 1,2cm, postavljenim na ljepilu preko sloja cementne košuljice kroz koju su sprovedene vodovodne i kanalizacione instalacije. Ovi podovi su naknadno rađeni, pa su i denivelisani u odnosu na ploču u hodniku. Ruši se kompletan pod do gotove betonske podne ploče. Izbacivanje iz objekta i odvoz na deponiju udaljenosti do 60km. prizemlje Obračun po m2.	58.47	m2

942000.00	33	Rušenje podova od keramike. Pod se sastoji od keramičke završne obloge preko sloja cementne košuljice kroz koji su postavljene instalacije. Ruši se kompletan pod do gotove betonske podne ploče.	Rušenje postojećih slojeva podne obloge od keramike. Pod se sastoji od završne obloge keramičkih pločica debljine 1,2cm, postavljenim na ljepilu preko sloja cementne košuljice kroz koju su sprovedene vodovodne i kanalizacione instalacije. Ovi podovi su naknadno rađeni, pa su i denivelisani u odnosu na ploču u hodniku. Ruši se kompletan pod do gotove betonske podne ploče. Izbacivanje iz objekta i odvoz na deponiju udaljenosti do 60km 1 sprat Obračun po m2.	52.16	m2
	34	Demontaža postojećih slojeva podne obloge koja se satoji od drvenih štafli 5x8m postavljenih na 50cm. Između štafli je nasut pjesak, a preko pokovana daska debljine 2cm.	Demontaža postojećih slojeva podne obloge koja se satoji od drvenih štafli 5x8m postavljenih na 50cm. Između štafli je nasut pjesak, a preko pokovana daska debljine 2cm. Završni sloj parket. Izbacivanje iz objekta i odvoz na deponiju udaljenosti do 60km prizemlje Obračun po m2.	217.16	m2
	35	Demontaža postojećih slojeva podne obloge koja se satoji od drvenih štafli 5x8m postavljenih na 50cm. Između štafli je nasut pjesak, a preko pokovana daska debljine 2cm.	Demontaža postojećih slojeva podne obloge koja se satoji od drvenih štafli 5x8m postavljenih na 50cm. Između štafli je nasut pjesak, a preko pokovana daska debljine 2cm. Završni sloj parket. Izbacivanje iz objekta i odvoz na deponiju udaljenosti do 60km. 1 sprat Obračun po m2.	218.51	m2
	36	Rušenje postojećeg ab trotoara oko objekta sa odvozom šuta na gradsku deponiju. Širina trotoara cca 120 -125 cm d=10-15 cm.	Rušenje postojećeg ab trototoaro oko objekta sa odvozom šuta na deponiju udaljenosti do 60km. Širina trotoara cca 120 -125 cm d=10-15 cm. (cca 22-22,5 m3) Obračun po m2.	142.68	m2
	37	Obijanje postojećeg lošeg i otpučenog maltera na fasadi.	Obijanje postojećeg lošeg i otpučenog maltera na fasadi Predmjerom je kalkulirano 100% od ukupne površine fasade radi torketiranja zidova . Šut utovariti u vozilo i odvoz na gradsku deponiju udaljenosti do 60km. Obračun po m2	758.00	m2
	38	Čišćenje objekta od pokretnog mobilijara prije početka radova,	Čišćenje objekta od pokretnog mobilijara prije početka radova, iznošenje van objekta i odvoz na lokaciju koju odredi korisnik, udaljenosti do 15km. Prizemlje Obračun po m2.	328.10	m2

942000.00	39	Čišćenje objekta od pokretnog mobilijara prije početka radova,	Čišćenje objekta od pokretnog mobilijara prije početka radova, iznošenje van objekta i odvoz na na lokaciju koju odredi korisnik, udaljenosti do 15km. Sprat Obračun po m2.	355.46	m2
	40	Mašinski iskop 70% i ručni iskop 30%	Mašinski i ručni Iskop zemlje za izradu temeljnih traka ivičnog zida trotoara (70% i 30%). Iskop zemlje IV kategorije , sa odlaganjem iskopanog materijala na deponiju koju odredi Investitor do 50 m1 od objekta. Iskop vršiti sa pravilnim zasjecanjem bočnih strana. Prije početka iskopa iskolčiti gabarite i postaviti druge oznake, označiti visinke tačke, te snimiti postojeći teren zbog tačnosti obračunavanja iskopane zemlje. Dno jame poravnati, bočne strane pravilno iskopati. Obračun po m3 iskopa u samoniklom stanju. ispod trake potpornog zida Obračun po m3.	36.57	m3
	41	Mašinski iskop 70% i ručni iskop 30%	Mašinski i ručni Iskop zemlje za izradu temeljnih traka ivičnog zida trotoara (70% i 30%). Iskop zemlje IV kategorije , sa odlaganjem iskopanog materijala na deponiju koju odredi Investitor do 50 m1 od objekta. Iskop vršiti sa pravilnim zasjecanjem bočnih strana. Prije početka iskopa iskolčiti gabarite i postaviti druge oznake, označiti visinke tačke, te snimiti postojeći teren zbog tačnosti obračunavanja iskopane zemlje. Dno jame poravnati, bočne strane pravilno iskopati. Obračun po m3 iskopa u samoniklom stanju. iskop za pristupni put ka kotlovnici Obračun po m3.	17.34	m3

942000.00	42	Mašinski iskop 70% i ručni iskop 30%	Mašinski i ručni iskop zemlje za izradu temeljnih traka ivičnog zida trotoara (70% i 30%). Iskop zemlje IV kategorije , sa odlaganjem iskopanog materijala na deponiju koju odredi Investitor do 50 m1 od objekta. Iskop vršiti sa pravilnim zasjecanjem bočnih strana. Prije početka iskopa iskolčiti gabarite i postaviti druge oznake, označiti visinke tačke, te snimiti postojeći teren zbog tačnosti obračunavanja iskopane zemlje. Dno jame poravnati, bočne strane pravilno iskopati. Obračun po m3 iskopa u samoniklom stanju. plato sa nadstrešnicom za agregat i česmu za čišćenje čizama Obračun po m3.	134.86	m3
	43	Šljunak granulacije 0-63 mm	Nabavka nasipanje i ugradnja šljunkom prostora ispod temeljnih traka , trotoara I prilaznog platoa . Šljunak je granulacije 0-63mm. Potrebno postići modul stišljivosti od 50 MPa. Na dijelu pristupnog puta ka kotlovnici. Obračun po m3 izvedene pozicije u zbijenom stanju. ispod temeljnih traka ivičnog zida trotoara d=10 cm	4.09	m3
	44	Šljunak granulacije 0-63 mm	Nabavka nasipanje i ugradnja šljunkom prostora ispod temeljnih traka , trotoara I prilaznog platoa . Šljunak je granulacije 0-63mm. Potrebno postići modul stišljivosti od 50 MPa. Na dijelu pristupnog puta ka kotlovnici. Obračun po m3 izvedene pozicije u zbijenom stanju. ispod trotoara d=10 cm	14.40	m3
	45	Šljunak granulacije 0-63 mm	Nabavka nasipanje i ugradnja šljunkom prostora ispod temeljnih traka , trotoara I prilaznog platoa . Šljunak je granulacije 0-63mm. Potrebno postići modul stišljivosti od 50 MPa. Na dijelu pristupnog puta ka kotlovnici. Obračun po m3 izvedene pozicije u zbijenom stanju. ispod prilaznog platoa ka kotlovnici d=20 cm	11.60	m3
	46	Šljunak granulacije 0-63 mm	Nabavka nasipanje i ugradnja šljunkom prostora ispod temeljnih traka , trotoara I prilaznog platoa . Šljunak je granulacije 0-63mm. Potrebno postići modul stišljivosti od 50 MPa. Na dijelu pristupnog puta ka kotlovnici. Obračun po m3 izvedene pozicije u zbijenom stanju. ispod platoa gdje je I nadstrešnica agregata d=20 cm	20.90	m3

942000.00	47	Šljunak granulacije 0-63 mm	Nabavka nasipanje i ugradnja šljunkom prostora ispod temeljnih traka , trotoara I prilaznog platoa . Šljunak je granulacije 0-63mm. Potrebno postići modul stišljivosti od 50 MPa. Na dijelu pristupnog puta ka kotlovnici. Obračun po m3 izvedene pozicije u zbijenom stanju. ispod temeljnih stopa - nadsteršnice agregata d=10 cm	0.18	m3
	48	Planiranje posteljice , vibracionim nabijačem	Planiranje posteljice ispod šljunka prije izrade betonskih radova. Nabijanje izvesti vibracionim nabijačem do modula stišljivosti traženog statičkim proračunom. Obračun po m2 ispod temeljnih traka potpornog zida d=10 cm	40.60	m2
	49	Planiranje posteljice , vibracionim nabijačem	Planiranje posteljice ispod šljunka prije izrade betonskih radova. Nabijanje izvesti vibracionim nabijačem do modula stišljivosti traženog statičkim proračunom. Obračun po m2 ispod trotoara d=10 cm	143.00	m2
	50	Planiranje posteljice , vibracionim nabijačem	Planiranje posteljice ispod šljunka prije izrade betonskih radova. Nabijanje izvesti vibracionim nabijačem do modula stišljivosti traženog statičkim proračunom. Obračun po m2 ispod prilaznog platoa ka kotlovnici d=20 cm	58.00	m2
	51	Planiranje posteljice , vibracionim nabijačem	Planiranje posteljice ispod šljunka prije izrade betonskih radova. Nabijanje izvesti vibracionim nabijačem do modula stišljivosti traženog statičkim proračunom. Obračun po m2 ispod platoa gdje je I nadstrešnica agregata d=20 cm	104.50	m2
	52	Planiranje posteljice , vibracionim nabijačem	Planiranje posteljice ispod šljunka prije izrade betonskih radova. Nabijanje izvesti vibracionim nabijačem do modula stišljivosti traženog statičkim proračunom. Obračun po m2 ispod temeljnih stopa - nadsteršnice agregata d=10 cm	10.14	m2
	53	Nasipanje materijalom iz iskopa	Nasipanje i nabijanje selektovanim materijalom iz iskopa - iza, potpornog zida. Iskop nasipati u slojevima debljine od 20cm, po potrebi kvasiti vodom i nabiti do potrebne zbijenosti. Obračun po m3 .	8.70	m3

942000.00	54	Odvoz viška zemlje na deponiju	Odvoz viška materijala iz iskopa preostalog posle izvršenog nasipanja i nabijanja, kao i materijala nepodesnog za nasipanje. Materijal utovariti i odvesti na stalnu deponiju koju odredi nadležni organ na daljinu do 60 km sa grubim planiranjem na deponiji. Obračun po m3 odvezenog materijala sa koeficijentom rastresitosti 1,25.	225.09	m3
	55	Podložni beton ispod temeljnih stopa dim 130/130/ 5 cm- nadstrešnice agregata	Betoniranje podložnog betona ispod ab ploče i traka debljine - libažni sloj 5 cm preko podloge nivelisanog tampona . Marka betona MB-20. Gornju površinu zagladiti. Obračun po m2.	10.14	m2
	56	Betoniranje temeljnih traka. Beton za trake MB 30 sa potrebnom oplatom. Nabavka i ugradnja betona C30/37, XC2, u trakaste temelje.	Nabavka materijala, transport i betoniranje armirano-betonskih temeljnih traka ivičnog zida trotoara betonom MB 30 u oplati. Presjek traka je u skladu sa projektom konstrukcije i armiranjem prema statičkom proračunu. U cijenu uračunati sav potreban materijal, alat i rad. Obračun po m3 ugrađenog betona sa svom potrebnom oplatom. temeljne trake dim po projektu (70/30 cm)	12.35	m3
	57	Betoniranje temeljnih traka. Beton za trake MB 30 sa potrebnom oplatom. Nabavka i ugradnja betona C30/37, XC2, u trakaste temelje.	Nabavka materijala, transport i betoniranje armirano-betonskih temeljnih traka ivičnog zida trotoara betonom MB 30 u oplati. Presjek traka je u skladu sa projektom konstrukcije i armiranjem prema statičkom proračunu. U cijenu uračunati sav potreban materijal, alat i rad. Obračun po m3 ugrađenog betona sa svom potrebnom oplatom. temeljne stope za nadstrešnicu (90/90/40)	1.94	m3
	58	Beton za ivični zid trotoara MB 30 sa potrebnom oplatom. Debljina zida d=20 cm. Nabavka i ugradnja betona C30/37, XC2, u nadtemeljne- potporne zidove visine 80 cm.	Nabavka materijala, transport i izrada armirano betonskih ivičnih zidova trotoara . Beton MB 30 u oplati debljina zidova d=20 cm Beton koji je u zemlji je sa aditivom za vodonepropusnost . Izvesti po projektu i statičkom proračunu. U cijenu uračunati sav potreban materijal, alat i rad zajedno sa oplatom. Obračun po m3. ivični zid trotoara	9.36	m3
	59	Betoniranje ab veznih greda i greda nadstrešnice agregata MB 30 u potrebnoj oplati -C30/37, XC2,	Nabavka materijala, transport i izrada armirano betonskih veznih ab i greda VG -1 , VG-2 dim 30/30 i greda 101-103 . Beton MB 30 u oplati debljina greda d=20 ; 30; 40 cm. Izvesti po projektu i statičkom proračunu. U cijenu uračunati sav potreban materijal, alat i rad zajedno sa oplatom. Obračun po m3. vezne grede VZ 1 i Vz 2 dim 30/30 cm	2.08	m3

942000.00	60	Betoniranje ab veznih greda I greda nadstrešnice agregata MB 30 u potrebnoj oplati -C30/37, XC2,	Nabavka materijala, transport i izrada armirano betonskih veznih ab i greda VG -1 , VG-2 dim 30/30 i greda 101-103 . Beton MB 30 u oplati debljina greda d=20 ; 30; 40 cm. Izvesti po projektu i statičkom proračunu. U cijenu uračunati sav potreban materijal, alat i rad zajedno sa oplatom. Obračun po m3. G 101 -G 102 dim 20/40; G 103 30/30 cm	2.28	m3
	61	Betoniranje ab stubova nadstrešnice agregata betonom u potrebnoj oplati C30/37, XC2,	Nabavka materijala, transport i betoniranje armirano-betonskih stubova beton MB 30 u oplati. Dimenzije, presjeci prema projektu (30/30cm) i sve izvesti po projektu i detaljima. U cijenu uračunati sav potreban materijal, alat i rad. Obračun po m3 ugrađenog betona sa svom potrebnom oplatom. S1 I S2- presjeka 30/30 cm	1.94	m3
	62	Betoniranje ab ploče. Nabavka I ugradnja betona C30/37, XC2- armirano betonske ploče na nasutom tlu MB 30 debljine 15 cm.	Nabavka materijala, transport i betoniranje armirano-betonske ploče na nasutom tlu betonom MB 30 . Debljina ploče d= 15 cm. Ploču izvesti po projektu i detaljima. U cijenu uračunati sav potreban materijal, alat i rad. Obračun po m3 i m2 ugrađenog betona zajedno sa armaturnom mrežom Q188 trotoara, pristupne rampe I plato za agregat d=15 cm	45.96	m3
	63	Tipski ab rigol dim 35/50/10cm za odvod oborinskih voda. Čvrstoća na pritisak poslije 28 dana je ≥ 40 MPa, a zapreminska masa betona ≥ 2300 kg/m ³ . Kontrola kvaliteta provodi se u sopstvenoj laboratoriji i kod akreditovanih instituta, te rigoli posjeduju važeće ateste. Proizvode prema standardu BAS EN 1338 i EN 1339. Postavljanje se vrši na beton MB 15, zemljovlažne konzistencije, u debljini od 20 cm, sa bočnim betoniranjem.	Nabavka I ugradnja ab rigola dim 35/50/10 cm koji je namjenje za odvodnju oborinskih voda prema slivnicima. Proizvodi se tehnologijom dvoslojnog vibropresovanja, sa završnim slojem od čistog kvarcnog pijeska, što povećava njihovu otpornost na dejstvo mraza i soli za odmrzavanje i otpornost na habanje. Čvrstoća na pritisak poslije 28 dana je ≥ 40 MPa, a zapreminska masa betona ≥ 2300 kg/m ³ . Kontrola kvaliteta provodi se u sopstvenoj laboratoriji i kod akreditovanih instituta, te rigoli posjeduju važeće ateste. Proizvode prema standardu BAS EN 1338 i EN 1339. Postavljanje se vrši na beton MB 15, zemljo vlažne konzistencije, u debljini od 20 cm, sa bočnim betoniranjem.Obračun po m1	82.60	m1

942000.00	64	AB serklaži u objektu MB 30 u oplati dim širine 40-50 cm; visine 20 cm.	Nabavka materijala, transport i betoniranje armirano-betonskog serklaža beton MB 30 u oplati sa pripadajućom armaturom . Dimenzije, presjeci prema projektu i sve izvesti po projektu i detaljima. U cijenu uračunati sav potreban materijal, alat i rad. Obračun po m3 ugrađenog betona sa svom potrebnom oplatom. Horizontalni serklaži na tavanskom prostoru u širini zida do 50 cm visine 20 cm. horizontalni serklaž dim 40- 50/20 cm	14.81	m3
	65	AB serklaži u objektu MB 30 u oplati dim širine 40-50 cm; visine 20 cm.	Nabavka materijala, transport i betoniranje armirano-betonskog serklaža beton MB 30 u oplati sa pripadajućom armaturom . Dimenzije, presjeci prema projektu i sve izvesti po projektu i detaljima. U cijenu uračunati sav potreban materijal, alat i rad. Obračun po m3 ugrađenog betona sa svom potrebnom oplatom. Horizontalni serklaži na tavanskom prostoru u širini zida do 50 cm visine 20 cm. horizontalni serklaž iznad vrata koja se izbijaju I koja se štemaju zbog visine (kom 12)	0.86	m3
	66	ploča na terasi MB 30 d=15 cm u potrebnoj oplati.	Izrada terase na bočnoj strani koja ujedno služi kao streha iznad ulaza u kotlovnicu, MB 30 u potrebnoj oplati i podupiranjem AB terasu spojiti sa postojećom pločom, tj uštemati je u zid I armirati u skladu sa projektnom dokumentacijom (armaturnu mrežu prepustiti 1 m preko zida). Debljina ploče 15 cm. Cijenom obuhvatiti i pripadajuću armaturu. Obračun po m3.	0.69	m3
	67	Nabavka, transport, ispravljanje, sječenje, čišćenje, savijanje i montaža armature.	Nabavka, transport, ispravljanje, sječenje, čišćenje, savijanje i montaža armature u oplati u svemu prema detaljima iz statičkog proračuna i važećim propisima. Obračun po kg ugrađene armature. B 500 B (fi 8; 10; 12; 14)	4902.00	kg
	68	Nabavka, transport, ispravljanje, sječenje, čišćenje, savijanje i montaža armature.	Nabavka, transport, ispravljanje, sječenje, čišćenje, savijanje i montaža armature u oplati u svemu prema detaljima iz statičkog proračuna i važećim propisima. Obračun po kg ugrađene armature. MAR 500/560 Q131	2239.00	kg

942000.00	69	Zidanje nosivih zidova opekarskim giter blokom 25/19/19 u produžnom cementnom malteru M-5(1:2:9) sparvljen mašinski. Potrošnja blokova 100 kom/m3	Zidanje nosivih zidova opekarskim giter blokom 25/19/19 u produžnom cementnom malteru M-5(1:2:9) sparvljen mašinski. Potrošnja blokova 100 kom/m3. Blokovi za zidanje moraju biti oštih ivica nakvašeni vodom i neoštećeni a spojevi ravni sa jednako zapunjenim horizontalnim i vertikalnim spojnica. U cijenu uključena potrebna skela kao i postavljanje horizontalnih serklaža- nadvoja iznad vrata tamo gdje je to potrbno. Zidanje izvesti prema važećim tehničkim propisima. Obračun po m3. Napomena svi otvori su u cjelosti izbijeni, a cijenom obuhvatiti i horizontalne serklaže. d=20 I 25 cm- zidovi oružarnice (PR I sprat d=20 I ostale pozicije)	16.02	m3
	70	Zidanje nosivih zidova opekarskim giter blokom 25/19/19 u produžnom cementnom malteru M-5(1:2:9) sparvljen mašinski. Potrošnja blokova 100 kom/m3	Zidanje nosivih zidova opekarskim giter blokom 25/19/19 u produžnom cementnom malteru M-5(1:2:9) sparvljen mašinski. Potrošnja blokova 100 kom/m3. Blokovi za zidanje moraju biti oštih ivica nakvašeni vodom i neoštećeni a spojevi ravni sa jednako zapunjenim horizontalnim i vertikalnim spojnica. U cijenu uključena potrebna skela kao i postavljanje horizontalnih serklaža- nadvoja iznad vrata tamo gdje je to potrbno. Zidanje izvesti prema važećim tehničkim propisima. Obračun po m3. Napomena svi otvori su u cjelosti izbijeni, a cijenom obuhvatiti i horizontalne serklaže. doziđivanje nakon izbijanja zidova	9.00	m3
	71	Zidanje nosivih zidova opekarskim giter blokom 25/19/19 u produžnom cementnom malteru M-5(1:2:9) sparvljen mašinski. Potrošnja blokova 100 kom/m3	Zidanje nosivih zidova opekarskim giter blokom 25/19/19 u produžnom cementnom malteru M-5(1:2:9) sparvljen mašinski. Potrošnja blokova 100 kom/m3. Blokovi za zidanje moraju biti oštih ivica nakvašeni vodom i neoštećeni a spojevi ravni sa jednako zapunjenim horizontalnim i vertikalnim spojnica. U cijenu uključena potrebna skela kao i postavljanje horizontalnih serklaža- nadvoja iznad vrata tamo gdje je to potrbno. Zidanje izvesti prema važećim tehničkim propisima. Obračun po m3. Napomena svi otvori su u cjelosti izbijeni, a cijenom obuhvatiti i horizontalne serklaže. d=10 cm dim 38/10/19 cm	184.00	m2

942000.00	72 Isporučka troslojnog montažnog dimnjačkog sistema SCHIEDEL tip UNI 25 cm ili ekvivalent. Spoljna dimenzija dimnjačkog plašta je za prečnik dimnjačke cevi: Ø25=48x48 cm, težina 187 kg/m¹. Dimnjak za kotlarnicu, visine 11m'. Dimnjački sistem mora da poseduje DEKLARACIJU O SVOJSTVIMA EN 13063-1 i 2:2005 + A1:2007 standard. Proizvođač dimnjačkog sistema mora ispuniti sledeće uslove: potvrdu o kvalitetu upravljačkog sistema "Quality Management systems ISO 9001, minimalnu garanciju min.25 godina na dimnjački sistem i Polisu osiguranja sa minimalno osiguranom sumom dvostruke vrednosti isporučenog dimnjačkog sistema. od štetnih događaja odnosno ODGOVORNOST PROIZVOĐAČA PROISTEKLA IZ UPOTREBE PROIZVODA. Cijenom je obuhvaćena i ugradnja plašteva koji omogućavaju statičku stabilnost dimnjaka iznad krova (plaštevci sa otvorima za armaturu). Dimnjačke plaštevce ozidati pomoću gotove pripremljene cementno-kvarcne smeše tipa Schiedel DRYMIX 25 prema uputstvu proizvođača. Sistem mora da poseduje sve sertifikate i ateste u skladu sa nacionalnim i/ili EN standardima. Dimnjački sistem mora da poseduje DEKLARACIJU O SVOJSTVIMA EN 13063-1 i 2:2005 + A1:2007 standard. Proizvođač dimnjačkog sistema mora ispuniti sledeće uslove: potvrdu o kvalitetu upravljačkog sistema "Quality Management systems ISO 9001, minimalnu garanciju min.25 godina na dimnjački sistem i Polisu osiguranja sa minimalno osiguranom sumom dvostruke vrednosti isporučenog dimnjačkog sistema. od štetnih događaja odnosno ODGOVORNOST PROIZVOĐAČA PROISTEKLA IZ UPOTREBE PROIZVODA.	Isporučka troslojnog montažnog dimnjačkog sistema SCHIEDEL tip UNI 25 cm ili ekvivalent, namenjen za sva ložišta i sve vrste goriva. Dimnjački sistem mora da ispunjava standarde za temperaturni režim rada ≥65 °C sa pojačanim prisustvom kondenza u dimnim gasovima. Sastavljen je od: dimnjačke cevi od tehničke keramike, izolacije oko cevi dimnjaka od kamene vune min.spec.gustine 95kg/m³, spoljnog dimnjačkog plašta od lakog betona, cevi se spajaju lepkom u kartušama FM RAPID koji je otporan na paljenje čađi, gasnonepropusan i otporan na prisustvo kondenzata i kiselina u dimnim gasovima, vatrootpornih i gasnonepropusnih troslojnih vratanaca, kondenz posude, priključka za reviziju i čišćenje, priključka za ložište od 90°, adaptera za priključak na dimnjaču Prima-UNI 250/250 mm, krovne ploče od staklo betona, nosača teretova i tvrdih teretov ploča za priključke, ventilacione rešetke, konusnog završetka od nerđajućeg čelika i završetka protiv padavina. Spoljna dimenzija dimnjačkog plašta je za prečnik dimnjačke cevi: Ø25=48x48 cm, težina 187 kg/m¹. Unutrašnji prečnik dimnjače iznosi 250 mm. Potrebno je izolovati kamenom vunom debljina izolacije min 25 mm. Prije početka zidanja dimnjaka potrebna je konsultacija sa isporučiocem kotla i instalaterom koji montira dimnjaču i kotao radi postavljanja pozicije priključka za kotao na dimnjačkoj vertikali. Dimnjak je potrebno statički učvrstiti vertikalnim i horizontalnim serklažima. Obračun po komadu.	1.00 kom
-----------	--	---	----------

942000.00	73	Mašinsko malterisanje u produžnom cementnom malteru 1:3:9 sa prethodnim špricanjem zidova cementnim mlijekom razmjere 1:1. Fini sloj izvesti od cementnog maltera razmjere 1:3:9	Grubo i fino malterisanje postojećih zidova , plafona nakon obijanja maltera (mašinsko malterisanje). Na ivice postavljati metalne ugaonike. Grubo malterisaanje izvesti u produžnom cementnom malteru 1:3:9 sa prethodnim špricanjem zidova cementnim mlijekom razmjere 1:1. Fini sloj izvesti od cementnog maltera u odnosu 1:3:9. Napomena u prostorije gdje se ugrađuje zidna keramika (sanitarije i kuhinje) malterisanje se ne smije vršiti krečnim malterom. Uključena bandaža svih spojeva betona i opeke trakom za bandažiranje a prema uputstvu proizvođača. Otvori preko 3 m2 se odbijaju. Obračun po m2. zidovi	2048.60	m2
	74	Mašinsko malterisanje u produžnom cementnom malteru 1:3:9 sa prethodnim špricanjem zidova cementnim mlijekom razmjere 1:1. Fini sloj izvesti od cementnog maltera 1:3:9	Grubo i fino malterisanje postojećih zidova , plafona nakon obijanja maltera (mašinsko malterisanje). Na ivice postavljati metalne ugaonike. Grubo malterisaanje izvesti u produžnom cementnom malteru 1:3:9 sa prethodnim špricanjem zidova cementnim mlijekom razmjere 1:1. Fini sloj izvesti od cementnog maltera u odnosu 1:3:9. Napomena u prostorije gdje se ugrađuje zidna keramika (sanitarije i kuhinje) malterisanje se ne smije vršiti krečnim malterom. Uključena bandaža svih spojeva betona i opeke trakom za bandažiranje a prema uputstvu proizvođača. Otvori preko 3 m2 se odbijaju. Obračun po m2. plafoni stepeništa	30.60	m2
	75	Izrada plivajuće podloge,	Izrada plivajuće podloge podovima sastavljene od cementnog estriha (mješavina kamenog agregata 0-8 mm (frakcija 0 – 4 mm ne više od 60 %) sa količinom cementa do 380 kg/m3) d=5cm konzistencije "vlažan kao zemlja", armiran klasičnim armaturnim mrežama Q 84 . Sloj cem. estriha radi se preko sloja toplinske (zvučne) izolacije uključivo sa PE folijom (prekolopi 20cm) koja se neposredno postavlja prije izrade cementnog estriha. Po obodu prostorije postaviti traku elastificiranoga polistirena , debljine d = 10 mm, u vertikalnom položaju uzduž svih zidova, oko instalacija, proboja, dovratnika, pragova za 2 cm do 3 cm viša od predviđene visine estriha. U obračun se uzima sve zajedno što ulazi u cijenu koštanja m2. sloj pod PO3; PO4; PO5; PO6 d=5 cm	514.70	m2

942000.00	76	Izrada podloge preko postojećeg teraco betona.	Izrada podloge preko postojećeg teraco betona sastavljene od cementnog estriha (mješavina kamenog agregata 0-8 mm (frakcija 0 – 4 mm ne više od 60 %) sa količinom cementa do 380 kg/m ³) d=4cm konzistencije "vlažan kao zemlja", armiran armaturnim mrežama Q 84 . Sloj cem. estriha radi se preko PE folije (prekolopi 20cm) koja se neposredno postavlja prije izrade cementnog estriha. U obračun se uzima sve zajedno što ulazi u cijenu koštanja m ² . sloj pod PO1; PO2 d=4 cm	148.90	m ²
	77	Izrada podloge na stepeništu preko postojećeg teraco betona.	Izrada podloge na stepeništu preko postojećeg teraco betona sastavljene od cementnog estriha (mješavina kamenog agregata 0-8 mm (frakcija 0 – 4 mm ne više od 60 %) sa količinom cementa do 380 kg/m ³), konzistencije "vlažan kao zemlja", armiran armaturnim mrežama Q 84 . Sloj cem. estriha radi se preko prajmera za neupojne podloge koji se premazuje neposredno prije izrade cementnog estriha. Debljina sloja iznosi d=3-4cm, u zavisnosti od postojeće visine stepenika, radi njihove nivelacije. U obračun se uzima sve zajedno što ulazi u cijenu koštanja m ² . sloj za nivelaciju stepeništa d=3-4 cm	14.12	m ²
	78	Hidroizolacija tip Sika lastic 200 ili ekvivalent u dva sloja.	Horizontalna hidroizolacija koja se izvodi od jednokomponentne, bez sadržaja rastvarača, tečne mase koja formira vodonepropusnu, fleksibilnu membranu otpornu na stvaranje pukotina ispod čvrstog zaštitnog sloja. tip Sika lastic 200 ili ekvivalent u dva sloja. Slojevi ugradnje: Sika lastik prajmer ili ekvivalent ; Sika lastic 200 ili ekvivalent ; filc Sikalastic Tape -S ili ekvivalent na preklopima poda i zida, drugi sloj Sikalastic 200 ili ekvivalent. Horizontalnu izolaciju podići uz zid 10 cm, a u prostorijama gdje je kada podići do vrha kade. Obračun po m ² horizontalne projekcije, a jediničnom cijenom je potrebno obuhvatiti i vertikalnu površinu. horizontalna izolacija- prizemlja	328.10	m ²

942000.00	79	Hidroizolacija tip Sika lastic 200 ili ekvivalent u dva sloja.	Horizontalna hidroizolacija koja se izvodi od jednokomponentne, bez sadržaja rastvarača, tečne mase koja formira vodonepropusnu, fleksibilnu membranu otpornu na stvaranje pukotina ispod čvrstog zaštitnog sloja. tip Sika lastic 200 ili ekvivalent u dva sloja. Slojevi ugradnje: Sika lastik prajmer ili ekvivalent ; Sika lastic 200 ili ekvivalent; filc Sikalastic Tape -S ili ekvivalent na preklopima poda i zida, drugi sloj Sikalastic 200 ili ekvivalent. Horizontalnu izolaciju podići uz zid 10 cm, a u prostorijama gdje je kada podići do vrha kade. Obračun po m2 horizontalne projekcije, a jediničnom cijenom je potrebno obuhvatiti i vertikalnu površinu. horizontalna izolacija- sprat toaleti	36.26	m2
	80	Hidroizolacija tip Sika lastic 200 ili ekvivalent u dva sloja.	Horizontalna hidroizolacija koja se izvodi od jednokomponentne, bez sadržaja rastvarača, tečne mase koja formira vodonepropusnu, fleksibilnu membranu otpornu na stvaranje pukotina ispod čvrstog zaštitnog sloja. tip Sika lastic 200 ili ekvivalent u dva sloja. Slojevi ugradnje: Sika lastik prajmer ili ekvivalent ; Sika lastic 200 ili ekvivalent; filc Sikalastic Tape -S ili ekvivalent na preklopima poda i zida, drugi sloj Sikalastic 200 ili ekvivalent. Horizontalnu izolaciju podići uz zid 10 cm, a u prostorijama gdje je kada podići do vrha kade. Obračun po m2 horizontalne projekcije, a jediničnom cijenom je potrebno obuhvatiti i vertikalnu površinu. horizontalna izolacija- balkona	9.30	m2
	81	Hidroizolacija tip Sika lastic 200 ili ekvivalent u dva sloja.	Horizontalna hidroizolacija koja se izvodi od jednokomponentne, bez sadržaja rastvarača, tečne mase koja formira vodonepropusnu, fleksibilnu membranu otpornu na stvaranje pukotina ispod čvrstog zaštitnog sloja. tip Sika lastic 200 ili ekvivalent u dva sloja. Slojevi ugradnje: Sika lastik prajmer ili ekvivalent ; Sika lastic 200 ili ekvivalent; filc Sikalastic Tape -S ili ekvivalent na preklopima poda i zida, drugi sloj Sikalastic 200 ili ekvivalent. Horizontalnu izolaciju podići uz zid 10 cm, a u prostorijama gdje je kada podići do vrha kade. Obračun po m2 horizontalne projekcije, a jediničnom cijenom je potrebno obuhvatiti i vertikalnu površinu. vertikalna izolacija tuš kabina visine 2,20 m (na dijelu tuš kabina O=2,8 m)- prizemlje I sprat	49.28	m2

942000.00	82	Nabavka I ugradnja kamene mineralne vune tip "NATURBOARD KP" ili ekvivalent d=10 cm. Ploča od kamene vune dimenzija 1000x800mm.	Nabavka I ugradnja kamene mineralne vune tip "NATURBOARD KP" ili ekvivalent d=10 cm. Ploča od kamene vune dimenzija 1000x800mm. Namijenjena je za toplinsku, zvučnu i protiv požarnu izolaciju i zaštitu krovne kosine. Ugrađuje se između rogova gdje izolacija nije izložena opterećenju na pritisak. Toplinska provodljivost 0,037 W/mk Izolacija između rogova slok KK (površina rogova nije izbijena iz površine termike	479.90	m2
	83	Nabavka I ugradnja kamene mineralne vune tip "NATURBOARD KP" ili ekvivalent d=10 cm. Ploča od kamene vune dimenzija 1000x800mm.	Nabavka I ugradnja kamene mineralne vune tip "NATURBOARD KP" ili ekvivalent d=10 cm. Ploča od kamene vune dimenzija 1000x800mm. Namijenjena je za toplinsku, zvučnu i protiv požarnu izolaciju i zaštitu krovne kosine. Ugrađuje se između rogova gdje izolacija nije izložena opterećenju na pritisak. Toplinska provodljivost 0,037 W/mk Izolacija na međuspratnoj konstrukciji sprat/tavan sloj PO7- površina greda nije iz površine termike I ona iznosi cca 20% od ukupne površine	374.90	m2
	84	Nabavka i ugradnja TERMOSILENT -a d=20 mm ili ekvivalent od pjenjenog polietilena kao zvučne i toplotne izolacije (toplotna izolacija i izolacija udarnog zvuka.)	Nabavka i ugradnja TERMOSILENT -a d=20 mm ili ekvivalent od pjenjenog polietilena kao zvučne i toplotne izolacije (toplotna izolacija i izolacija udarnog zvuka.) Upotrebljava se u međuetaznim konstrukcijama gdje su idealna kombinacija sa izolacijskim materijalima koji imaju slabije zvučno-izolacijske karakteristike. sloj PO3; PO4; PO5	505.40	m2
	85	Krovna konstrukcija od J/S građe. (rogovi , vjenčаницe, podrožnice, stubovi, pante i ostalo dimenzija po nacrtima I statičkom računu). U cijenu uključiti premaz krovne konstrukcije plamenom D protiv požara, kao i zaštitnu mrežicu po obimu krova, kao zaštita od insekata.	Izrada I montaža nove krovne konstrukcije objekta od zdrave jelove građe uključivo sa drvenim elementima (rogovi , vjenčаницe, podrožnice, stubovi, pante i ostalo dimenzija po nacrtima I statičkom računu). U cijenu uključiti premaz krovne konstrukcije plamenom D protiv požara, kao i zaštitnu mrežicu po obimu krova, kao zaštita od insekata. Obračun po m2 kose projekcije krovne plohe sa nagibom od 30 I 11,5 stepeni	529.00	m2

942000.00	86	Krovna konstrukcija od J/S građe. (rogovi , vjenčаницe, podrožnice, stubovi, pante i ostalo dimenzija po nacrtima I statičkom računu). U cijenu uključiti premaz krovne konstrukcije plamenom D protiv požara, kao i zaštitnu mrežicu po obimu krova, kao zaštita od insekata.	Izrada I montaža nove krovne konstrukcije objekta od zdrave jelove građe uključivo sa drvenim elementima (rogovi , vjenčаницe, podrožnice, stubovi, pante i ostalo dimenzija po nacrtima I statičkom računu). U cijenu uključiti premaz krovne konstrukcije plamenom D protiv požara, kao i zaštitnu mrežicu po obimu krova, kao zaštita od insekata. Obračun po m2 kose projekcije krovna badža nagib krova 30 stepeni	11.30	m2
	87	Krovna konstrukcija od J/S građe. (rogovi , vjenčаницe, podrožnice, stubovi, pante i ostalo dimenzija po nacrtima I statičkom računu). U cijenu uključiti premaz krovne konstrukcije plamenom D protiv požara, kao i zaštitnu mrežicu po obimu krova, kao zaštita od insekata.	Izrada I montaža nove krovne konstrukcije objekta od zdrave jelove građe uključivo sa drvenim elementima (rogovi , vjenčаницe, podrožnice, stubovi, pante i ostalo dimenzija po nacrtima I statičkom računu). U cijenu uključiti premaz krovne konstrukcije plamenom D protiv požara, kao i zaštitnu mrežicu po obimu krova, kao zaštita od insekata. Obračun po m2 kose projekcije ulazna streha nagib krova 25 stepeni	9.00	m2
	88	Krovna konstrukcija od J/S građe. (rogovi , vjenčаницe, podrožnice, stubovi, pante i ostalo dimenzija po nacrtima I statičkom računu). U cijenu uključiti premaz krovne konstrukcije plamenom D protiv požara, kao i zaštitnu mrežicu po obimu krova, kao zaštita od insekata.	Izrada I montaža nove krovne konstrukcije objekta od zdrave jelove građe uključivo sa drvenim elementima (rogovi , vjenčаницe, podrožnice, stubovi, pante i ostalo dimenzija po nacrtima I statičkom računu). U cijenu uključiti premaz krovne konstrukcije plamenom D protiv požara, kao i zaštitnu mrežicu po obimu krova, kao zaštita od insekata. Obračun po m2 kose projekcije nadstrešnica agregata samo se rogovi zaštićuju zaštitom od insekata	44.00	m2
	89	Daska 24 mm J/s dužine 3 I 4 m.U cijenu uključiti premaz daske plamenom D protiv požara, kao i zaštitnu mrežicu po obimu krova, kao zaštita od insekata.	Nabavka materijala, transport i pokrivanje krova daskom d=24 mm. Pokrivanje izvesti suvom, pravom i kvalitetnom daskom, optimalne dužine. U cijenu uključiti premaz daske plamenom D protiv požara, kao i zaštitnu mrežicu po obimu krova, kao zaštita od insekata.Obračun po m2. krovne plohe sa nagibom od 30 I 11,5 stepeni	529.00	m2
	90	Daska 24 mm J/s dužine 3 I 4 m.U cijenu uključiti premaz daske plamenom D protiv požara, kao i zaštitnu mrežicu po obimu krova, kao zaštita od insekata.	Nabavka materijala, transport i pokrivanje krova daskom d=24 mm. Pokrivanje izvesti suvom, pravom i kvalitetnom daskom, optimalne dužine. U cijenu uključiti premaz daske plamenom D protiv požara, kao i zaštitnu mrežicu po obimu krova, kao zaštita od insekata.Obračun po m2. krovna badža nagib krova 30 stepeni	11.30	m2

942000.00	91	Daska 24 mm J/s dužine 3 l 4 m.U cijenu uključiti premaz daske plamenom D protiv požara, kao i zaštitnu mrežicu po obimu krova, kao zaštita od insekata.	Nabavka materijala, transport i pokrivanje krova daskom d=24 mm. Pokrivanje izvesti suvom, pravom i kvalitetnom daskom, optimalne dužine. U cijenu uključiti premaz daske plamenom D protiv požara, kao i zaštitnu mrežicu po obimu krova, kao zaštita od insekata.Obračun po m2. ulazna streha nagib krova 25 stepeni	9.00	m2
	92	Daska 24 mm J/s dužine 3 l 4 m.U cijenu uključiti premaz daske plamenom D protiv požara, kao i zaštitnu mrežicu po obimu krova, kao zaštita od insekata.	Nabavka materijala, transport i pokrivanje krova daskom d=24 mm. Pokrivanje izvesti suvom, pravom i kvalitetnom daskom, optimalne dužine. U cijenu uključiti premaz daske plamenom D protiv požara, kao i zaštitnu mrežicu po obimu krova, kao zaštita od insekata.Obračun po m2. nadstrešnica agregata samo se daska zaštićuju zaštitom od insekata	44.00	m2
	93	Paropropusna brana iz troslojnog polipropilenskog tkanog voala tip KI HS LDS 0,02 ili ekvivalent.	Paropropusna brana iz troslojnog polipropilenskog tkanog voala tip KI HS LDS 0,02 ili ekvivalent .Parna brana se ugrađuje na dasku 50 mm. krovne ploče sa nagibom od 30 l 11,5 stepeni	529.00	m2
	94	Paropropusna brana iz troslojnog polipropilenskog tkanog voala tip KI HS LDS 0,02 ili ekvivalent.	Paropropusna brana iz troslojnog polipropilenskog tkanog voala tip KI HS LDS 0,02 ili ekvivalent. Parna brana se ugrađuje na dasku 50 mm. krovna badža nagib krova 30 stepeni	11.30	m2
	95	Paropropusna brana iz troslojnog polipropilenskog tkanog voala tip KI HS LDS 0,02 ili ekvivalent.	paropropusna brana iz troslojnog polipropilenskog tkanog voala tip KI HS LDS 0,02 ili ekvivalent.Parna brana se ugrađuje na dasku 50 mm. ulazna streha nagib krova 25 stepeni	9.00	m2
	96	paropropusna brana iz troslojnog polipropilenskog tkanog voala tip KI HS LDS 0,02 ili ekvivalent.	paropropusna brana iz troslojnog polipropilenskog tkanog voala tip KI HS LDS 0,02 ili ekvivalent. .Parna brana se ugrađuje na dasku 50 mm. nadstrešnica za agregat	44.00	m2
	97	Letvisanje krovne konstrukcije letvom 3/5 l kontraletvom 5/8 cm od J/S građe	Letvisanje krovne konstrukcije objekata podužnim letvama 3/5 l kontra letvama 5/8 cm. Podužna letva se postavlja po osovini rogova, dok razmak kontra letve usvojiti prema preporukama proizvođača za odabrani tip krovnog pokrivača. Obračun po m2. krovne plohe sa nagibom od 30 l 11,5 stepeni	529.00	m2

942000.00	98	Letvisanje krovne konstrukcije letvom 3/5 I kontraletvom 5/8 cm od J/S građe	Letvisanje krovne konstrukcije objekata podužnim letvama 3/5 I kontra letvama 5/8 cm. Podužna letva se postavlja po osovini rogova, dok razmak kontra letve usvojiti prema preporukama proizvođača za odabrani tip krovnog pokrivača. Obračun po m2. krovna badža nagib krova 30 stepeni	11.30	m2
	99	Letvisanje krovne konstrukcije letvom 3/5 I kontraletvom 5/8 cm od J/S građe	Letvisanje krovne konstrukcije objekata podužnim letvama 3/5 I kontra letvama 5/8 cm. Podužna letva se postavlja po osovini rogova, dok razmak kontra letve usvojiti prema preporukama proizvođača za odabrani tip krovnog pokrivača. Obračun po m2. ulazna streha nagib krova 25 stepeni	9.00	m2
	100	Letvisanje krovne konstrukcije letvom 3/5 I kontraletvom 5/8 cm od J/S građe	Letvisanje krovne konstrukcije objekata podužnim letvama 3/5 I kontra letvama 5/8 cm. Podužna letva se postavlja po osovini rogova, dok razmak kontra letve usvojiti prema preporukama proizvođača za odabrani tip krovnog pokrivača. Obračun po m2. nadstrešnica za agregat	44.00	m2
	101	Nabavka I ugradnja drvenih greda J/S na međuspratnoj konstrukciji sprat/tavan koja se ugrađuje na novoformirane horizontalne serklaže. Presjek gredaje 16/20 cm.Obračun po m2	Nabavka I ugradnja drvenih greda na međuspratnoj konstrukciji sprat/tavan koja se ugrađuje na novoformirane horizontalne serklaže. Presjek gredaje 16/20 cm.Obračun po m2	374.90	m2
	102	Pokrivanje krova TR limom RAL 9006 40 d=0,7 mm	Postavljanje krovnog pokrivača od trapeznog čeličnog pocinkovanog bojenog lima TR 40 d=0,7 mm RAL 9006. Table postaviti I pričvrstiti pocinčanim zavrtnjima sa podmetačom I pločicom. Radove izvesti prema projektu I tipskim detaljima proizvođača lima. Izvođač je dužan uzeti stvarne mjere na licu mjesta.Na spoju raznorodnih materijala postaviti distancere. Radove izvesti do pune funkcionalnosti prema tehničkim standardima za navedene radove. Obračun po m2. krovne plohe sa nagibom od 30 I 11,5 stepeni	529.00	m2

942000.00	103	Pokrivanje krova TR limom RAL 9006 40 d=0,7 mm	Postavljanje krovnog pokrivača od trapeznog čeličnog pocinkovanog bojenog lima TR 40 d=0,7 mm RAL 9006. Table postaviti I pričvrstit pocinčanim zavrtnjima sa podmetačom I pločicom. Radove izvesti prema projektu I tipskim detaljima proizvođača lima. Izvođač je dužan uzeti stvarne mjere na licu mjesta.Na spoju raznorodnih materijala postaviti distancere. Radove izvesti do pune funkcionalnosti prema tehničkim standardima za navedene radove. Obračun po m2. krovn badža nagib krova 30 stepeni	11.30	m2
	104	Pokrivanje krova TR limom RAL 9006 40 d=0,7 mm	Postavljanje krovnog pokrivača od trapeznog čeličnog pocinkovanog bojenog lima TR 40 d=0,7 mm RAL 9006. Table postaviti I pričvrstit pocinčanim zavrtnjima sa podmetačom I pločicom. Radove izvesti prema projektu I tipskim detaljima proizvođača lima. Izvođač je dužan uzeti stvarne mjere na licu mjesta.Na spoju raznorodnih materijala postaviti distancere. Radove izvesti do pune funkcionalnosti prema tehničkim standardima za navedene radove. Obračun po m2. ulazna streha nagib krova 25 stepeni	9.00	m2
	105	Pokrivanje krova TR limom RAL 9006 40 d=0,7 mm	Postavljanje krovnog pokrivača od trapeznog čeličnog pocinkovanog bojenog lima TR 40 d=0,7 mm RAL 9006. Table postaviti I pričvrstit pocinčanim zavrtnjima sa podmetačom I pločicom. Radove izvesti prema projektu I tipskim detaljima proizvođača lima. Izvođač je dužan uzeti stvarne mjere na licu mjesta.Na spoju raznorodnih materijala postaviti distancere. Radove izvesti do pune funkcionalnosti prema tehničkim standardima za navedene radove. Obračun po m2. nadstrešnica za agregat	44.00	m2
	106	Nabavka materijala I ugradnja sljemena od lima debljine d=0,6 mm razvijena širina 55 cm. Obračun po m1.	Nabavka materijala I ugradnja sljemena od lima debljine d=0,6 mm razvijena širina 55 cm. Obračun po m1. glavni objekat	40.85	m1
	107	Nabavka materijala I ugradnja sljemena od lima debljine d=0,6 mm razvijena širina 55 cm. Obračun po m1.	Nabavka materijala I ugradnja sljemena od lima debljine d=0,6 mm razvijena širina 55 cm. Obračun po m1. badža	3.95	m1
	108	Nabavka materijala I ugradnja sljemena od lima debljine d=0,6 mm razvijena širina 55 cm. Obračun po m1.	Nabavka materijala I ugradnja sljemena od lima debljine d=0,6 mm razvijena širina 55 cm. Obračun po m1. ulazna streha	1.95	m1

942000.00	109	Nabavka, transport I ugradnja upojnog lima u oluke r.š. 50 cm od pocinčanog čeličnog plastificiranog lima debljine 0,6 mm u boji oluka. Obračun po m1.	Nabavka, transport I ugradnja upojnog lima u oluke r.š. 50 cm od pocinčanog čeličnog plastificiranog lima debljine 0,6 mm u boji oluka. Obračun po m1. glavni objekat	81.60	m1
	110	Nabavka, transport I ugradnja upojnog lima u oluke r.š. 50 cm od pocinčanog čeličnog plastificiranog lima debljine 0,6 mm u boji oluka. Obračun po m1.	Nabavka, transport I ugradnja upojnog lima u oluke r.š. 50 cm od pocinčanog čeličnog plastificiranog lima debljine 0,6 mm u boji oluka. Obračun po m1. badža	5.50	m1
	111	Nabavka, transport I ugradnja upojnog lima u oluke r.š. 50 cm od pocinčanog čeličnog plastificiranog lima debljine 0,6 mm u boji oluka. Obračun po m1.	Nabavka, transport I ugradnja upojnog lima u oluke r.š. 50 cm od pocinčanog čeličnog plastificiranog lima debljine 0,6 mm u boji oluka. Obračun po m1. ulazna streha	3.90	m1
	112	Nabavka, transport I ugradnja upojnog lima u oluke r.š. 50 cm od pocinčanog čeličnog plastificiranog lima debljine 0,6 mm u boji oluka. Obračun po m1.	Nabavka, transport I ugradnja upojnog lima u oluke r.š. 50 cm od pocinčanog čeličnog plastificiranog lima debljine 0,6 mm u boji oluka. Obračun po m1. nadstrešnica za agregat	11.00	m1
	113	Ugradnja horizontalnih oluka Obračun po m1.	Nabavka materijala, transport , izrada I ugradnja horizontalnih oluka r.š. 52,80 cm od čeličnog pocinčanog bojenog lima d=0,60 mm. Postavljanje oluka je na krov pokriven trapeznim limom na prethodno ugrađene nosače oluka. Jediničnom cijenom obuhvatiti i postavljanje svih opšavnih limova oluka. Cijenom obuhvatiti okov, nosače (Fe plastificirani flah 5*40 mm) i spojni materijal. Horizontalni oluk propisno uklopiti sa vertikalnim olucima. U svemu prema projektu. Obračun po m1. glavni objekat	81.60	m1
	114	Ugradnja horizontalnih oluka Obračun po m1.	Nabavka materijala, transport , izrada I ugradnja horizontalnih oluka r.š. 52,80 cm od čeličnog pocinčanog bojenog lima d=0,60 mm. Postavljanje oluka je na krov pokriven trapeznim limom na prethodno ugrađene nosače oluka. Jediničnom cijenom obuhvatiti i postavljanje svih opšavnih limova oluka. Cijenom obuhvatiti okov, nosače (Fe plastificirani flah 5*40 mm) i spojni materijal. Horizontalni oluk propisno uklopiti sa vertikalnim olucima. U svemu prema projektu. Obračun po m1. badža r.š. 28,0 cm	5.50	m1

942000.00	115	Ugradnja horizontalnih oluka Obračun po m1.	Nabavka materijala, transport , izrada I ugradnja horizontalnih oluka r.š. 52,80 cm od čeličnog pocinčanog bojenog lima d=0,60 mm. Postavljanje oluka je na krov pokriven trapeznim limom na prethodno ugrađene nosače oluka. Jediničnom cijenom obuhvatiti i postavljanje svih opšavnih limova oluka. Cijenom obuhvatiti okov, nosače (Fe plastificirani flah 5*40 mm) i spojni materijal. Horizontalni oluk propisno uklopiti sa vertikalnim olucima. U svemu prema projektu. Obračun po m1. ulazna streha r.š. 28,0 cm	3.90	m1
	116	Ugradnja horizontalnih oluka Obračun po m1.	Nabavka materijala, transport , izrada I ugradnja horizontalnih oluka r.š. 52,80 cm od čeličnog pocinčanog bojenog lima d=0,60 mm. Postavljanje oluka je na krov pokriven trapeznim limom na prethodno ugrađene nosače oluka. Jediničnom cijenom obuhvatiti i postavljanje svih opšavnih limova oluka. Cijenom obuhvatiti okov, nosače (Fe plastificirani flah 5*40 mm) i spojni materijal. Horizontalni oluk propisno uklopiti sa vertikalnim olucima. U svemu prema projektu. Obračun po m1. nadstrešnica za agregat	11.00	m1
	117	Ugradnja vertikalnih oluka	Nabavka materijala, transport , izrada I montaža vertikalnih oluka od čeličnog pocinčanog lima d=0,60 mm istog poprečnog presjeka dimenzija (fi 150 mm). Nakon završenih radova na termoizolaciju fasade izvesti ugradnju vertikalnih oluka sa novim nosačima (od Fe plastificiranog flaha 5X40 mm)- distancerima, radi izmjene debljine fasadnih zidova. Vertikalni oluci se postavljaju na prethodno ugrađene nosače. Vertikalni oluk propisno uklopiti sa horizontalnim olukom. U svemu prema projektu. Oluk izvesti sa svim potrebnim opšavima. Cijenom obuhvatiti okov, obujmice i spojni materijal. Obračun po m1. glavni objekat fi 150	49.70	m1

942000.00	118	Ugradnja vertikalnih oluka	Nabavka materijala, transport , izrada I montaža vertikalnih oluka od čeličnog pocinčanog lima d=0,60 mm istog poprečnog presjeka dimenzija (fi 150 mm). Nakon završenih radova na termoizolaciju fasade izvesti ugradnju vertikalnih oluka sa novim nosačima (od Fe plastificiranog flaha 5X40 mm)- distancerima, radi izmjene debljine fasadnih zidova. Vertikalni oluci se postavljaju na prethodno ugrađene nosače. Vertikalni oluk propisno uklopiti sa horizontalnim olukom. U svemu prema projektu. Oluk izvesti sa svim potrebnim opšavima. Cijenom obuhvatiti okov, obujmice i spojni materijal. Obračun po m1. badža fi 75	3.10	m1
	119	Ugradnja vertikalnih oluka	Nabavka materijala, transport , izrada I montaža vertikalnih oluka od čeličnog pocinčanog lima d=0,60 mm istog poprečnog presjeka dimenzija (fi 150 mm). Nakon završenih radova na termoizolaciju fasade izvesti ugradnju vertikalnih oluka sa novim nosačima (od Fe plastificiranog flaha 5X40 mm)- distancerima, radi izmjene debljine fasadnih zidova. Vertikalni oluci se postavljaju na prethodno ugrađene nosače. Vertikalni oluk propisno uklopiti sa horizontalnim olukom. U svemu prema projektu. Oluk izvesti sa svim potrebnim opšavima. Cijenom obuhvatiti okov, obujmice i spojni materijal. Obračun po m1. ulazna streha r.š. Fi 75	6.20	m1
	120	Ugradnja vertikalnih oluka	Nabavka materijala, transport , izrada I montaža vertikalnih oluka od čeličnog pocinčanog lima d=0,60 mm istog poprečnog presjeka dimenzija (fi 150 mm). Nakon završenih radova na termoizolaciju fasade izvesti ugradnju vertikalnih oluka sa novim nosačima (od Fe plastificiranog flaha 5X40 mm)- distancerima, radi izmjene debljine fasadnih zidova. Vertikalni oluci se postavljaju na prethodno ugrađene nosače. Vertikalni oluk propisno uklopiti sa horizontalnim olukom. U svemu prema projektu. Oluk izvesti sa svim potrebnim opšavima. Cijenom obuhvatiti okov, obujmice i spojni materijal. Obračun po m1. nadstrešnica za agregat fi 75	3.30	m1

942000.00	121	Nabavka materijala , izrada I ugradnja opšava krovnih uvala pocinčanim limom d=0,60 mm. Razvijena širina 120 cm.	Nabavka materijala , izrada I ugradnja opšava krovnih uvala pocinčanim limom d=0,60 mm. Razvijena širina 120 cm. U cijenu uračunati I sav potrebani materijal I spojna sredstva. Opšav po m1. badža- krov	3.40	m1
	122	Nabavka materijala , izrada I ugradnja opšava spoja krovnih ravni- niži krov sa zidom višeg krova pocinčanim limom d=0,60 mm. Razvijena širina 55 cm.	Nabavka materijala , izrada I ugradnja opšava spoja krovnih ravni- niži krov sa zidom višeg krova pocinčanim limom d=0,60 mm. Razvijena širina 55 cm. U cijenu uračunati I sav potrebani materijal I spojna sredstva. Opšav po m1. glavni objekat	9.40	m1
	123	Nabavka materijala , izrada I ugradnja opšava spoja krovnih ravni- niži krov sa zidom višeg krova pocinčanim limom d=0,60 mm. Razvijena širina 55 cm.	Nabavka materijala , izrada I ugradnja opšava spoja krovnih ravni- niži krov sa zidom višeg krova pocinčanim limom d=0,60 mm. Razvijena širina 55 cm. U cijenu uračunati I sav potrebani materijal I spojna sredstva. Opšav po m1. baža - krov	5.50	m1
	124	Nabavka materijala , izrada I ugradnja opšava spoja krovnih ravni- niži krov sa zidom višeg krova pocinčanim limom d=0,60 mm. Razvijena širina 55 cm.	Nabavka materijala , izrada I ugradnja opšava spoja krovnih ravni- niži krov sa zidom višeg krova pocinčanim limom d=0,60 mm. Razvijena širina 55 cm. U cijenu uračunati I sav potrebani materijal I spojna sredstva. Opšav po m1. ulazna streha spoj- streha- fasada	4.60	m1
	125	Nabavka I ugradnja linijskog snjegobrana na kosim krovovima. Snjegobrani se postavljaju u dva reda "cik-cak". RAL prema boji krovnog pokrivača.	Nabavka I ugradnja linijskog snjegobrana na kosim krovovima. Snjegobrani se postavljaju u dva reda "cik-cak". RAL prema boji krovnog pokrivača. Obračun po m1 stvarno ugrađenog snjegobrana. glavni objekat	81.60	m1
	126	Nabavka I ugradnja linijskog snjegobrana na kosim krovovima. Snjegobrani se postavljaju u dva reda "cik-cak". RAL prema boji krovnog pokrivača.	Nabavka I ugradnja linijskog snjegobrana na kosim krovovima. Snjegobrani se postavljaju u dva reda "cik-cak". RAL prema boji krovnog pokrivača. Obračun po m1 stvarno ugrađenog snjegobrana. baža - krov	5.50	m1
	127	Nabavka I ugradnja linijskog snjegobrana na kosim krovovima. Snjegobrani se postavljaju u dva reda "cik-cak". RAL prema boji krovnog pokrivača.	Nabavka I ugradnja linijskog snjegobrana na kosim krovovima. Snjegobrani se postavljaju u dva reda "cik-cak". RAL prema boji krovnog pokrivača. Obračun po m1 stvarno ugrađenog snjegobrana. ulazna streha spoj- streha- fasada	4.60	m1
	128	Nabavka materijala,transport, izrada I montaža vjetar lajsne od pocinčanog čeličnog plastificiranog lima d=0,6 mm, razvijene širine 55 cm .	Nabavka materijala,transport, izrada I montaža vjetar lajsne od pocinčanog čeličnog plastificiranog lima d=0,6 mm, razvijene širine 55 cm . Obračun po m1. glavni objekat	40.80	m1

942000.00	129	Nabavka materijala,transport, izrada I montaža vjetar lajsne od pocinčanog čeličnog plastificiranog lima d=0,6 mm, razvijene širine 55 cm .	Nabavka materijala,transport, izrada I montaža vjetar lajsne od pocinčanog čeličnog plastificiranog lima d=0,6 mm, razvijene širine 55 cm . Obračun po m1. badža	3.00	m1
	130	Nabavka materijala,transport, izrada I montaža vjetar lajsne od pocinčanog čeličnog plastificiranog lima d=0,6 mm, razvijene širine 55 cm .	Nabavka materijala,transport, izrada I montaža vjetar lajsne od pocinčanog čeličnog plastificiranog lima d=0,6 mm, razvijene širine 55 cm . Obračun po m1. ulazna nadstrešnica	2.32	m1
	131	Nabavka materijala , izrada tipske dimnjačne kape.Dimenzija dimnjaka 50/50 cm. U cijenu uracunati I potrebne nosače kape.	Nabavka materijala , izrada tipske dimnjačne kape.Dimenzija dimnjaka 50/50 cm. U cijenu uracunati I potrebne nosače kape. Obračun po komadu.	1.00	kom
	132	Nabavka i ugradnja vanjskih prozorskih klupica izvedenih od aluminijskog plastificiranog lima d=0,70 mm r.š. do 22 cm.	Nabavka i ugradnja vanjskih prozorskih klupica izvedenih od aluminijskog plastificiranog lima d=0,70 mm r.š. do 22 cm. Obračun po m1	48.50	m1
	133	Ulazna vrata od ALU profila RAL 9003 POZ UV1, bravarske mjere: 159/256cm (dvokrilna ulazna vrata)	Ulazna dvokrilna vrata su rađena od aluminijumjskih profila sa termoprekidom, opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom. Aluminijumski profili su dodatno ispunjeni termoizolacionim materijalom, termo blokom sa malim koeficijentom prolaza toplote $\lambda=0.035W/mK$. Profili sadrže pooliamidne trake debljine 22mm. Aluminijumske profile završno površinski zaštititi plastifikacijom u bijeloj boji. Dihtovanje krila i rama je obezbijedeno EPDM gumom. Vrata snabdjeti bravom sa fiksiranjem u tri tačke, cilindrom sa tri ključa i mehanizmom za samozatvaranje. Okov je proizvođača Hautau, Notter ili ekvivalent . Materijal, površinska obrada profila i kontrola kvaliteta moraju biti testirani prema važećim DIN EN ISO standardima i normama koje se odnose na ovu vrstu radova: vodonepropusnost klase 9A, otpornost na opterćenje vjetrom C2/B3, propusnost vazduha razred 4, buka 33dB. Ispuna krila vrata je aluminijumski sendvič panel debljine d=2cm, obostrano obložen ravnim čeličnim limom d=1mm, bez vidnih varova i šarafa. Ispuna aluminijumskog sendvič panela je od poliuretana. Zavšne limove površinski zaštititi plastifikacijom u bijeloj boji prema RAL karti 9003. POZ UV1, bravarske mjere: 159/256cm (dvokrilna ulazna vrata)	1.00	kom

942000.00	134	Ulazna vrata od ALU profila RAL 9003 POZ UV2, bravarske mjere: 100/220cm (jednokrnlna ulazna vrata)	Ulazna dvokrnlna vrata su rađena od aluminijumjskih profila sa termoprekidom, opremljena visoko kvalitetnim mehanizmom. Aluminijumski profili su dodatno ispunjeni termoizolacionim materijalom, termo blokom sa malim koeficijentom prolaza toplote $\lambda=0.035\text{W/mK}$. Profili sadrže pooliamidne trake debljine 22mm. Aluminijumske profile završno površinski zaštititi plastifikacijom u bijeloj boji. Dihtovanje krila i rama je obezbijeđeno EPDM gumom. Vrata snabdjeti bravom sa fiksiranjem u tri tačke, cilindrom sa tri ključa i mehanizmom za samozatvaranje. Okov je proizvođača Hautau, Notter ili ekvivalent . Materijal, površinska obrada profila i kontrola kvaliteta moraju biti testirani prema važećim DIN EN ISO standardima i normama koje se odnose na ovu vrstu radova: vodonepropusnost klase 9A, otpornost na opterćenje vjetrom C2/B3, propusnost vazduha razred 4, buka 33dB. Ispuna krila vrata je aluminijumski sendvič panel debljine d=2cm, obostrano obložen ravnim čeličnim limom d=1mm, bez vidnih varova i šarafa. Ispuna aluminijumskog sendvič panela je od poliuretana. Zavšne limove površinski zaštititi plastifikacijom u bijeloj boji prema RAL karti 9003.POZ UV2, bravarske mjere: 100/220cm (jednokrnlna ulazna vrata) POZ UV2, bravarske mjere: 100/220cm (jednokrnlna ulazna vrata)	1.00	kom
-----------	-----	---	--	------	-----

942000.00	135	Prozori od petokomprnih PVC profila RAL 9003 POZ I, bravarske mjere: 100/153+20cm (dva dvokrilna prozora)	Dvokrilni prozor od petokomornih PVC profila bijele boje - Gealan sa 2 dihtunga (S8000) ili ekvivalent , opremljen visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom Roto NT i šarkama za otvaranje. Ojačanje profila je debljine 1,5mm. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+ 4mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug=1.1 W/m2 K, koeficijentom propuštanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%. Dihtovanje je omogućeno epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost prozora Uw<1,50W/m2K. Zvučna izolacija je do 44dB, a vodonepropusnost testirana na 9A (600Pa). Sve pozicije prozora opremljene su AL solbancima širine 21 cm (napomena: uskladiti sa debljinom demit fasade) sa pvc čepovima, pod štokovima i roletnama u bijeloj boji. Spoj solbanka i čepova mora biti vodonepropusan. Kutija roletne je od PVC-a - Tehnoplast ili ekvivalent . Roletna je od lamela visina h=39mm. Spoj profila prozora i vođice mora biti vodonepropusan. Boja baravrije je u bijelom tonu, RAL 9003. POZ I, bravarske mjere: 100/153+20cm (dva dvokrilna prozora)	29.00	kom
-----------	-----	---	--	-------	-----

942000.00	136	Prozori od petokomprnih PVC profila RAL 9003 POZ II, bravarske mjere: 104/131+20cm (dvokrilni prozor sa nadsvjetlom)	Dvokrilni prozor od petokomornih PVC profila bijele boje - Gealan sa 2 dihtunga (S8000) ili ekvivalent , opremljen visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom Roto NT i šarkama za otvaranje. Ojačanje profila je debljine 1,5mm. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+ 4mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug=1.1 W/m2 K, koeficijentom propuštanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%. Dihtovanje je omogućeno epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost prozora Uw<1,50W/m2K. Zvučna izolacija je do 44dB, a vodonepropusnost testirana na 9A (600Pa). Sve pozicije prozora opremljene su AL solbancima širine 21 cm (napomena: uskladiti sa debljinom demit fasade) sa pvc čepovima, pod štokovima i roletnama u bijeloj boji. Spoj solbanka i čepova mora biti vodonepropusan. Kutija roletne je od PVC-a - Tehnoplast ili ekvivalent . Roletna je od lamela visina h=39mm. Spoj profila prozora i vođice mora biti vodonepropusan. Boja baravrije je u bijelom tonu, RAL 9003. POZ II, bravarske mjere: 104/131+20cm (dvokrilni prozor sa nadsvjetlom)	12.00	kom
-----------	-----	--	---	-------	-----

942000.00	137	Prozori od petokomprnih PVC profila RAL 9003 POZ III, bravarske mjere: 104/112+20cm (dvokrilni prozor)	Dvokrilni prozor od petokomornih PVC profila bijele boje - Gealan sa 2 dihtunga (S8000) ili ekvivalent , opremljen visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom Roto NT i šarkama za otvaranje. Ojačanje profila je debljine 1,5mm. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+ 4mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug=1.1 W/m2 K, koeficijentom propuštanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%. Dihtovanje je omogućeno epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost prozora Uw<1,50W/m2K. Zvučna izolacija je do 44dB, a vodonepropusnost testirana na 9A (600Pa). Sve pozicije prozora opremljene su AL solbancima širine 21 cm (napomena: uskladiti sa debljinom demit fasade) sa pvc čepovima, pod štokovima i roletnama u bijeloj boji. Spoj solbanka i čepova mora biti vodonepropusan. Kutija roletne je od PVC-a - Tehnoplast ili ekvivalent . Roletna je od lamela visina h=39mm. Spoj profila prozora i vođice mora biti vodonepropusan. Boja baravrije je u bijelom tonu, RAL 9003. POZ III, bravarske mjere: 104/112+20cm (dvokrilni prozor)	2.00	kom
-----------	-----	--	---	------	-----

942000.00	138	Prozori od petokomprnih PVC profila RAL 9003 POZ IV, bravarske mjere: 104/107+20cm (dvokrilni prozor)	Dvokrilni prozor od petokomornih PVC profila bijele boje - Gealan sa 2 dihtunga (S8000) ili ekvivalent , opremljen visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom Roto NT . i šarkama za otvaranje. Ojačanje profila je debljine 1,5mm. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+ 4mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug=1.1 W/m2 K, koeficijentom propuštanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%. Dihtovanje je omogućeno epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost prozora Uw<1,50W/m2K. Zvučna izolacija je do 44dB, a vodonepropusnost testirana na 9A (600Pa). Sve pozicije prozora opremljene su AL solbancima širine 21 cm (napomena: uskladiti sa debljinom demit fasade) sa pvc čepovima, pod štokovima i roletnama u bijeloj boji. Spoj solbanka i čepova mora biti vodonepropusan. Kutija roletne je od PVC-a - Tehnoplast ili ekvivalent . Roletna je od lamela visina h=39mm. Spoj profila prozora i vođice mora biti vodonepropusan. Boja baravrije je u bijelom tonu, RAL 9003. POZ IV, bravarske mjere: 104/107+20cm (dvokrilni prozor)	2.00	kom
-----------	-----	---	--	------	-----

942000.00	139	Prozori od petokomprnih PVC profila RAL 9003 POZ V, bravarske mjere: 198/210+20cm (dvokrilni prozor sa vratima)	Dvokrilni prozor od petokomornih PVC profila bijele boje - Gealan sa 2 dihtunga (S8000) ili ekvivalent , opremljen visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom Roto NT i šarkama za otvaranje. Ojačanje profila je debljine 1,5mm. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+ 4mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug=1.1 W/m2 K, koeficijentom propuštanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%. Dihtovanje je omogućeno epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost prozora Uw<1,50W/m2K. Zvučna izolacija je do 44dB, a vodonepropusnost testirana na 9A (600Pa). Sve pozicije prozora opremljene su AL solbancima širine 21 cm (napomena: uskladiti sa debljinom demit fasade) sa pvc čepovima, pod štokovima i roletnama u bijeloj boji. Spoj solbanka i čepova mora biti vodonepropusan. Kutija roletne je od PVC-a - Tehnoplast ili ekvivalent . Roletna je od lamela visina h=39mm. Spoj profila prozora i vođice mora biti vodonepropusan. Boja baravrije je u bijelom tonu, RAL 9003. POZ V, bravarske mjere: 198/210+20cm (dvokrilni prozor sa vratima)	1.00	kom
-----------	-----	---	--	------	-----

942000.00	140	Prozori od petokomprnih PVC profila RAL 9003 POZ VI, bravarske mjere: 90/100cm (dvokrilni prozor)	Dvokrilni prozor od petokomornih PVC profila bijele boje - Gealan sa 2 dihtunga (S8000) ili ekvivalent , opremljen visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom Roto NT i šarkama za otvaranje. Ojačanje profila je debljine 1,5mm. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+ 4mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug=1.1 W/m2 K, koeficijentom propuštanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%. Dihtovanje je omogućeno epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost prozora Uw<1,50W/m2K. Zvučna izolacija je do 44dB, a vodonepropusnost testirana na 9A (600Pa). Sve pozicije prozora opremljene su AL solbancima širine 21 cm (napomena: uskladiti sa debljinom demit fasade) sa pvc čepovima, pod štokovima i roletnama u bijeloj boji. Spoj solbanka i čepova mora biti vodonepropusan. Kutija roletne je od PVC-a - Tehnoplast ili ekvivalent . Roletna je od lamela visina h=39mm. Spoj profila prozora i vođice mora biti vodonepropusan. Boja baravrije je u bijelom tonu, RAL 9003. POZ VI, bravarske mjere: 90/100cm (dvokrilni prozor)	1.00	kom
-----------	-----	---	--	------	-----

942000.00	141	Prozori od petokomprnih PVC profila RAL 9003 POZ VII, bravarske mjere: 100/220+20cm (jdnokrilna vrata)	Dvokrilni prozor od petokomornih PVC profila bijele boje - Gealan sa 2 dihtunga (S8000) ili ekvivalent , opremljen visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom Roto NT ili ekvivalent. Ojačanje profila je debljine 1,5mm. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+ 4mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug=1.1 W/m2 K, koeficijentom propuštanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%. Dihtovanje je omogućeno epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost prozora Uw<1,50W/m2K. Zvučna izolacija je do 44dB, a vodonepropusnost testirana na 9A (600Pa). Sve pozicije prozora opremljene su AL solbancima širine 21 cm (napomena: uskladiti sa debljinom demit fasade) sa pvc čepovima, pod štokovima i roletnama u bijeloj boji. Spoj solbanka i čepova mora biti vodonepropusan. Kutija roletne je od PVC-a - Tehnoplast ili ekvivalent .Roletna je od lamela visina h=39mm. Spoj profila prozora i vođice mora biti vodonepropusan. Boja baravrije je u bijelom tonu, RAL 9003. POZ VII, bravarske mjere: 100/220+20cm (jdnokrilna vrata)	1.00	kom
-----------	-----	---	--	------	-----

942000.00	142	Prozori od petokomprnih PVC profila RAL 9003 POZ VIII, bravarske mjere: 20/20cm - rešetka za ventilaciju krova	Dvokrilni prozor od petokomornih PVC profila bijele boje - Gealan sa 2 dihtunga (S8000) ili ekvivalent , opremljen visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom Roto NT i šarkama za otvaranje. Ojačanje profila je debljine 1,5mm. Ispuna je od dvostrukog stakla 4+12+ 4mm sa koeficijentom prolaza toplote Ug=1.1 W/m2 K, koeficijentom propuštanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) g<45%. Dihtovanje je omogućeno epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost prozora Uw<1,50W/m2K. Zvučna izolacija je do 44dB, a vodonepropusnost testirana na 9A (600Pa). Sve pozicije prozora opremljene su AL solbancima širine 21 cm (napomena: uskladiti sa debljinom demit fasade) sa pvc čepovima, pod štokovima i roletnama u bijeloj boji. Spoj solbanka i čepova mora biti vodonepropusan. Kutija roletne je od PVC-a - Tehnoplast ili ekvivalent . Roletna je od lamela visina h=39mm. Spoj profila prozora i vođice mora biti vodonepropusan. Boja baravrije je u bijelom tonu, RAL 9003. POZ VIII, bravarske mjere: 20/20cm - rešetka za ventilaciju krova	2.00	kom
	143	Nabavka I ugradnja jednokrlnih unutrašnjih vrata bez termoprekida izvedenih od PVC petokomornih profila , rešetki i pregrada POZ R, bravarske mjere: 108/210cm (resetka)	Nabavka i ugradnja. Metalna rešetka se izrađuje od valjanog čelika. Rešetka ima metalni okvir koji je napravljen od čelika kvadratnog profila dimenzija 40x40x2mm, odaljenog od zida 10cm. Taj okvir je za zid pričvršćen metalnim šipkama na nekoliko mjesta kao sto je prikazano na crtežu. Ispuna je od šipki kružnog poprečnog presjeka dimenzija Ø18mm, na pravilnom međusobnom rastojanju od 11,5cm. Metalna rešetka je opremljena šarkama za otvaranje i bravom za zaključavanje. POZ R, bravarske mjere: 108/210cm (resetka)	2.00	kom

942000.00	144	Nabavka I ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata bez termoprekida izvedenih od PVC petekomornih profila , rešetki i pregrada POZ 1, bravarske mjere: 90/210cm (jednokrilna vrata)	Nabavka I ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata. Unutrašnja jednokrilna vrata od petekomornih PVC profila bijele boje - Gealan sa 2 dihtunga (S8000) ili ekvivalent . Opremljena su visoko kvalitetnim mehanizmom, bravom sa fiksiranjem u tri tačke i cilindrom sa tri ključa. Ispuna je od ravnog PVC panela. Ojačanje profila je debljine 1,5mm. Dihtovanje je omogućeno epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost vrata je $U_w < 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zvučna izolacija je do 44dB. Boja baravrije je u bijelom tonu, RAL 9003. POZ 1, bravarske mjere: 90/210cm (jednokrilna vrata)	5.00	kom
	145	Nabavka I ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata bez termoprekida izvedenih od PVC petekomornih profila , rešetki i pregrada POZ 2, bravarske mjere: 85/210cm (jednokrilna vrata)	Nabavka I ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata. Unutrašnja jednokrilna vrata od petekomornih PVC profila bijele boje - Gealan sa 2 dihtunga (S8000) ili ekvivalent . Opremljena su visoko kvalitetnim mehanizmom, bravom sa fiksiranjem u tri tačke i cilindrom sa tri ključa. Ispuna je od ravnog PVC panela. Ojačanje profila je debljine 1,5mm. Dihtovanje je omogućeno epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost vrata je $U_w < 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zvučna izolacija je do 44dB. Boja baravrije je u bijelom tonu, RAL 9003. POZ 2, bravarske mjere: 85/210cm (jednokrilna vrata)	2.00	kom
	146	Nabavka I ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata bez termoprekida izvedenih od PVC petekomornih profila , rešetki i pregrada POZ 3, bravarske mjere: 80/210cm (jednokrilna vrata)	Nabavka I ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata. Unutrašnja jednokrilna vrata od petekomornih PVC profila bijele boje - Gealan sa 2 dihtunga (S8000) ili ekvivalent . Opremljena su visoko kvalitetnim mehanizmom, bravom sa fiksiranjem u tri tačke i cilindrom sa tri ključa. Ispuna je od ravnog PVC panela. Ojačanje profila je debljine 1,5mm. Dihtovanje je omogućeno epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost vrata je $U_w < 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zvučna izolacija je do 44dB. Boja baravrije je u bijelom tonu, RAL 9003. POZ 3, bravarske mjere: 80/210cm (jednokrilna vrata)	8.00	kom

942000.00	147	Nabavka I ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata bez termoprekida izvedenih od PVC petokomornih profila , rešetki i pregrada POZ 3*, bravarske mjere: 80/210cm (jednokrilna vrata sa resetkom 40x20cm)	Nabavka I ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata. Unutrašnja jednokrilna vrata od petokomornih PVC profila bijele boje - Gealan sa 2 dihtunga (S8000) ili ekvivalent . Opremljena su visoko kvalitetnim mehanizmom, bravom sa fiksiranjem u tri tačke i cilindrom sa tri ključa. Ispuna je od ravnog PVC panela. Ojačanje profila je debljine 1,5mm. Dihtovanje je omogućeno epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost vrata je $U_w < 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zvučna izolacija je do 44dB. Boja baravrije je u bijelom tonu, RAL 9003. POZ 3*, bravarske mjere: 80/210cm (jednokrilna vrata sa resetkom 40x20cm)	4.00	kom
	148	Nabavka I ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata bez termoprekida izvedenih od PVC petokomornih profila , rešetki i pregrada POZ 3**, bravarske mjere: 80/210cm (jednokrilna vrata sa resetkom 20x15cm)	Nabavka I ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata. Unutrašnja jednokrilna vrata od petokomornih PVC profila bijele boje - Gealan sa 2 dihtunga (S8000) ili ekvivalent . Opremljena su visoko kvalitetnim mehanizmom, bravom sa fiksiranjem u tri tačke i cilindrom sa tri ključa. Ispuna je od ravnog PVC panela. Ojačanje profila je debljine 1,5mm. Dihtovanje je omogućeno epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost vrata je $U_w < 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zvučna izolacija je do 44dB. Boja baravrije je u bijelom tonu, RAL 9003. POZ 3**, bravarske mjere: 80/210cm (jednokrilna vrata sa resetkom 20x15cm)	2.00	kom
	149	Nabavka I ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata bez termoprekida izvedenih od PVC petokomornih profila , rešetki i pregrada POZ 4, bravarske mjere: 70/210cm (jednokrilna vrata)	Nabavka I ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata. Unutrašnja jednokrilna vrata od petokomornih PVC profila bijele boje - Gealan sa 2 dihtunga (S8000) ili ekvivalent . Opremljena su visoko kvalitetnim mehanizmom, bravom sa fiksiranjem u tri tačke i cilindrom sa tri ključa. Ispuna je od ravnog PVC panela. Ojačanje profila je debljine 1,5mm. Dihtovanje je omogućeno epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost vrata je $U_w < 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zvučna izolacija je do 44dB. Boja baravrije je u bijelom tonu, RAL 9003. POZ 4, bravarske mjere: 70/210cm (jednokrilna vrata)	1.00	kom

942000.00	150	Nabavka I ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata bez termoprekida izvedenih od PVC petekomornih profila , rešetki i pregrada POZ 5, bravarske mjere: 60/210cm (jednokrilna vrata)	Nabavka I ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata. Unutrašnja jednokrilna vrata od petekomornih PVC profila bijele boje - Gealan sa 2 dihtunga (S8000) ili ekvivalent . Opremljena su visoko kvalitetnim mehanizmom, bravom sa fiksiranjem u tri tačke i cilindrom sa tri ključa. Ispuna je od ravnog PVC panela. Ojačanje profila je debljine 1,5mm. Dihtovanje je omogućeno epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost vrata je $U_w < 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zvučna izolacija je do 44dB. Boja baravrije je u bijelom tonu, RAL 9003. POZ 5, bravarske mjere: 60/210cm (jednokrilna vrata)	8.00	kom
	151	Nabavka I ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata bez termoprekida izvedenih od PVC petekomornih profila , rešetki i pregrada POZ P1, bravarske mjere: 62/210cm (jednokrilna staklena vrata)- sanitarije tuš kabina	Nabavka i montaža. Tuš paravan je izrađen od tankih inox profila koji se fiksiraju za zid. Ispuna je od neprovidnog sigurnosnog kaljenog stakla debljine 8mm u sivoj boji. Staklena vrata opremljena su visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Kod ugradnje vrata, kvalitetnim atestiranim okovom omogućiti otvaranje prema datoj šemi. U poziciju je uključena nabavka, obrada i zaptivanje spoja inox profila sa podom i zidom odgovarajućim silikonom. POZ P1, bravarske mjere: 62/210cm (jednokrilna staklena vrata)- sanitarije tuš kabina	2.00	kom
	152	Nabavka I ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata bez termoprekida izvedenih od PVC petekomornih profila , rešetki i pregrada POZ P2, bravarske mjere: 117/210cm (jednokrilna staklena vrata sa paravanom)- sanitarije tuš kabina	Nabavka i montaža. Tuš paravan je izrađen od tankih inox profila koji se fiksiraju za zid. Ispuna je od neprovidnog sigurnosnog kaljenog stakla debljine 8mm u sivoj boji. Staklena vrata opremljena su visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Kod ugradnje vrata, kvalitetnim atestiranim okovom omogućiti otvaranje prema datoj šemi. U poziciju je uključena nabavka, obrada i zaptivanje spoja inox profila sa podom i zidom odgovarajućim silikonom. POZ P2, bravarske mjere: 117/210cm (jednokrilna staklena vrata sa paravanom)- sanitarije tuš kabina	4.00	kom

942000.00	153	Nabavka i ugradnja jednokrlnih unutrašnjih vrata bez termoprekida izvedenih od PVC petekomornih profila , rešetki i pregrada POZ P3, bravarske mjere: 121/210cm (jednokrlna staklena vrata sa paravanom) sanitarije tuš kabina	Nabavka i montaža. Tuš paravan je izrađen od tankih inox profila koji se fiksiraju za zid. Ispuna je od neprovidnog sigurnosnog kaljenog stakla debljine 8mm u sivoj boji. Staklena vrata opremljena su visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Kod ugradnje vrata, kvalitetnim atestiranim okovom omogućiti otvaranje prema datoj šemi. U poziciju je uključena nabavka, obrada i zaptivanje spoja inox profila sa podom i zidom odgovarajućim silikonom. POZ P3, bravarske mjere: 121/210cm (jednokrlna staklena vrata sa paravanom) sanitarije tuš kabina	2.00	kom
	154	Nabavka i ugradnja PP čelična vrata - vatrootpornosti 60 min.POZ PP1, bravarske mjere: 100/210cm (jednokrlna vrata sa rešetkom 40x20cm)	Čelična jednokrlna protivpožarna vrata su vatrootpornosti EI 60 minuta. Štok vrata je od čeličnih profila, koji se na zid montiraju pomoću metalnih ankeri. Krilo je od višeslojne sendvič konstrukcije sa ugrađenom termo-zvučnom izolacijom vatrootpornih karakteristika. Glavno vratno krilo je ukupne debljine 65mm, i sastoji se od jednog sanduka i jednog poklopca od pocinkovanog lima plastificiranog PVC-om. Debljina lima je 1,5mm. Na krilu se postavljaju po dvije šarke, od kojih je jedna sa zavojnom oprugom za automatsko zatvaranje. Fiksiranje na okvir se izvodi zavarivanjem. Intumex traka se stavlja po obimu vrata. Pod je bez praga. U donjoj zoni krila previđena je ventilaciona rešetka. Vrata snabdjeti bravom sa fiksiranjem u tri tačke, cilindrom sa tri ključa, obaveznim rukohvatima koji su otporni na požar, tri sigurnosna klina, i federima za samozatvaranje. Završne limove površinski zaštititi plastifikacijom u boji prema RAL karti 9003. Ugradnja svih elemenata sistema mora biti u skladu sa preporukama i tipskim detaljima proizvođača i prema izvođačkim detaljima koje mora izraditi izvođač, a odobriti projektant , nadzorni organ i korisnik. Obračun je po komadu sa svim potrebnim elementima za ugradnju. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. POZ PP1, bravarske mjere: 100/210cm (jednokrlna vrata sa rešetkom)	2.00	kom

942000.00	155	Nabavka i ugradnja PP čelična vrata - vatrootpornosti 60 min. POZ PP2, bravarske mjere: 90/210cm (jednokrilna vrata)	Čelična jednokrilna protivpožarna vrata su vatrootpornosti EI 60 minuta. Štok vrata je od čeličnih profila, koji se na zid montiraju pomoću metalnih ankera. Krilo je od višeslojne sendvič konstrukcije sa ugrađenom termo-zvučnom izolacijom vatrootpornih karakteristika. Glavno vratno krilo je ukupne debljine 65mm, i sastoji se od jednog sanduka i jednog poklopca od pocinkovanog lima plastificiranog PVC-om. Debljina lima je 1,5mm. Na krilu se postavljaju po dvije šarke, od kojih je jedna sa zavojnom oprugom za automatsko zatvaranje. Fiksiranje na okvir se izvodi zavarivanjem. Intumex traka se stavlja po obimu vrata. Pod je bez praga. U donjoj zoni krila previđena je ventilaciona rešetka. Vrata snabdjeti bravom sa fiksiranjem u tri tačke, cilindrom sa tri ključa, obaveznim rukohvatima koji su otporni na požar, tri sigurnosna klina, i federima za samozatvaranje. Završne limove površinski zaštititi plastifikacijom u boji prema RAL karti 9003. Ugradnja svih elemenata sistema mora biti u skladu sa preporukama i tipskim detaljima proizvođača i prema izvođačkim detaljima koje mora izraditi izvođač, a odobriti projektant, nadzorni organ ili investitor. Obračun je po komadu sa svim potrebnim elementima za ugradnju. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. POZ PP2, bravarske mjere: 90/210cm (jednokrilna vrata)	3.00	kom
-----------	-----	---	---	------	-----

942000.00	156	Nabavka i ugradnja PP čelična vrata - vatrootpornosti 60 min. POZ PP3, bravarske mjere: 70/210cm (jednokrnlina vrata)	Čelična jednokrnlina protivpožarna vrata su vatrootpornosti EI 60 minuta. Štok vrata je od čeličnih profila, koji se na zid montiraju pomoću metalnih ankera. Krilo je od višeslojne sendvič konstrukcije sa ugrađenom termo-zvučnom izolacijom vatrootpornih karakteristika. Glavno vratno krilo je ukupne debljine 65mm, i sastoji se od jednog sanduka i jednog poklopca od pocinkovanog lima plastificiranog PVC-om. Debljina lima je 1,5mm. Na krilu se postavljaju po dvije šarke, od kojih je jedna sa zavojnom oprugom za automatsko zatvaranje. Fiksiranje na okvir se izvodi zavarivanjem. Intumex traka se stavlja po obimu vrata. Pod je bez praga. U donjoj zoni krila previđena je ventilaciona rešetka. Vrata snabdjeti bravom sa fiksiranjem u tri tačke, cilindrom sa tri ključa, obaveznim rukohvatima koji su otporni na požar, tri sigurnosna klina, i federima za samozatvaranje. Završne limove površinski zaštititi plastifikacijom u boji prema RAL karti 9003. Ugradnja svih elemenata sistema mora biti u skladu sa preporukama i tipskim detaljima proizvođača i prema izvođačkim detaljima koje mora izraditi izvođač, a odobriti projektant, nadzorni organ i korisnik. Obračun je po komadu sa svim potrebnim elementima za ugradnju. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. POZ PP3, bravarske mjere: 70/210cm (jednokrnlina vrata)	3.00	kom
	157	Spoljašnja metalna ograda na terasi POZ OG1, bravarske mjere: 271+166/100cm	SPOLJAŠNJA METALNA OGRADA. Ograda se sastoji od dvije horizontalne čelične šipke kvadratnog poprečnog presjeka dimenzija 30x30x2mm koje se fiksiraju za zid i ploču. Ispunu čine čelične šipke kvadratnog poprečnog presjeka dimenzija 15x15x2mm. Postavljaju se na jednakom osnom razmaku od 10cm. Ograda se za postojeći zid kači preko ploče koja se ankeruje prije postavljanja fasade. Nožice ograde se za betonsku ploču ankeruje preko anker ploče. Zaštita ograde je stadnardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje - svijetlo siva, prema RAL karti 7035. POZ OG1, bravarske mjere: 271+166/100cm	1.00	kom

942000.00	158	Spoljašnja metalna ograda na terasi POZ OG2, bravarske mjere: 41+395+41/100cm	SPOLJAŠNJA METALNA OGRADA. Ograda se sastoji od dvije horizontalne čelične šipke kvadratnog poprečnog presjeka dimenzija 30x30x2mm koje se fiksiraju za zid i ploču. Ispunu čine čelične šipke kvadratnog poprečnog presjeka dimenzija 15x15x2mm. Postavljaju se na jednakom osnom razmaku od 10cm. Ograda se za postojeći zid kači preko ploče koja se ankeruje prije postavljanja fasade. Nožice ograde se za betonsku ploču ankeruje preko anker ploče. Zaštita ograde je stadnardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje - svijetlo siva, prema RAL karti 7035. POZ OG2, bravarske mjere: 41+395+41/100cm	1.00	kom
	159	Ograda unutrašnjeg stepeništa	OGRADA NA UNUTRAŠNJEM STEPENIŠTU. Konstrukcija rukohvata sa obje strane stepeništa na visini od 100cm, presjeka Ø50mm. Rukohvat se fiksira za bočne zidove na 4 pozicije. Obračun po m1.	20.97	m1
	160	Krovne merdevine	KROVNE MERDEVINE. Krovne merdevine se izrađuju od aluminujumskog profila dimenzija 4x4 cm. Gazište se izrađuje takođe od aluminijumskog profila dimenzija je 4x4 cm. Razmak između gazišta je 25 cm. Merdevine su pričvršćene za krov pomoći metalnih držača. Obračun po kom.	2.00	kom
	161	Nabavka i postavljanje granitne keramike na podovima. Toaleti	Nabavka i postavljanje granitne keramike na podovima prostorija. Keramika je dimenzija 40x80cm, obrada Grip (protivkliznost R11). Postavlja se preko prethodno pripremljene cementne košuljice, na sloju lijepka tipa Ceresit CM11, ili ekvivalent. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. U cijenu uračunati i postavljanje obodne sokle po prostorijama u kojima se ne postavlja keramika po zidu. Visina sokle je 10cm. Obračunava se i plaća po m2. Napomena: količine su date u netto iznosima prema projektu pa se izvođač obavezuje osigurati na gradilištu eventualne razlike u količinama koje će nastati zbog eventualnog škarta.	58.12	m2

942000.00	162	Nabavka i postavljanje granitne keramike na podovima. ostave, kuhinja, vešeraj predprostori	Nabavka i postavljanje granitne keramike na podovima prostorija. Keramika je dimenzija 40x80cm, obrada Grip (protivkliznost R11). Postavlja se preko prethodno pripremljene cementne košuljice, na sloju lijepka tipa Ceresit CM11, ili ekvivalent. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. U cijenu uračunati i postavljanje obodne sokle po prostorijama u kojima se ne postavlja keramika po zidu. Visina sokle je 10cm. Obračunava se i plaća po m2. Napomena: količine su date u netto iznosima prema projektu pa seizvođač obavezuje osigurati na gradilištu eventualne razlike u količinama koje će nastati zbog eventualnog škarta. ostave, kuhinja, vešeraj predprostori	26.20	m2
	163	Nabavka i postavljanje granitne keramike na podovima. kotlarnica	Nabavka i postavljanje granitne keramike na podovima prostorija. Keramika je dimenzija 40x80cm, obrada Grip (protivkliznost R11). Postavlja se preko prethodno pripremljene cementne košuljice, na sloju lijepka tipa Ceresit CM11, ili ekvivalent. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. U cijenu uračunati i postavljanje obodne sokle po prostorijama u kojima se ne postavlja keramika po zidu. Visina sokle je 10cm. Obračunava se i plaća po m2. Napomena: količine su date u netto iznosima prema projektu pa seizvođač obavezuje osigurati na gradilištu eventualne razlike u količinama koje će nastati zbog eventualnog škarta. kotlarnica	19.60	m2
	164	Nabavka i postavljanje granitne keramike na podovima. balkoni	Nabavka i postavljanje granitne keramike na podovima prostorija. Keramika je dimenzija 40x80cm, obrada Grip (protivkliznost R11). Postavlja se preko prethodno pripremljene cementne košuljice, na sloju lijepka tipa Ceresit CM11, ili ekvivalent. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. U cijenu uračunati i postavljanje obodne sokle po prostorijama u kojima se ne postavlja keramika po zidu. Visina sokle je 10cm. Obračunava se i plaća po m2. Napomena: količine su date u netto iznosima prema projektu pa seizvođač obavezuje osigurati na gradilištu eventualne razlike u količinama koje će nastati zbog eventualnog škarta. balkoni	9.40	m2

942000.00	165	Nabavka i postavljanje granitne keramike na podovima. međupodest unutrašnjeg stepeništa zajedno sa soklom	Nabavka i postavljanje granitne keramike na podovima prostorija. Keramika je dimenzija 40x80cm, obrada Grip (protivkliznost R11). Postavlja se preko prethodno pripremljene cementne košuljice, na sloju lijepka tipa Ceresit CM11, ili ekvivalent. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. U cijenu uračunati i postavljanje obodne sokle po prostorijama u kojima se ne postavlja keramika po zidu. Visina sokle je 10cm. Obračunava se i plaća po m2. Napomena: količine su date u netto iznosima prema projektu pa seizvođač obavezuje osigurati na gradilištu eventualne razlike u količinama koje će nastati zbog eventualnog škarta. međupodest unutrašnjeg stepeništa zajedno sa soklom	10.00	m2
	166	Nabavka i postavljanje granitne keramike na podovima.stepenišni kraci-čelo I gazište r.š. do 45 cm-unutrašnje stepebište	Nabavka i postavljanje granitne keramike na podovima prostorija. Keramika je dimenzija 40x80cm, obrada Grip (protivkliznost R11). Postavlja se preko prethodno pripremljene cementne košuljice, na sloju lijepka tipa Ceresit CM11, ili ekvivalent. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. U cijenu uračunati i postavljanje obodne sokle po prostorijama u kojima se ne postavlja keramika po zidu. Visina sokle je 10cm. Obračunava se i plaća po m2. Napomena: količine su date u netto iznosima prema projektu pa seizvođač obavezuje osigurati n a gradilištu eventualne razlike u količinama koje će nastati zbog eventualnog škarta. stepenišni kraci-čelo I gazište r.š. do 45 cm-unutrašnje stepebište	57.35	m1
	167	Nabavka i postavljanje granitne keramike na zidovima. toaleti- visina 5 cm iznad spuštenog plafona (h=250 cm)	Nabavka i postavljanje granitne keramike na zidovima toaleta. Keramika je dimenzija 40x80cm, obrada Matte. Postavlja se preko prethodno pripremljene obloge od gips-kartonskih ploča, na sloju lijepka tipa Ceresit CM11, ili ekvivalent. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2. toaleti- visina 5 cm iznad spuštenog plafona (h=250 cm)	284.00	m2

942000.00	168	Nabavka i postavljanje granitne keramike na zidovima. vešeraj I sušiona, predprostor	Nabavka i postavljanje granitne keramike na zidovima toaleta. Keramika je dimenzija 40x80cm, obrada Matte. Postavlja se preko prethodno pripremljene obloge od gips-kartonskih ploča, na sloju lijepka tipa Ceresit CM11, ili ekvivalent. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2. vešeraj I sušiona, predprostor	80.80	m2
	169	Nabavka i postavljanje granitne keramike na zidovima. čajna kuhinja	Nabavka i postavljanje granitne keramike na zidovima toaleta. Keramika je dimenzija 40x80cm, obrada Matte. Postavlja se preko prethodno pripremljene obloge od gips-kartonskih ploča, na sloju lijepka tipa Ceresit CM11, ili ekvivalent. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2. čajna kuhinja	18.60	m2
	170	Nabavka, transport i ugradnja parketa od hrastovog masiva.	Nabavka, transport i ugradnja masivnog parketa debljine 14mm. Parket se postavlja u kancelarijama i učionicama, što je definisano projektnom dokumentacijom. Ugradnja se radi lijepljenjem ljepilom za parket, a na predhodno pripremljenu podlogu sa samonivelirajućom masom. Parket se nakon ugradnje pažljivo brusi i tri puta lakira polu-mat lakom otpornim na habanje. U cijenu kvadrata je uključena i ugradnja pripadajućih ugaonih lajsni širine 10 cm i debljine 16 mm. Lajsna je na gornjem kraju rundovana a na donjem kraju je rezana pod uglom 10o da bi bolje nalegla na pod. Obračun po m2 izvedenog poda zajedno sa lajsnama PO3	405.30	m2

942000.00	171	Nabavka i ugradnja antistatik poda za prostor oružarnice.	Nabavka materijala, transport i ugradnja antistatik podne obloge od tvrdog PVC-a / proizvođača "tarkett" ili ekvivalent / predviđenog za server sobe. Ugrađuje se u server sobama i elektro sobama. Pod se reže i polaže u na predhodno izveden i potpuno suv cementni estrih. Podlogu je potrebno obraditi samonivelirajućom masom i tek nakon potpunog sušenja pristupiti lijepljenju pvc poda. U uglovima prostorija na mjestu prelaza sa poda na zid ugraditi predfabrikovani tipski profil. Podnu oblogu podići uz zid do visine 8 cm iznad poda i zalijepiti je na zid dvostranom ljepljivom trakom proizvodnje 3M . Obloga mora da zadovolji uslove: protivkliznost R12, otpornost na hemikalije, antistatičan, negorivost,izdržljivost na habanje. Obračun po m2 ugrađenog poda a u cijenu horizontalne projekcije poda ulazi ugaona lajsna i podizanje obloge uz zid, kao i izlivanje olmo mase kao priprema za polaganje.	33.10	m1
	172	Zidne obloge gips kartonskim pločama G01 - obloga WC šolja	Zidna obloga sa čeličnom potkonstrukcijom od pocinkovanih CD (MEST EN 14195) i UD (MEST EN 14195) profila. Visina obloge max. 10,00 m (osni razmak profila 62.5 cm). Ukupna debljina obloge ca.60-100 mm, CD profil pričvršćen na postojeći zidani zid/AB stub/AB zid akustičnim odbojnikom u razmaku od max. 1,50 m. Dvoslojna-dvostruka obloga od vlagootpornih GK Knauf ploča ili ekvivalent.(MEST EN 520 - A) debljine 12,5 mm. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2.	33.28	m2
	173	Zidne obloge gips kartonskim pločama G02- obloga zida	Zidna obloga sa čeličnom potkonstrukcijom od pocinkovanih CD (MEST EN 14195) i UD (MEST EN 14195) profila. Visina obloge max. 10,00 m (osni razmak profila 62.5 cm). Ukupna debljina obloge ca.60-100 mm, CD profil pričvršćen na postojeći zidani zid/AB stub/AB zid akustičnim odbojnikom u razmaku od max. 1,50 m. Dvoslojna-dvostruka obloga od vlagootpornih GK Knauf ploča ili ekvivalent (MEST EN 520 - A) debljine 12,5 mm. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2.	5.20	m2

942000.00	174	Plafoni sa standardnim gips- kartonskim pločama	Oblaganje plafona sa jednostrukom gips kartonskom pločom Standard ili ekvivalent sa staklenim vlaknima u jezgru debljine 12,5 mm . Podkonstrukcija se sastoji od plafonskih profila CD60 koji se postavljaju u dva pravca i UD profila. Profili se pričvršćuju na tavanicu preko visilica sa ušicom. Minimalna visina spuštanja je 30mm. Na UD profile lijepi se traka za zvučnu izolaciju. Profili se nastavljaju pomoću profilne spojnice 60 LW. Spojevi ploča se ispunjavaju sa NIDA Profesional Fresh ili ekvivalent i bandaž trakom. Uraditi sve prema projektu i detaljima iz sistema proizvođača. Obračunava se i plaća po m2. U cijenu ulazi sav materijal, rad, transport i svi dodatni radovi i materijali za ugradnju.	531.80	m2
	175	Plafoni sa vlagootpornim gips- kartonskim pločama	Oblaganje plafona sa jednostrukom gips kartonskom pločom vlagootpornim sa staklenim vlaknima u jezgru debljine 12,5 mm. Podkonstrukcija se sastoji od plafonskih profila CD60 koji se postavljaju u dva pravca i UD profila. Profili se pričvršćuju na tavanicu preko visilica sa ušicom. Minimalna visina spuštanja je 30mm. Na UD profile lijepi se traka za zvučnu izolaciju. Profili se nastavljaju pomoću profilne spojnice 60 LW. Spojevi ploča se ispunjavaju sa NIDA Profesional Fresh ili ekvivalent i bandaž trakom. Uraditi sve prema projektu i detaljima iz sistema proizvođača. Obračunava se i plaća po m2. U cijenu ulazi sav materijal, rad, transport i svi dodatni radovi i materijali za ugradnju.	72.30	m2
	176	Plafoni sa protivpožarnim gips- kartonskim pločama u prostoru oružarnica	Oblaganje plafona sa jednostrukom gips kartonskom protivpožarnom pločom sa staklenim vlaknima u jezgru debljine 12,5 mm. Podkonstrukcija se sastoji od plafonskih profila CD60 koji se postavljaju u dva pravca i UD profila. Profili se pričvršćuju na tavanicu preko visilica sa ušicom. Minimalna visina spuštanja je 30mm. Na UD profile lijepi se traka za zvučnu izolaciju. Profili se nastavljaju pomoću profilne spojnice 60 LW. Spojevi ploča se ispunjavaju sa NIDA Profesional Fresh ili ekvivalent i bandaž trakom. Uraditi sve prema projektu i detaljima iz sistema proizvođača. Obračunava se i plaća po m2. U cijenu ulazi sav materijal, rad, transport i svi dodatni radovi i materijali za ugradnju. Prostorija br. 102- oružana.	15.82	m2

942000.00	177	Gletovanje omalterisanih zidova I plafona	Gletovanje omalterisanih zidova I plafona (stubišta) izvedenih od opeke, ab stubova isl. Gletovanje izvesti u dva sloja sa svim potrebnim predradnjama do pune perfekcije. Otvori preko 3 m2 se odbijaju. Obračun po m2	1750.80	m2
	178	Gletovanje plafona od gips kartonskih ploča	Gletovanje plafona I zidovi izvedenih od gips kartonskih ploča. Obrada tih ploča je data u suvomontažnim radovima. Ova pozicija podrazumijeva samo gletovanje.	619.92	m2
	179	Bojenje omalterisanih zidova I plafona	Bojenje unutrašnjih zidova i plafona (stubišta) poludisperzivnim bojama u boji i tonu po izboru projektanta. Bojenje vršiti u dva sloja, a sve prema važećim tehničkim propisima i uputama proizvođača. Otvori preko 3 m2 se odbijaju. Obračun po m2	1750.80	m2
	180	Bojenje plafona od gips kartonskih ploča	Opis kao prethodna stavka samo plafoni i izvedeni od gips kartonskih ploča.	619.92	m2
	181	Fasadna skela	Fasadna skela - Doprema, postavljanje, skidanje i odvoz fasadne skele sa svim potrebnim ukrućenjima i sidrenjim. Radne platforme postaviti tako da se omogući siguran rad. Cijenom je obuhvaćena ugradnja i postavljanje plastificiranih traka kao zaštite od pada predmeta i prašine. Plastificirane trake međusobno vezati i pričvrstiti za nosivu konstrukciju skele. Sidrenjem u objekt skela se mora osigurati od prevrtanja, a isto tako skelu je potrebno uzemljiti i osigurati od udara groma. Cijelu skelu izraditi prema odredbama propisa o zaštiti na radu te izvesti penjalice, postavljene naizmjenično. Skela mora biti viša za 1.00 m od mjesta rada radi sigurnosti rada. Obračun po m2.	688.00	m2

942000.00	182	Torketiranje fasadnih zidova (zidovi od kamena I opeke)	Nakon uklanjanja maltera sa fasadnih zidova potrebno je površinu dobro očistiti i odprašiti. Nakon toga postavljaju se ankeri tako da bude min. 4 ankera po metru kvadratnom zida. Ankeri se postavljaju u prethodno izbušene rupe u zidu pod blagim uglom prema dolje, do dubine 20cm. Treba voditi računa da se rupe buše kroz kamen i opeku. Prečnik rupe ne smije biti manji od 1.5xØ. Ankere treba postaviti u čiste rupe koje treba napuniti vezivnim sredstvom na bazi epoksida. Ankeri R fi 8 min. 4 kom /m2 zida. Na ovako pripremljene ankere se postavlja armaturna mreža Q-131, koja treba biti udaljena od zida minimum 1.5 cm, nakon ugradnje armature vrši se betoniranje obloge. Obračun po m2. Armatura je posebno obračunata u armiračkim radovima.	743.00	m2
-----------	-----	---	--	--------	----

942000.00	183	Izrada fasade u sistemu "DEMIT" od EPS ploča d=10 cm ili ekvivalent	Nabavka, transport i postavljanje tvrdih ploča stiropra na fasadne zidove. Izrada tankoslojnog sistema kontaktne fasade sa pločama od fasadnog stiropora d=10m težine 20 kg /m3, ravnomjerne gustine po cijeloj debljini ploče i prije postavljanja prvog reda ploča, prvo postaviti aluminijski perforirani profil širine jednake debljini stiropora koji se pričvršćuje tiplovima na razmacima od 30-50cm. Zatim nanijeti polimer-cementni lepak trakasto po obimu ploče i tačkasto, 3 pogače, po sredini ploče. Ploče postaviti jednu uz drugu, bez fuga. deklarirane pritiskne čvrstoće. Ploče dodatno mehanički pričvrstiti tiplovima sa čeličnim nerđajućim vijcima 6-8kom/m2 (tip i dužinu tipla odrediti u zavisnosti od podloge - u svemu prema preporukama proizvođača tiplova)Na sve uglove objekta i oko otvora postaviti ugaone profile sa integrisanom mrežicom a uglove otvora na fasadi dodatno ojačati postavljanjem dijagonalne armature, mrežice od staklenih vlakana dim 20x40cm. Predvideti i profile za spoj sa prozorom, okapne i ostale potrebne profile. Na ploče od stiropora nanijeti sloj polimer-cementnog lepka u koji se utiskuje armatura, mrežica od staklenih vlakana alkalno otporna, sa preklopom od min 10 cm. Nakon toga se nanosi II sloj lepka kao sloj za gletovanje (debljine slojeva lepka i vreme sušenja prema uputstvu proizvođača lepka). Posle sušenja lepka, ravnomerno po celojPosle sušenja lepka, ravnomerno po celoj površini, naneti podlogu za završni sloj.Kao završni sloj maltera primeniti silikonski malter min granulacije 2 mm (u svemu prema uputstvu proizvođača maltera). Ton i boja završnog maltera RAL 9003. Armature mrežice minimalne površinske mase 160gr/m2. Obračun po m2.Otvori do 3 m2 se ne odbijaju, a preko tri se odbija, tako da se špalete ne računaju posebno. d=10cm	743.00	m2
	184	Izrada strehe od XPS r.š. do 60 cm	Izrada strehe od XPS r.š. do 60 cm (zatvaranje podgleda rogova) na podkonstrukciji od pocinčanih knauf profila ili ekvivalent.Nakon izrade primjeniti sve slojeve kao za fasadu (ljepilo, mrežica, podloga bavalit).Obračun po m1	109.51	m1

942000.00	185	Nabavka i ugradnja 2 sloja ljepila sa odgovarajućom alkalnom mrežicom gustine 145-165 g/m ² na stubove ulazne nadstrešnice i dimnjaka .	Nabavka i ugradnja 2 sloja ljepila sa odgovarajućom alkalnom mrežicom gustine 145-165 g/m ² na stubove ulazne nadstrešnice i dimnjaka . Lijepak se nanosi nazubljenom lopaticom 10 x 10 mm na stropnu i zidnu površinu u dva sloja, sa utapanjem mrežice.Nakon toga nanijeti sloj bavalita granulacije po izboru projektanta. Svi materijali moraju posjedovati sertifikate. Obračun po m2.	14.80	m2
	186	Čišćenje objekta	Čišćenje svih prostorija objekta obuhvaćeno u 5 faza: 1) čišćenje nakon grubih građevinskih radova zajedno sa iznošenjem suvišnog materijala, šute, opeke i sl. 2) čišćenje prije malterisanja i ugradnje pozicija bravarije. 3) čišćenje poslije polaganja instalacija. 4) čišćenje prije polaganja podova. 5) završno čišćenje prije tehničkog prijema koje mora biti i najkvalitetnije u zadnjoj fazi (5) obuhvatiti pranje i čišćenje, stakla iznutra i izvana, vratiju, podova i opločenja, kompletno sa odvozom otpadnog materijala.Obračun po m2 podnih površina. uz utovar i transport šuta van objekta, te odvoz kamionom-kiperom na gradsku deponiju na udaljenost do 15 km.Obračun po m2 bruto površine. Plaća se samo jedanput, prema iskazu površina.	967.66	m2
	187	Ugradnja OSB ploča d=15 mm - po kosini rogova	Nabavka I ugradnja OSB ploče d=2 cm I 1,5 cm.OSB ploča se postavlja po kosini rogova I na pod tavana.	479.90	m2
	188	Ugradnja OSB ploča d=20 mm - po novoformiranim gredama međuspratne konstrukcije sprat/tavan	Nabavka I ugradnja OSB ploče d=2 cm I 1,5 cm.OSB ploča se postavlja po kosini rogova I na pod tavana.	374.90	m2
	189	Nabavka I ugradnja podkonstrukcije ispod termike na međuspratnoj konstrukciji (sprat/tavan). Podkonstrukcija služi da se posle može okačiti gips-kartonska ploča a ujedno čuva termiku.	Nabavka I ugradnja podkonstrukcije ispod termike na međuspratnoj konstrukciji (sprat/tavan). Podkonstrukcija služi da se posle može okačiti gips-kartonska ploča a ujedno čuva termiku.	374.90	m2
	190	Nabavka I ugradnja PVC folije nakon montaže termike na međuspratnoj konstrukciji.	Nabavka I ugradnja PVC folije nakon montaže termike na međuspratnoj konstrukciji.	374.90	m2
	191	Nabavka I ugradnja zidnog sklopa koji čini QSB tabla; podkonstrukcija tj roštilj za zid I OSB ploča sa unutrašnje strane FZ 03- zid badže. Obračun po m2.	Nabavka I ugradnja zidnog sklopa koji čini QSB tabla; podkonstrukcija tj roštilj za zid I OSB ploča sa unutrašnje strane FZ 03- zid badže. Obračun po m2.	10.37	m2

942000.00	192	Nabavka I ugradnja zidnog sklopa koji čini QSB tabla; podkonstrukcija tj roštilj za zid FZ 05- . Obračun po m2.	Nabavka I ugradnja zidnog sklopa koji čini QSB tabla; podkonstrukcija tj roštilj za zid FZ 05- . Obračun po m2.	24.19	m2
	193	Ugradnja slivničke rešetke na ulaznoj strani fasade	Nabavka I ugradnja ACO slivničke linijske rešetke izrađene od polimerbetona s rešetkom za velika opterećenja. širina 45 cm. Zaštitni rub i rešetka iz lijevanog željeza Razred opterećenja do F900, Cijenom obuhvatiti I iskop , izradu kanala u padu, nabavka kanalica i ugradnja.(ulazna fasada)	47.20	m1
	194	Nabavka i ugradnja teleskopskih tavanskih merdevina	Nabavka I ugradnja tavanskih metalnih sklopivih stepenica tip "MINKA" ili ekvivalent. Stepenice tipa Harmo Lux ili ekvivalent sa ugradnjom pomoću L ugaonika sa maticama. Okvir bijelo obojeni pocinkovani lim debljine 1mm. Gazišta su od lima debljine 1,25mm sa perforacijom protiv klizanja i zaštićena praškastim lakiranjem. Poklopac je od oplemenjene iverice u bijeloj boji debljine 18mm sa kant melaminskom trakom. Opremljena zaštitnim točkićima za zaštitu podne obloge od udaraca i oštećenja od višegodišnjeg rukovanja. Dimenzije otvora 90x140cm za savladavanje visine od 345cm.	1.00	kom
	195	Nabavka i ugradnja nosača opreme koja se koristi povremeno tokom organizovanja aktivnosti na platou ispred objekta.	Nabavka i ugradnja 2 IPE 40 nosača na krovu dužine 3750mm koji se oslanjaju na 4 stuba HOP profila dimenzija 120x300x5mm i vare za njih donjom površinom cijelim obimom stuba. Debljina vara 4mm. Stubovi se oslanjaju na drvene krovne rogove i vežu se preko čelične ploče dimenzija 120x300x8mm i povezuju preko 4 zavrtnja M12. Stubovi se poprečno osno ukružuju profilom HOP 120x80x5mm radi obezbjeđenje bočne stabilnosti konstrukcije. Konstrukcija se završno premazuje antikorozivnom farbom. Obračun za kompletnu poziciju, sa svim sitnim materijalom i vezama, kao i završnom farbom	1.00	kom
	196	Nabavka, transport i ugradnja PPR cijevi i fazonskih komada.	Nabavka, transport i ugradnja PPR cijevi i fazonskih komada, Proizvođača Aqvaterm ili ekvivalent. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. CIJEVI DN 32 mm (Ø 1")	50.00	m'

942000.00	197	Nabavka, transport i ugradnja PPR cijevi i fazonskih komada.	Nabavka, transport i ugradnja PPR cijevi i fazonskih komada, Proizvođača Aquaterm ili ekvivalent. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. CIJEVI DN 25 mm (Ø 3/4")	65.00	m'
	198	Nabavka, transport i ugradnja PPR cijevi i fazonskih komada.	Nabavka, transport i ugradnja PPR cijevi i fazonskih komada, Proizvođača Aquaterm ili ekvivalent. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. CIJEVI DN 20 mm (Ø 1/2")	115.00	m'
	199	Nabavka i montaža termoizolacije za vodovodne cijevi.	Nabavka i montaža termoizolacije za vodovodne cijevi. Izolacija je debljine 9mm i mora zadovoljavati protivpožarne uslove tj.da je halogenfree. CIJEVI DN 50 mm (Ø 6/4")	15.00	m'
	200	Nabavka i montaža termoizolacije za vodovodne cijevi.	Nabavka i montaža termoizolacije za vodovodne cijevi. Izolacija je debljine 9mm i mora zadovoljavati protivpožarne uslove tj.da je halogenfree. CIJEVI DN 32 mm (Ø 1")	50.00	m'
	201	Nabavka i montaža termoizolacije za vodovodne cijevi.	Nabavka i montaža termoizolacije za vodovodne cijevi. Izolacija je debljine 9mm i mora zadovoljavati protivpožarne uslove tj.da je halogenfree.CIJEVI DN 25 mm (Ø 3/4")	65.00	m'
	202	Nabavka i montaža termoizolacije za vodovodne cijevi.	Nabavka i montaža termoizolacije za vodovodne cijevi. Izolacija je debljine 9mm i mora zadovoljavati protivpožarne uslove tj.da je halogenfree. CIJEVI DN 20 mm (Ø 1/2")	115.00	m'
	203	Nabavka, transport i ugradnja pocinčanih cijevi i fazonskih komada u objektu.	Nabavka, transport i ugradnja pocinčanih cijevi i fazonskih komada u objektu. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. CIJEVI Ø50 mm (Ø 2")	18.00	m'
	204	Nabavka, transport i ugradnja pocinčanih cijevi i fazonskih komada u objektu.	Nabavka, transport i ugradnja pocinčanih cijevi i fazonskih komada u objektu. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. CIJEVI Ø65 mm (Ø 2.5")	26.00	m'

942000.00	205	Nabavka,transport i montaža protivpožarnih hidranata.	Nabavka,transport i montaža protivpožarnih hidranata. Hidrant opremljen sa crijevom dužine 15 m i mlaznicom. Hidrant smješten u tipskom ormariću. Obračun po komadu komplet ugrađenog. PH HIDRANT Ø50mm	6.00	kom.
	206	Nabavka, transport i montaža kugla ventila.	Nabavka, transport i montaža kugla ventila DN32mm-(Ø1"). Obračun po komadu ugrađenog ventila. KUGLA VENTIL DN32mm (Ø1")	14.00	kom
	207	Nabavka, transport i montaža kugla ventila sa niklovanom kapom.	Nabavka, transport i montaža kugla ventila sa niklovanom kapom. Obračun po komadu ugrađenog ventila. DN25mm-(Ø 3/4")	14.00	kom
	208	Nabavka, transport i montaža kugla ventila sa niklovanom kapom.	Nabavka, transport i montaža kugla ventila sa niklovanom kapom. Obračun po komadu ugrađenog ventila. DN20mm-(Ø 1/2")	25.00	kom
	209	Nabavka, transport i montaža ugaonih ventila za vodokotlić.	Nabavka, transport i montaža ugaonih ventila za vodokotlić sa bakarnom priključnom cijevi za vodokotlić DN20mm-(Ø1/2") DN20mm-(Ø 1/2")	8.00	kom
	210	Nabavka, transport i montaža regulacionih ventila na sistemu recirkulacione vode.	Nabavka, transport i montaža regulacionih ventila na sistemu recirkulacione vode Ø20mm-(Ø3/4"). Obračun po komadu ugrađenog ventila. Ø20mm-(Ø 3/4")	4.00	kom
	211	Hidrauličko ispitivanje montiranih unutrašnjih dionica mreže za sanitarnu vodu.	Hidrauličko ispitivanje montiranih unutrašnjih dionica mreže za sanitarnu vodu na probni pritisak, u svemu prema uslovima proizvođača cijevi i važećim tehničkim propisima za ovu vrstu radova, a uz obavezno prisustvo Nadzornog lica. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni materijal.	230.00	m'

942000.00	212	Nabavka, transport i montaža kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima od polipropilena u objektu.	Nabavka, transport i montaža kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima od polipropilena u objektu. Materijal mora biti standardan prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m` cijevi sa svim opisanim radovima. PP DN100mm	20.00	m`
	213	Nabavka, transport i montaža kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima od polipropilena u objektu.	Nabavka, transport i montaža kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima od polipropilena u objektu. Materijal mora biti standardan prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m` cijevi sa svim opisanim radovima. PP DN75mm	35.00	m`

942000.00	214	Nabavka, transport i montaža kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima od polipropilena u objektu.	Nabavka, transport i montaža kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima od polipropilena u objektu. Materijal mora biti standardan prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m` cijevi sa svim opisanim radovima. PP DN50mm	20.00	m`
	215	Nabavka, transport i montaža niskošumnih kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima od polipropilena u objektu.	Nabavka, transport i montaža niskošumnih kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima od polipropilena u objektu. Materijal mora biti standardan prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema uoustvima proizvođača cijevi. Obračun po m` cijevi sa svim opisanim radovima. PP DN150mm	8.00	m`

942000.00	216	Nabavka, transport i montaža niskošumnih kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima od polipropilena u objektu.	Nabavka, transport i montaža niskošumnih kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima od polipropilena u objektu. Materijal mora biti standardan prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema uoustvima proizvođača cijevi. Obračun po m` cijevi sa svim opisanim radovima. PP DN100mm	100.00	m`
	217	Nabavka, transport i montaža niskošumnih kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima od polipropilena u objektu.	Nabavka, transport i montaža niskošumnih kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima od polipropilena u objektu. Materijal mora biti standardan prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema uoustvima proizvođača cijevi. Obračun po m` cijevi sa svim opisanim radovima. PP DN75mm	20.00	m`
	218	Nabavka, transport, raznošenje i montaža ventilacionih kapa - glava od PVC-a.	Nabavka, transport, raznošenje i montaža ventilacionih kapa - glava od PVC-a. Obračun po komadu montirane ventilacione kape. VENTILACIONA KAPA DN150 mm	4.00	kom
	219	Nabavka, transport, raznošenje i montaža ventilacionih kapa - glava od PVC-a.	Nabavka, transport, raznošenje i montaža ventilacionih kapa - glava od PVC-a. Obračun po komadu montirane ventilacione kape. VENTILACIONA KAPA DN125 mm	1.00	kom

942000.00	220	Nabavka , transport i montaža slivnika , sa zaptivačem zadaha u kupatilima.	Nabavka , transport i montaža slivnika , sa zaptivačem zadaha u kupatilima . Obračun po komadu ugrađenog slivnika. VERTIKALNI SLIVNIK DN70mm	15.00	kom
	221	Nabavka , transport i montaža slivnika , sa zaptivačem zadaha u kupatilima.	Nabavka , transport i montaža slivnika , sa zaptivačem zadaha u kupatilima . Obračun po komadu ugrađenog slivnika. VERTIKALNI SLIVNIK DN100mm	1.00	kom
	222	Ispitivanje kanalizacionih vertikalna na prodornost.	Nakon završene montaže sve kanalizacione vertikale ispitati na prodornost. Vertikale ispitati na vododržljivost, odnosno zatvoriti drvenim čepom i sve otvore i dionicu koja se ispituje napuniti vodom. Posle 15 minuta ne smije biti gubitaka vode. Potrebnu količinu vode za ispitivanje obezbjeđuje Izvođač. Ispitivanje kanalizacionih razvoda obavezno izvršiti u prisustvu Nadzornog lica. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal.	5.00	kom.
	223	Nabavka,transport i ugradnja umivaonika. Koji treba montirati na 80 cm iznad poda i pričvrstiti na zid. Umivaonik je opremljen sa poniklovanim sifonom, čepom i rozetnom. Na umivaoniku montirati bateriju. Iznad umivaonika ugraditi etažerku I klase i ogledalo. Obračun po komadu montiranog i ispitnog umivaonika	KERAMIČKI UMIVAONIK	12.00	kom
	224	Nabavka,transport i ugradnja umivaonika. Koji treba montirati na 80 cm iznad poda i pričvrstiti na zid. Umivaonik je opremljen sa poniklovanim sifonom, čepom i rozetnom. Na umivaoniku montirati bateriju. Iznad umivaonika ugraditi etažerku I klase i ogledalo. Obračun po komadu montiranog i ispitnog umivaonika	BATERIJA ZA UMIVAONIK za toplu i hladnu vodu	12.00	kom
	225	Nabavka, prenos i montaža komplet WC solje koja se sastoji od:keramičke WC šolje I klase, tipa , za 4,5 lit spiranje, sa sedištem i poklopcem;	WC SOLJA sa ugradbenim vodokotlićem i daskom	8.00	kom
	226	Nabavka, transport i montaža baterije za tuš kadu. Obračun po komadu montirane i ispitane baterije.	BATERIJA za toplu i hladnu vodu	8.00	kom
	227	Nabavka, transport i ugradnja slavina za mašinu za veš Obračun po komadu montirane i ispitane slavine.	Slavina za mašine za veš	3.00	kom
	228	Nabavka,transport i ugradnja galanterije. Obračun po komadu .	DRZAC ZA PESKIR	12.00	kom
	229	Nabavka,transport i ugradnja galanterije. Obračun po komadu .	OGLEDALO 80X70	12.00	kom

942000.00	230	Nabavka,transport i ugradnja galanterije. Obračun po komadu .	DISPENZER ZA TECNI SAPUN	12.00	kom
	231	Nabavka,transport i ugradnja galanterije. Obračun po komadu .	DRZAC ZA TVRDI SAPUN	12.00	kom
	232	Nabavka,transport i ugradnja galanterije. Obračun po komadu .	CETKA ZA WC SOLJU	8.00	kom
	233	Nabavka,transport i ugradnja galanterije. Obračun po komadu .	DRZAC ZA TOALET PAPIR	8.00	kom
	234	Nabavka,transport i ugradnja galanterije. Obračun po komadu .	DRZAC ZA TUS GLAVU 230mm	8.00	kom
	235	Nabavka,transport i ugradnja galanterije. Obračun po komadu .	DRZAC ZA TUS	8.00	kom
	236	Nabavka,transport i ugradnja galanterije. Obračun po komadu .	DRZAC ZA BADE MANTIL	8.00	kom
	237	Ručni iskop-cjevovod	Ručni iskop kanala van objekta u materijalu III i IV kategorije, u uskom iskopu za polaganje vodovodnih cijevi van objekta do priključka na spoljni cjevovod. Prosječna širina iskopa je 0.7m van objekta a 0.5 u objektu. Prosječna dubina rova van objekta je 0.7m a u objektu 0.40m iskopani materijal odbaciti na 1.0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu cjevovoda.Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubi}ima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obručavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom stanju	16.80	m³

942000.00	238	Ručni iskop-priključni šaht	Ručni iskop kanala van objekta u materijalu III i IV kategorije, u uskom iskopu za polaganje vodovodnih cijevi van objekta do priključka na spoljni cjevovod. Prosječna širina iskopa je 0.7m van objekta a 0.5 u objektu. Prosječna dubina rova van objekta je 0.7m a u objektu 0.40m iskopani materijal odbaciti na 1.0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu cjevovoda.Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubi}ima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obručavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršice se u sraslom stanju	1.27	m³
	239	Podloga od pijeska debljine 10cm oko cijevi	Nabavka transport i ugradjivanje sitnog pijeska ispod i oko cijevi. Prije polaganja cijevi u rovovima razastrijeti sloj pijeska debljine 10cm, pa ga poravnati u predviđenom nagibu. Nakon polaganja cijevi i ispitivanja cijevi nasuti pijesak tako da preko gornje ivice cijevi visina pijeska bude 10cm. Plaća se po m3 ugradjenog pijeska.	4.48	m³
	240	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta.	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit) po citavoj duzini kanala. Rovovi se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz pozajmista od 50 cm nabijenog ručno i mašinski do normalne zbijenosti. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom i ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom i sl. do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1,a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom. Obračun količine izvršit će se u splasnom-zbijenom stanju po m3.	12.32	m³

942000.00	241	Odvoz materijala iz iskopa.	Odvoz kompletnog materijala na udaljenost do 15 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.	21.00	m³
	242	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitnog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. OP Ø 100/80 mm	1.00	kom
	243	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitnog i zaštićenog od korozije fazonskog komada.OP Ø 100/65 mm	1.00	kom
	244	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitnog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. OP Ø 80/80 mm	1.00	kom

942000.00	245	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. PRIRUBNICA SA NAVOJEM DN 65/2.5"	1.00	kom
	246	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. LP4 KOMAD DN80	1.00	kom
	247	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. LS KOMAD DN80	2.00	kom
	248	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. SP KOMAD DN80/600	1.00	kom

942000.00	249	Nabavka i transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura.	Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu.NORMA DIN 2501 DIN 3202-F5 JUS.M.C4110. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštišenog od korozije. EV Ø100 mm	1.00	kom
	250	Nabavka i transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura.	Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu.NORMA DIN 2501 DIN 3202-F5 JUS.M.C4110. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštišenog od korozije. VENTIL SA UGRADBENOM GARNITUROM Ø80 mm	2.00	kom
	251	Nabavka i transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura.	Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu.NORMA DIN 2501 DIN 3202-F5 JUS.M.C4110. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštišenog od korozije. NADZEMNI HIDRANT Ø100 mm	2.00	kom
	252	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. TULJAK DN110 SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN100 ZA RADNE PRITISKE 10 bara.	2.00	kom

942000.00	253	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. TULJAK DN90 SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN80 ZA RADNE PRITISKE 10 bara.	6.00	kom
	254	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fittinga i armatura .	Fitinzi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. 'Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fittinga. NIPAL R2.5"ili ekvivalent	1.00	kom
	255	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fittinga i armatura .	Fitinzi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. 'Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fittinga. PROPUSNI VENTIL R2.5"	1.00	kom
	256	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fittinga i armatura .	Fitinzi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. 'Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fittinga. KANDŽASTA POLUSPOJNICA DN75	1.00	kom
	257	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fittinga i armatura za spajanje vanjskih česmi za pranje čizama .	Fitinzi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. 'Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fittinga.	4.00	paus.

942000.00	258	Nabavka,transport i ugradnja PEHD cijevi van objekta .	Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE 100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. CIJEVI DN 90mm	60.00	m'
	259	Nabavka,transport i ugradnja PEHD cijevi van objekta .	Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE 100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. CIJEVI DN 75mm	28.00	m'
	260	Nabavka, transport i ugradnja teskih livenogvozdениh poklopaca	Poklopac sa ramom od nodularnog liva Ø60 klase" D" svijetlog otvora ø60cm za vodovod, za ulicno opterećenje od 400MPa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom.	6.00	kom.
	261	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozdениh penjalica.	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozdениh penjalica u revizionom oknu prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice.	2.00	kom.
	262	Nabavka transport i ugradnja zaštitnih PVC cijevi na mjestima prodora cijevi kroz spoljne AB zidove	Nabavka transport i ugradnja zaštitnih PVC cijevi na mjestima prodora cijevi kroz spoljne AB zidove DN100 l=0.3m	2.00	kom.
	263	Nabavka, transport i ugradnja betona MB25 u donju ploču šahta. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. NORMA PBAB/87 . Obračun po m3 ugrađenog betona.	Ugradnja betona MB25 u donju ploču šahta	0.36	m3
	264	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u gornju armirano-betonsku ploču šahta i armirano betonski vijenac ispod ploče. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i betonsko željezo (oko 120,17kg željeza). NORMA PBAB/87, EN 10080 Obračun po m3 ugrađenog betona.	Ugradnja betona MB30 u gornju armirano-betonsku ploču šahta i armirano betonski vijenac ispod ploče	0.51	m3
	265	Nabavka, transport i ugradnja betona MB25 u zidove šahta. Zidovi se izvode u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i betonsko željezo. Obračun po m3 ugrađenog betona. NORMA PBAB/87, EN10080	Ugradnja betona MB25 u zidove šahta.	0.79	m3

942000.00	266	Izrada ankernih blokova u šahtu. Ankerne blokove izvesti od betona MB20 ispod odgovarajućeg fazonskog komada visine 30cm tako da je moguća montaža zavrtnejeva. Prije izvođenja ankernih blokova, na kontaktu betona sa fazonskim komadom cjevovod obložiti PVC folijom. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad, materijal i oplata za kompletnu izradu ankernog bloka. NORMA PBAB/87 Obračun po komadu.	Izrada ankernih blokova u šahtu	3.00	kom
	267	Dezinfekcija i ispiranje cjevovoda. Obračun po m' dezinfikovanog i ispranog cjevovoda.	Dezinfekcija i ispiranje cjevovoda	28.00	m'
	268	Ispitivanje cjevovoda na pritisak. Obračun po m' cjevovoda.	Ispitivanje cjevovoda na pritisak	28.00	m'
	269	Demontaža postojećih priključka sa postojećeg cjevovoda i prespajanje istih na novi na koje se može naići prilikom izvođenja radova. Cijenom je obuhvaćen sav potreban rad neophodan za demontažu i spajanje na novi cjevovod.	Demontaža postojećih priključka sa postojećeg cjevovoda i prespajanje istih na novi. Obračun po komadu.	1.00	kom
	270	Spajanje prekinutih elektro kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama, o trošku Izvođača. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	Spajanje prekinutih elektro kablova	1.00	kom
	271	Spajanje prekinutih PTT kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama, o trošku Izvođača. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	Spajanje prekinutih PTT kablova	1.00	kom
	272	Spajanje prekinutih hidrotehničkih instalacija koje nijesu evidentirane katastrom instalacija. Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama, o trošku Izvođača. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.	Spajanje prekinutih hidrotehničkih instalacija	1.00	kom
	273	Obilježavanje i iskolčavanje trase kanala van objekta.	Obilježavanje i iskolčavanje trase kanala van objekta. Obračun po m` obilježene trase, kao i svih prodora u objektu i osovina sanitarnih pribora u kupatilima.	50.00	m`

942000.00	274	Ručni iskop-cjevovod.	Ručni iskop kananala u materijalu III i IV kategorije, u uskom iskopu za polaganje polipropilenskih kanalizacionih cijevi . Prosječna širina iskopa je 0.8m. Prosječna dubina rova je 1.3m. Iskopani materijal odbaciti na 1.0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu kanala. Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene. Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju.	43.20	m³
	275	Ručni iskop kananala u materijalu III i IV kategorije, u uskom iskopu za polaganje polipropilenskih kanalizacionih cijevi.	Prosječna širina iskopa je 0.8m. Prosječna dubina rova je 1.3m. Iskopani materijal odbaciti na 1.0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu kanala. Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene. Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju.	8.19	m³
	276	Podloga od pijeska debljine 10cm oko cijevi.	Po izvršenom planiranju dna rovova a prije polaganja cijevi postaviti podlogu od pijeska debljine 10cm u niveleti podužnih profila. Nakon montaže cijevi i ispitivanja na vododrživost cijevi zatrpati pijeskom oko i iznad tjemena da visina sloja pijeska iznosi minimum 10cm.	13.15	m³

942000.00	277	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta.	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit) po citavoj dužini kanala. Rovovi se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj i sl.namjene, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz pozajmišta od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom, ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom i sl. do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina.Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1,a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom. Obračun količine izvršit će se u splasnom-zbijenom stanju po m3.	30.05	m³
	278	Odvoz materijala iz iskopa.	Odvoz kompletnog materijala na udaljenost do 15 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala. 51.39 x 1.25=	64.24	m³
	279	Nabavka transport i ugradnja ab cijevi profila 800mm.	Cijevi se ugradjuju u reviziono okno tako da se formira tijelo okna Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal za ugradnju cijevi, uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica ,potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbedjuje potpuno formiranje zida okna od armirano betonskih cijevi. Obračun po komadu ugradjenih armirano betonskih cijevi u reviziono okno. AB cijevi L=1000	7.00	kom.
	280	Nabavka transport i ugradnja betona MB 25 u dno revizionog okna i u betonski vijenac iznad dna okna.	Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potrebni rad i materijal. Obračun po m³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta. Ugradnja betona MB 25 u: donja ploča 0.34m³ po rev.oknu vijenac iznad dna 0.3m³ po rev.oknu ukupno po rev.oknu 0.64m³ x 5	3.20	m³

942000.00	281	Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u ab ploču na revizionom oknom, i u ab vijenac ispod ploče.	Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal uključujući i oplatu i betonsko željezo (oko 20kg/m² ploče). Obračun po m³ ugrađenog betona. Ugradnja betona MB 30 u: gornja ploča 0.29 m³ po rev.oknu vijenac ispod ploče 0.3 m³ po rev.oknu ukupno po rev.oknu 0.59m³ x 5	2.95	m ³
	282	Nabavka, transport i ugradnja poklopca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124).	Poklopci su kružni, prečnika svijetlog otvora 60cm, težine 110 kg i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom. Poklopac sa ramom od nodularnog liva Ø60	5.00	kom.
	283	Nabavka i ugradnja LG penjalica za silazak u šahtove. Obračun po komadu.	Nabavka i ugradnja LG penjalica za silazak u šahtove. Obračun po komadu.. LG penjalice	12.00	kom.
	284	Razbijanje postojećih revizionih okana.	Razbijanje, uklanjanje i odvoz materijala vrši se radi usaglašavanja sa planiranom niveletom cjevovoda. Plaća se po kom. Razbijanje postojećih revizionih okana	2.00	kom.
	285	Probijanje otvora kroz zid postojećeg revizionog okna.	Probijanje otvora kroz zid postojećeg revizionog okna za priključivanje planiranog kolektora, sa ponovnim krpljenjem i obradom spoja oko prodora cijevi. Plaća se po komadu Probijanje otvora kroz zid postojećeg revizionog okna Ø30 cm	1.00	kom
	286	Nabavka, transport i montaža PVC cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4.	Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi. PVC DN150mm	53.00	m`
	287	Nabavka, transport i montaža PVC cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4.	Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi. PVC DN100mm	1.50	m`

942000.00	288	Ručni iskop-cjevovod.	Ručni iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi, revizionih okana i betonskog kanala u zemljištu III i IV kategorije u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti . Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala . Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova.	17.60	m3
	289	Dodatni iskop za reviziona okna.	Ručni iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi, revizionih okana i betonskog kanala u zemljištu III i IV kategorije u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti . Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala . Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova.	6.08	m3

942000.00	290	Ručni iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi.	Ručni iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi, revizionih okana i betonskog kanala u zemljištu III i IV kategorije u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti . Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala . Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova.	40.30	m3
	291	Nabavka,dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska.	Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.Podloga od pijeska debljine 10cm oko cijevi	7.08	m3

942000.00	292	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit) po citavoj dužini kanala.	Rovovi se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj i sl.namjene, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz pozajmišta od 50 cm nabijenog ručno i mašinski do normalne zbijenosti. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom , ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom i sl. do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1,a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom. Obračun količine izvršit će se u splasnom-zbijenom stanju po m3. Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta	10.55	m3
	293	Odvoz kompletnog materijala na udaljenost do 15 km.	Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala. Odvoz materijala iz iskopa: 63.98 x 1.25=	79.97	m3
	294	Izrada betonskog kanala u kontinuiranom padu od i=0.5%, sa slivničkom rešetkom.	U jediničnu cenu je uračunata izgradnja betonskog kanala i rešetkom sa okvirom . Ugradnju uraditi prema priloženom detalju . Betonski kanal dim: 47.00 x 0.25 x 0.80	47.00	m'
	295	Nabavka, transport i ugradnja betonskih kanaleta dimenzija: 0.50m x 0.20m x 0.12m.	Plaća se po komadu ugrađene betonske kanalete. Betonska kanaleta dim:0.50m x 0.20m x 0.12m	32.00	kom
	296	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi.	Spojeve obraditi cementnim malterom. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. AB cijevi Ø 1000 l=1,00 m	2.00	kom
	297	Izrada kineta u revizionom oknu kružnog presjeka Ø 1000 prema detaljima iz projekta.	Kinetu raditi od nabijenog betona MB 20. U cijenu je uračunata nabavka i ugradnja betona za izradu dna šahta. Plaća se po komadu obrađene kinete. Kinetu kružnog presjeka Ø 1000	2.00	kom

942000.00	298	Betoniranje armirano-betonskih donjih ploča revizionih okana od MB30.	Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplata i po kg ugrađene armature. Betoniranje armirano-betonskih donjih ploča revizionih okana od MB30-Beton	0.71	m3
	299	Betoniranje armirano-betonskih donjih ploča revizionih okana od MB30.	Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplata i po kg ugrađene armature. Betoniranje armirano-betonskih donjih ploča revizionih okana od MB30-Oplata	6.02	m2
	300	Betoniranje armirano-betonskih ploča nad slivničkim oknima od MB30.	Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplata i po kg ugrađene armature. Betoniranje armirano-betonskih ploča nad slivničkim oknima od MB30- Beton	1.47	m3
	301	Betoniranje armirano-betonskih ploča nad slivničkim oknima od MB30.	Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplata i po kg ugrađene armature. Betoniranje armirano-betonskih ploča nad slivničkim oknima od MB30 - Armatura	221.08	kg
	302	Betoniranje armirano-betonskih ploča nad slivničkim oknima od MB30.	Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplata i po kg ugrađene armature. Betoniranje armirano-betonskih ploča nad slivničkim oknima od MB30 - Oplata	12.49	m2
	303	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124).	Poklopci su premazani sa hidrosobilnom netoksičnom crnom bojom, nezagađivač prema BS3416. Poklopci su kružni, prečnika svetlog otvora 60cm, za opterećenja od 400kN (klase D400) i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta; bušenje rupa i ankerisanje rama poklopca u AB gornju ploču nakon betoniranja. Obračun po komadu ugrađenog poklopca. Poklopac sa ramom od nodularnog liva Ø60	2.00	kom
	304	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu prema JUS M.J6.285.	Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice LG penjalice	4.00	kom

942000.00	305	Nabavka,transport i montaža PVC cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4.	Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi. PVC DN 250 mm	10.00	m'
	306	Nabavka,transport i montaža PVC cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4.	Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi. PVC DN 150 mm	15.00	m'
	307	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja polipropilenskih drenažnih cijevi .	Plaća se po m' ugrađene drenažne cijevi PPR DN250mm. PPR DN250mm.	84.00	m
	308	Obilježavanje trase kanala.	Obilježavanje i iskolčavanje trase kanala van objekta Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 trase.	84.00	m1
	309	Ručni iskop.	Ručni iskop kanalskog rova za polaganje drenažnih cijevi Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala . Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal.	44.92	m3
	310	Nabavka,dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska.	Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija.Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.	4.20	m3
	311	Nabavka, transport i ugradnja tampona-jalovine za zatrpavanje iskopanog drenažnog kanala, nakon postavljanja cijevi i drenažnih slojeva.	Pjeskovito - šljunkovitim materijalom granulacije 3mm i najviše do 8mm. Materijal se ugrađuje umjesto postojećeg materijala u kojem se obavlja široki iskop. Zatrpavanje građevinske jame se obavlja ručno uz propisno nabijanje. Obračun količine izvršice se u splasnom-zbijenom stanju po m3. Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta	18.51	m3
	312	Nabavka, dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje granulisanog šljunka granulacije 30-50mm.	Plaća se po 1 m3 ugrađenog granulisanog šljunka. Granulisani šljunak granulacije 30-50mm	18.09	m3
	313	Odvoz viška materijala na udaljenost do 15 km.	Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Kod pozicije 3 nad rovom ostaviti trouglast nasip visine 30 cm radi popunjavanja sleglog nasipa u rovu. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala. Odvoz materijala iz iskopa: 44.92 x 1.25=	56.15	m3

942000.00	314	Mašinski iskop.	Mašinski iskop zemlje u zemljištu svih kategorija za upojni rov. Obračun je po m3 iskopanog materijala.	74.52	m3
	315	Nasipanje materijala iz iskopa oko i iznad upojnog rova.	Zatrpavanje materijalom iz iskopa. Obračun je po m3 nasutog materijala.	31.31	m3
	316	Odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju udaljenosti do 15 km	Plaća se po m3 odstranjenog materijala. Odvoz viška materijala iz iskopa	54.00	m3
	317	Betoniranje armirano betonskih greda i stubova betonom marke MB30.	Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom. Betoniranje armirano betonskih greda i stubova betonom marke MB30	2.40	m3
	318	Betoniranje armirano betonske ploče betonom marke betona MB30 d=20cm.	Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom. Betoniranje armirano betonske ploče betonom marke betona MB30 d=20cm	1.35	m3
	319	Nabavka, savijanje, sječenje i ugrađivanje željeza rađenog po detaljima armature iz statičkog proračuna.	Obračun po kg. Betonsko željezo Ø6 – Ø12mm	1435.86	kg
	320	Zidanje zidova d=20cm cementnim blokom u cementnom malteru	Zidanje zidova d=20cm cementnim blokom u cementnom malteru razmjere 1:3 sa vertikalnom dilatacijom između blokova 2,00cm. Zidanje izvesti stručno i kvalitetno sa ravnom površinom i prema dimenzijama iz Glavnog projekta. Obračun po m3 ozidanog zida.	8.16	m3
	321	Nabavka, transport i ugradnja teskih livenogvozdrenih poklopaca klase" D" svijetlog otvora ø60cm za vodovod,u skladu sa standardom EN124.	Poklopac za ulicno opterećenje od 400MPa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom.Poklopac sa ramom od nodularnog liva Ø60	1.00	kom.
	322	Ručni iskop kanala van objekta u materijalu III i IV kategorije, u uskom iskopu za polaganje vodovodnih cijevi van objekta do priključka na spoljni cjevovod.	Prosječna širina iskopa je 0.7m van objekta a 0.5 u objektu. Prosječna dubina rova van objekta je 0.7m a u objektu 0.40m iskopani materijal odbaciti na 1.0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu cjevovoda.Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubižima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obručavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršice se u sraslom stanju . CJEVOVOD	118.08	m³

942000.00	323	Ručni iskop kanala van objekta u materijalu III i IV kategorije, u uskom iskopu za polaganje vodovodnih cijevi van objekta do priključka na spoljni cjevovod.	Prosječna širina iskopa je 0.7m van objekta a 0.5 u objektu. Prosječna dubina rova van objekta je 0.7m a u objektu 0.40m iskopani materijal odbaciti na 1.0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu cjevovoda.Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubižima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obručavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom stanju . ČVOROV I NA TRAS I	10.75	m³
	324	Nabavka transport i ugradjivanje sitnog pijeska ispod i oko cijevi.	Prije polaganja cijevi u rovovima razastrijeti sloj pijeska debljine 10cm, pa ga poravnati u predviđenom nagibu. Nakon polaganja cijevi i ispitivanja cijevi nasuti pijesak tako da preko gornje ivice cijevi visina pijeska bude 10cm. Plaća se po m3 ugradjenog pijeska. Podloga od pijeska debljine 10cm oko cijevi	29.40	m³
	325	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit) po citavoj dužini kanala.	Rovovi se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj , zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastri materijal iz pozajmista od 50 cm nabijenog ručno i mašinski do normalne zbijenosti. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1,a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Obračun količine izvršit će se u splasnom-zbijenom stanju po m3. Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta	88.68	m³
	326	Odvoz kompletnog materijala na udaljenost do 15 km.	Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala. Odvoz materijala iz iskopa	50.19	m³

942000.00	327	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. OP Ø 150/100 mm	1.00	kom
	328	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. OP Ø 100/100 mm	1.00	kom
	329	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. REDUKCIJA L=200 DN100/80mm	2.00	kom
	330	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. SP KOMAD DN80/300	1.00	kom

942000.00	331	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. PRIRUBNICA SA NAVOJEM DN100/2"	2.00	kom
	332	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. HVATAČ NEČISTOĆA DN100mm	1.00	kom
	333	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. MDK KOMAD DN100	1.00	kom
	334	Nabavka i transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura.	Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i dihtunge za hladnu vodu.NORMA DIN 2501 DIN 3202-F5 JUS.M.C4110. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije. EV Ø100 mm	3.00	kom
	335	Nabavka i transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura.	Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i dihtunge za hladnu vodu.NORMA DIN 2501 DIN 3202-F5 JUS.M.C4110. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije. EV Ø80 mm	2.00	kom

942000.00	336	Nabavka i transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura.	Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu.NORMA DIN 2501 DIN 3202-F5 JUS.M.C4110. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštišenog od korozije. NEPOVRATNI VENTIL Ø80 mm	1.00	kom
	337	Nabavka i transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura.	Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i dihtunge za hladnu vodu.NORMA DIN 2501 DIN 3202-F5 JUS.M.C4110. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštišenog od korozije. KOMBINOVANI VODOMJER Ø80/25 mm	1.00	kom
	338	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada.	Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada. TULJAK DN110 SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN100 ZA RADNE PRITISKE 10 bara.	8.00	kom
	339	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih fittinga na mjestima prespajanja novoprojektovanog cjevovoda sa postojećim DN63mm.	Fitinzi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i dihtunge za hladnu vodu EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. 'Obračun po komadu ugrađenog montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fittinga. FITINZI	2.00	kom
	340	Nabavka,transport i ugradnja PEHD cijevi van objekta .	Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE 100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. CIJEVI DN 110mm	135.00	m'
	341	Nabavka, transport i ugradnja teskih livenogvođenih poklopaca klase" D" svijetlog otvora ø60cm za vodovod, za ulicno opterećenje od 400MPa.	Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom. POKLOPAC ,SVIJETLOG OTVORA ø60cm	2.00	kom.

942000.00	342	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu prema JUS M.J6.285.	Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice. PENJALICE	4.00	kom.
	343	Nabavka transport i ugradnja zaštitnih PVC cijevi	Nabavka transport i ugradnja zaštitnih PVC cijevi na mjestima prodora cijevi kroz spoljne AB zidove DN100 l=0.3m	1.00	kom.
	344	Nabavka, transport i ugradnja betona MB25 u donju ploču šahta.	Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 20cm. Cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. NORMA PBAB/87 . Obračun po m3 ugrađenog betona.	1.47	m3
	345	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u gornju armirano-betonsku ploču šahta i armirano betonski vijenac ispod ploče.	Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 20cm. Cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i betonsko željezo (oko 120,17kg željeza). NORMA PBAB/87, EN 10080 Obračun po m3 ugrađenog betona. Ugradnja betona MB30 u gornju armirano-betonsku ploču šahta i armirano betonski vijenac ispod ploče	1.36	m3
	346	Nabavka, transport i ugradnja betona MB25 u zidove šahta.	Zidovi se izvode u svemu prema detalju iz projekta debljine 20cm. Cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i betonsko željezo. Obračun po m3 ugrađenog betona. NORMA PBAB/87, EN10080 Ugradnja betona MB25 u zidove šahta.	2.40	m3
	347	Izrada ankernih blokova u šahtu.	Ankerne blokove izvesti od betona MB20 ispod odgovarajućeg fazonskog komada minimalne visine 30cm tako da je moguća montaža zavrtnjeva. Prije izvođenja ankernih blokova, na kontaktu betona sa fazonskim komadom cjevovod obložiti PVC folijom. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad, materijal i oplata za kompletnu izradu ankernog bloka. NORMA PBAB/87 Obračun po komadu. Izrada ankernih blokova u šahtu	2.00	kom
	348	Dezinfekcija i ispiranje cjevovoda.	Obračun po m' dezinfikovanog i ispranog cjevovoda. Dezinfekcija i ispiranje cjevovoda	2.00	m'
	349	Ispitivanje cjevovoda na pritisak.	Obračun po m' cjevovoda. Ispitivanje cjevovoda na pritisak	2.00	m'

942000.00	350	Demontaža postojećih priključka sa postojećeg cjevovoda i prespajanje istih na novi na koje se može naići prilikom izvođenja radova	Cijenom je obuhvaćen sav potreban rad neophodan za demontažu i spajanje na novi cjevovod. Plaća se po komadu.. Demontaža postojećih priključka sa postojećeg cjevovoda i prespajanje istih na novi	2.00	kom
	351	Spajanje prekinutih elektro kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija.	Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama, o trošku Izvođača. Obračun po komadu izvršenog prespajanja. Spajanje prekinutih elektro kablova	1.00	kom
	352	Spajanje prekinutih PTT kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija.	Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama, o trošku Izvođača. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.. Spajanje prekinutih PTT kablova	1.00	kom
	353	Spajanje prekinutih hidrotehničkih instalacija koje nijesu evidentirane katastrom instalacija.	Jediničnom cijenom obuhvaćen ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja, te potrebni rad i materijal za prespajanje. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje instalacijama, o trošku Izvođača. Obračun po komadu izvršenog prespajanja.. Spajanje prekinutih hidrotehničkih instalacija	1.00	kom
	354	Rasjecanje mašinskim putem asfaltnih i betonskih površina na dijelu kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi.	Rasijecanje se vrši 5cm šire u odnosu na širinu kanalskog rova. Obračun po m2 rasječene površine i odstranjenog materijala na udaljenosti do 15 km. Rasjecanje mašinskim putem asfaltnih i betonskih površina	7.56	m2
	355	Popravka prekopanih asfaltnih i betonskih površina.	Popravka se obavlja nakon izvršenog zatrpavanja kanala i postignute zbijenosti prema važećim propisima. Obračun po m2 urađene površine. Popravka prekopanih asfaltnih i betonskih površina.	7.56	m2
	356	Pripremno-završni građevinski radovi.Obilježavanje trase radi iskopa rova za polaganje kablova i trake za uzemljenje.	Obračun u metrima, računato za kompletnu trasu voda:	64.00	m
	357	Probni iskopi za utvrđivanje kablovske trase i dubine ukopavanja, kao i postojanja podzemnih instalacija.	Neophodno je probne otkope vršiti ručno kako ne bi došlo do oštećenja podzemnih instalacija. Ukupno za rad, računato po metru probnog iskopa:	6.00	m
	358	Mašinsko iscijecanje trotoarskih površina.	Mašinsko iscijecanje trotoarskih površina zbog iskopa kablovskih rovova. Ukupno za rad i transport: (41x2)	82.00	m

942000.00	359	Razbijanje postojećih trotoarskih površina.	Razbijanje postojećih trotoarskih površina sa odvozom šuta na za to predviđeno mjesto. Ukupno za rad i transport: (41x0,6)	24.60	m²
	360	Mašinski iskop rovova za polaganje kablova, bilo koje kategorije tla.	Dubina iskopa prema nacrtu u prilogu projekta. Voditi racuna na postojeće instalacije. Ukupno za rad: (124x0,8x0,4x0,9)	35.71	m³
	361	Ručni iskop kablovskog rova.	Ručni iskop kablovskog rova, izvesti na nepristupačnim dijelovima ili na mjestima sa postojećom instalacijom. Ukupno za rad i transport: (124x0,8x0,4x0,1)	3.96	m³
	362	Nabavka, transport i izrada posteljice kabla od sitnog pijeska, granulacije do 4mm.	Razastire se sloj sitnog pijeska debljine 10 cm, zatim se polaze kabal, pa drugi sloj pijeska. Nabijanje se vrši ručno. Ukupno za nabavku, transport i rad:	23.12	m³
	363	Isporuka i polaganje "gal"- štitnika	"gal"- štitnici zaštita slobodno položenog kabla u rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad:	183.00	kom
	364	Isporuka i polaganje plastične trake za upozorenje da se ispod nalazi elektroenergetski kabl.	Traka treba da je crvene boje od mekanog polivinilhlorida i sa odgovarajućim natpisom. Ukoliko se u istom rovu polaže više od jednog kabla iznad svakog kabla je potrebno postaviti pojedinačno pozor traku. Ukupno za nabavku, transport i rad:	167.00	m
	365	Zatrpavanje rovova iskopom.	Zatrpavanje rovova iskopom, vrši se u slojevima po 20cm, sa ručnim nabijanje. Zbijanje izvršiti pomoću vibracijskog uređaja za nabijanje, težine do 0.6 kN ili nabijanje pomoću vibracijske plove težine 5 kN. Ukupno za rad:	22.38	m³
	366	Zatrpavanje rovova drobljenim kamenom granulacije 0-31.5 mm.	Zatrpavanje rovova drobljenim kamenom granulacije 0-31.5 mm, na mjestima postojećih trotoara i asfaltnih površina. Zatrpavanje se vrši slojevito uz nabijanje. Zbijanje izvršiti pomoću vibracijskog uređaja za nabijanje, težine do 0.6 kN ili nabijanje pomoću vibracijske plove težine 5 kN. Ukupno za rad: (41x0,4x0,2)	3.28	m³
	367	Ugradnja betona MB20 u dijelu formiranja trotoarskih površina.	Beton MB20. Ukupno za materijal i rad: (41x0,4x0,15)	2.46	m³
	368	Uredjenje zemljišta.	Uredjenje zemljišta sa odvozom viška materijala do mjesta predviđenog za odvoz. Ukupno za rad i transport:	28.86	m³

942000.00	369	Nabavka, isporuka i polaganje trake od pocinčanog željeza Fe/Zn 25x4mm, u kablovski rov.	Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od oko 40 - 60 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa a sve prema priložima. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrasnih komada "traka-traka" (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake od nerđajućeg čelika :	124.00	m
	370	Povezivanje trake uzemljivača sa združenim uzemljenjem objekta duž trase kablovskog rova.	Spajanje trake izvesti ukrasnim komadima traka-traka JUS N.B4.936	3.00	kom
	371	Isporuka i ugradnja olovnih obujmica za obilježavanje kabla. Na olovnim obujmicama mora da bude utisnut tip, presjek, napon, godina polaganja i eventualno broj kablovskog voda u rovu.	Obujmica se postavlja oko kabla na: *svakih 20m u pravoj liniji *prilikom skretanja trase kabla na 5m u oba pravca skretanja *ulazu i izlazu iz kablovske kanalizacije *na mjestu gdje se kablovski vod ukršta sa drugim podzemnim instalacijama *na mjestu ugradnje kablovske spojnice, stavljajući i godinu montaže spojnice *na svim ostalim mjestima gdje nadzorni organ smatra da je potrebno. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj olovnoj obujmici	14.00	kom
	372	Isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena.	Na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, na mjestima ukrštanja kabla sa drugim inst. i ostalim mjestima prema tehničkom opisu, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvodnje "Elektroizgradnja" - Bajina Bašta (EBB) ili ekvivalent Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci:	13.00	kom
	373	Nabavka i montaža kablovskih završnica za završetak kabla za izradu priključka u PMO i GRO predmetnog objekta, a u svemu prema tehničkom opisu i uputstvu za montažu.	Ukupno za nabavku i rad, računato po ugrađenoj kablovskoj završnici tipa: EPKT-4X025-070 ili ekvivalent	2.00	kom
	374	Ostali sitan građevinski materijal.	Obračun paušalno	1.00	paušalno
	375	Razvodne table i napojni kablovi. Demontaža postojećeg PMO-a i ostalih razvodnih ormara i tabli u objektu.	Demontiranu opremu skladištiti na mjesto koje odredi investitor. Ukupno za rad:	1.00	paušalno

942000.00	376	Nabavka, isporuka i ugradnja priključno mjernog ormana "PMO", predviđen za nadgradnu montažu na trafostanici, za potrebe ugradnje jednog poluindirektnog mjerenja.	PMO je izrađen od presovanog poliestera stepena zaštite IP65, IK10, klase izolacije II. Ormar je opremljen sa vratima sa zatvaranjem u tri tačke, sa polucilindar bravom namijenjen za jedno mjerenje. (NAPOMENA: el.brojilo isporučuje Operator distributivnog sistema). Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neophodan za ugradnju ormana. U ormar se ugrađuje oprema prema jednopolnoj šemi.	1.00	komplet
	377	Nabavka, isporuka i ugradnja priključno mjernog ormana "PMO"	Interpact rastavljač INS 125 A, 1-0, 3P ili ekvivalent	1.00	kom
	378	Nabavka, isporuka i ugradnja priključno mjernog ormana "PMO"	Strujni reduktori 100/5 A	1.00	kom
	379	Nabavka, isporuka i ugradnja priključno mjernog ormana "PMO"	Rastavljač sa osiguračima ISFT 160/80A ili ekvivalent	1.00	kom
	380	Nabavka, isporuka i ugradnja priključno mjernog ormana "PMO"	katodni odvodnici V50-B/3+NPE OBO-Betterman ili ekvivalent	1.00	kom
	381	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog ormara "GRO"; radioničke izrade za montažu na zid, odgovarajuće dimenzija, stepena zaštite IP40, sa uvodom napojnog kabla sa donje strane i odvodnih kablova sa gornje strane.	Ormar je urađen od dva puta dekapiranog lima debljine 2 mm i lakiran prema zahtjevu projektanta enterijera. Ram ormara je od profilisanog željeza debljine 2 mm. Ormar se sastoji od polja mreže i polja agregata. Prilikom izvođenja polja je potrebno vidno odvojiti i obilježiti trajnom oznakom. Ormar je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neophodan za ugradnju ormana. Stavkom obuhvati ispitivanje i prešemiranje GRO-a. U ormar se ugrađuju sledeći elementi:	1.00	komplet
	382	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog ormara "GRO" - polje mreže	INS rastavljač, 1-0, 125A, 3P ili ekvivalent	1.00	kom
	383	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog ormara "GRO" - polje mreže	diferecijalna sklopka, 40/0.03A, 4P	1.00	kom
	384	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog ormara "GRO" - polje mreže	automatski prekidač, iC60N-D/50A , 1p; 6kA ili ekvivalent	3.00	kom

942000.00	385	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog ormara "GRO" - polje mreže	automatski prekidač, iC60N-D/40A, 3p; 6kA ili ekvivalent	2.00	kom
	386	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog ormara "GRO" - polje mreže	automatski prekidač, iC60N-C/16A, 3p; 6kA ili ekvivalent	1.00	kom
	387	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog ormara "GRO" - polje mreže	automatski prekidač, iC60N-C/16A, 1p; 6kA ili ekvivalent	41.00	kom
	388	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog ormara "GRO" - polje agregata	izborna sklopka Socomec 1-0-2, 63A, 4p ili ekvivalent	1.00	kom
	389	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog ormara "GRO" - polje agregata	automatski prekidač, iC60N-D/20A, 1p; 6kA ili ekvivalent	3.00	kom
	390	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog ormara "GRO" - polje agregata	automatski prekidač, iC60N-C/16A, 1p; 6kA ili ekvivalent	17.00	kom
	391	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog ormara "GRO" - polje agregata	automatski prekidač, iC60N-C/10A, 1p; 6kA ili ekvivalent	10.00	kom
	392	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog ormara "GRO" - polje agregata	kontaktor iCT 16A 1NO ili ekvivalent	1.00	kom
	393	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog ormara "GRO" - polje agregata	iSSW(1-0-2) 20A ili ekvivalent	1.00	kom
	394	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog ormara "GRO" - polje agregata	vremenski relej	1.00	kom
	395	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodne table RT-SP; fabričke proizvodnje, IP40. ili ekvivalent	Tabla je nadgradna, za ugradnju 120 modula (5x24M). Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i ranžiranje kablova. Tabla se sastoji od polja mreže i agregata. Polja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neophodan za ugradnju table.	1.00	komplet
	396	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodne table RT-SP; - polje mreže	rastavljač iSW 1-0, 3P, 63A ili ekvivalent	1.00	kom
	397	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodne table RT-SP; - polje mreže	diferencijalna sklopka iLD 40/0,03A, 4P ili ekvivalent	1.00	kom
	398	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodne table RT-SP; - polje mreže	automatski prekidač, iC60N-C/16A, 1p; 6kA ili ekvivalent	61.00	kom
	399	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodne table RT-SP; - polje agregata	izborna sklopka Socomec 1-0-2, 32A, 4p ili ekvivalent	1.00	kom

942000.00	400	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodne table RT-SP; - polje agregata	automatski prekidač, iC60N-C/16A, 1p; 6kA ili ekvivalent	10.00	kom
	401	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodne table RT-SP; - polje agregata	automatski prekidač, iC60N-C/10A, 1p; 6kA ili ekvivalent	12.00	kom
	402	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodne table RT-SP; - polje agregata	kontaktor iCT 16A, 2NO, 230 Vac ili ekvivalent	1.00	kom
	403	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnog kabla tipa PP00-A 4x50mm ² od priključno-mjernog ormara PMO, do glavnog razvodnog ormara GRO koji je smješten u tehničkoj prostoriji, u prizemlju predmetnog objekta. PP00-A 4x50mm ²	Kablovi se do predmetnog objekta polažu kroz zemljani rov. Stavkom obuhvatiti sav montažni materijal koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja, sve pripremne radove neophodne za postavljanje kablova i vraćanje trotoarskih površina u prvobitno stanje. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika .	130.00	m
	404	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova za vezu GRO - DEA - ATS, prema planu i jednopolnim šemama. N2XH-J 5x10mm ²	Kablovi se unutar objekta polažu dijelom po nosačima kablova-regalima, a dijelom po zidu i plafonu kroz halogenfree instalaciona crijeva odgovarajućih dimenzija i ispod maltera. Izvan objekta kablovi se polažu kroz zemljani rov. Stavkom obuhvatiti halogenfree instalaciona crijeva, kao i sav montažni materijal koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja, sve pripremne radove neophodne za postavljanje kablova. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika .	12.00	m
	405	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova za vezu GRO - DEA - ATS, prema planu i jednopolnim šemama. PP00-y 5x10mm ²	Kablovi se unutar objekta polažu dijelom po nosačima kablova-regalima, a dijelom po zidu i plafonu kroz halogenfree instalaciona crijeva odgovarajućih dimenzija i ispod maltera. Izvan objekta kablovi se polažu kroz zemljani rov. Stavkom obuhvatiti halogenfree instalaciona crijeva, kao i sav montažni materijal koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja, sve pripremne radove neophodne za postavljanje kablova. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika .	25.00	m

942000.00	406	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova za vezu GRO - DEA - ATS, prema planu i jednopolnim šemama. PP00-y 5x2.5mm ²	Kablovi se unutar objekta polažu dijelom po nosačima kablova-regalima, a dijelom po zidu i plafonu kroz halogenfree instalaciona crijeva odgovarajućih dimenzija i ispod maltera. Izvan objekta kablovi se polažu kroz zemljani rov. Stavkom obuhvatiti halogenfree instalaciona crijeva, kao i sav montažni materijal koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja, sve pripremne radove neophodne za postavljanje kablova. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika .	50.00	m
	407	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova za vezu GRO - DEA - ATS, prema planu i jednopolnim šemama. PP00-y 3x2,5mm ²	Kablovi se unutar objekta polažu dijelom po nosačima kablova-regalima, a dijelom po zidu i plafonu kroz halogenfree instalaciona crijeva odgovarajućih dimenzija i ispod maltera. Izvan objekta kablovi se polažu kroz zemljani rov. Stavkom obuhvatiti halogenfree instalaciona crijeva, kao i sav montažni materijal koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja, sve pripremne radove neophodne za postavljanje kablova. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika .	25.00	m
	408	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova tipa: N2XH-J 5x16mm ² , od glavnog razvodnog ormara GRO do razvodne table na spratu RT-SP, prema planu i jednopolnim šemama. N2XH-J 5x16mm ²	Kablovi se polažu dijelom po zidu kroz halogenfree crijeva. Stavkom obuhvatiti halogenfree instalaciona crijeva, kao i sav montažni materijal koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja, sve pripremne radove neophodne za postavljanje kablova. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	10.00	m
	409	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih kablova tipa: N2XH-J 5x4mm ² , od glavnog razvodnog ormara GRO do razvodne table na spratu RT-SP, prema planu i jednopolnim šemama. N2XH-J 5x4mm ²	Kablovi se polažu dijelom po zidu kroz halogenfree crijeva. Stavkom obuhvatiti halogenfree instalaciona crijeva, kao i sav montažni materijal koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja, sve pripremne radove neophodne za postavljanje kablova. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika	10.00	m

942000.00	410	Električna instalacija opšte potrošnje. Nabavka, isporuka i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, provodnikom tipa N2XH-J 5x2.5mm ² .	Provodnikom tipa N2XH-J 5x2.5mm ² položenim dijelom po nosačima kablova-regalima, dijelom po zidu i plafonu ispod maltera, a dijelom kroz halogen free instalaciona crijeva kroz betonsku košuljicu. Stavkom obuhvatiti sav montažni materijal koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja. Ukupno za materijal i rad:	32.00	m
	411	Nabavka, isporuka i izvođenje monofaznih priključnih mjesta, za strujne krugove priključnica i drugih priključnih mjesta prema planu i jednopolnim šemama provodnikom tipa N2XH-J 3x2,5mm ² .	Provodnik tipa N2XH-J 3x2,5mm ² dijelom po nosačima kablova-regalima, dijelom po zidu i plafonu ispod maltera, a dijelom kroz halogen free instalaciona crijeva kroz betonsku košuljicu. Stavkom obuhvatiti sav montažni materijal koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja. Ukupno za materijal i rad:	5280.00	m
	412	Demontaža postojećih priključnica u predmetnom objektu.	Demontirane priključnice lagerovati na lokaciju koju odredi korisnik.	1.00	paušalno
	413	Električna instalacija osvjetljenja. Demontaža postojećih običnih i panik svjetiljki u predmetnom objektu.	Demontirane svjetiljke lagerovati na lokaciju koju odredi korisnik.	1.00	paušalno
	414	Nabavka, isporuka i izvođenje strujnih krugova unutrašnjeg osvjetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Provodnik tipa N2XH-J 3x1,5mm ² .	Provodnik se polaže dijelom po zidu i plafonu kroz halogenfree instalaciona crijeva, a dijelom po nosačima kablova (regalima). Stavkom obuhvatiti halogenfree instalaciona crijeva odgovarajućih dimenzija, kao i sve potrebne radove za postavljanje kabla kao i sav montažni materijal koji je neophodan za ugradnju provodnika i povezivanje provodnika na oba kraja. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu. Stavkom obuhvatiti i sve pripremne radove neophodne za postavljanje kablova. Ukupno za materijal i rad:	2530.00	m
	415	(S1) Nabavka, isporuka i ugradnja ugradnog LED downlight-era. Pogodan za izreze u plafonu ø 145-180 mm.	LED drajver sa fiksnim izlazom sa DC funkcijom, podesivo 50-100%, NFC podesivo. Klasa II električni, IP44_ IP20 stepena zaštite. Opužne spona pogodna za debljine plafona od 1 do 35mm. Kompletan sa 4000K LED dioda. Dimenzija ø 195x100 mm, ulazna snaga 16.3W, svjetlosni fluks 2048 lm, efikasnost svjetiljke 126 lm/W, težina svjetiljke 0.67 kg. TIP: CETUS3 M 2000-840 EHF RWH, proizvođača Thorn ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	73.00	kom

942000.00	416	(S2) Nabavka, isporuka i ugradnja ugradnog LED panela UGR <19 sa podesivom temperaturom boje od 4000K pomoću prekidača direktno na svjetiljci.	Za kancelarijske primjene sa opalnim difuzorom od PET-a ocijenjenog za TpB za potpuno homogeno osvjetljenje i aluminijski okvir. Ulazna snaga svjetiljke: 34 W. Životni vijek od 50.000 h prije nego što se svjetlosni tok smanji na 80 % početne vrijednosti. Ukupan svjetlosni tok: 3754 lm, efikasnost svjetiljke: 110 lm/W (4000K). Stepena zaštite IP20/IP44, stepena zaštićena na mehaničke udare IK03. Prenos boja Ra> 80. Pogodno za ugradnju, ovjesno i površinsku montažu. Dimenzije: 622 x 622 x 60 mm težina: 2,13 kg. TIP: ANNA VARIO Q622 3750 830/35/40, proizvođača Thorneco ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	44.00	kom
	417	Nabavka, isporuka i ugradnja ugradnog kućišta za LED panel.	Ugradno kućište. Ukupno za materijal i rad:	44.00	kom
	418	(S3) Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne vrlo tanke, okrugle funkcionalne LED svjetiljke.	Fiksni izlaz LED dražver. Tijelo: bijeli polikarbonat. Difuzor: opal polikarbonata. Klasa II električna, IP65, IK10. Kompletan sa 4000K LED. Pogodno za direktnu montažu na zid i plafon. Dimenzije: Ø307 x 58 mm. Ulazna snaga svjetiljke: 16,3 W. Svjetlosni tok svjetiljke: 1950 lm. Efikasnost svjetiljke: 120 lm/W. Težina: 0,98 kg. Indeks reprodukcije boja min .: 80. Korelirana temperatura boje: 4000 K. TIP: KAT RD 2000-840 HF, proizvođača Thorn ili ekvivalent Ukupno za materijal i rad:	35.00	kom
	419	(S4) Nabavka, isporuka i ugradnja svjetiljke otporne na eksploziju, zona 1/21, Ulazna snaga svetiljke: 52 W.	Svetlosni tok svetiljke: 5085 lm, Efikasnost svetiljke: 98 lm/W, temperatura boje 4000 K. Garantovana zaštita od eksplozije u temperaturnom opsegu: □25°C do +50°C. Pogodna je za upotrebu u zoni 1 i 21 opasnim područjima prema EN/IEC 60079□10□1 i EN/IEC 60079□10□2. (II 2 G Ex d e mb IIC T4 Gb; II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db IP66). IP66, Udar na snagu: IK10, SC1. Dimenzije: 1360 x 188 x 130 mm. Težina: 10,7 kg.Tip: KXA-2 LED 5100-840 M ZONE1/21 TW, proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	4.00	kom

942000.00	420	(S5) Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne LED svjetiljke, ukupne ulazne snage 35,2W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 4530lm, temperatura boje svijetla 4000K, efikasnost svjetiljke 129lm/W, sa srednjom raspodjelom snopa	Klasa I električna, difuzor: opalni polikarbonat visokog prenosa sa refrakcijskim prizmama, patentirani mehanizam za uključivanje EasiClick za montiranje difuzora bez spojeva. Stepena zaštite IP66, mehanicke zaštite IK08, posjeduje CE sertifikat, dimenzija 1100x92x90 mm, mase 1.7kg, Tip: AQFPRO S LED4300-840 PC MB HF proizvođača Thorn ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	13.00	kom
	421	(S6) Nabavka, isporuka i ugradnja LED reflektora sa asimetričnom optikom. Integrisan fiksni izlazni kontrolni uređaj.	Klasa I električni, IP66, Stepena zaštite na mehaničke udare : IK07. Tijelo: liveno pod pritiskom, aluminijum. Svijetlo siva 150 brušena tekstura (blizu RAL9006). Uzengija: aluminijum. Vizir: polikarbonat spoljna površina premazana prahom, Svijetlo siva 150 brušena teksturom (blizu RAL9006). Prethodno ožičen sa kablom od 0,6 m. Uzengiju fiksirati sa dvije M8 fiksacione tačke, reverzibilan je što omogućava različite položaje ugradnje. U kompletu sa 4000K LED. Dimenzije: 181x236x48 mm, ulazna snaga svjetiljke: 45 W, svjetlosni tok svjetiljke: 4500 lm, Efikasnost svjetiljke: 100 lm/W, težina: 1,7 kg. Tip: 96628332 LEDFIT S 45W A/S CL1 L840 proizvođača Thorn ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	12.00	kom
	422	(P1) Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne svjetiljke za nužno osvjjetljenje sa 1 satom rada.	Kućište: bijeli (blizu RAL9016) polikarbonat. Klasa II električna, stepena zaštite IP20, IK03. Izrez plafona Ø40mm. Dimezije: Ø51x94 mm, težine: 0,22 kg. Ulazna snaga svjetiljke: 2,5 W, svjetlosni flux 200lm. Ukupno za materijal i rad:	21.00	kom
	423	(P2) Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne exit svjetiljke, izvora svjetlosti LED, 1x1W.	Izvora svjetlosti LED, 1x1W, sa Ni-Mh baterijom autonomije 1h, stepena mehaničke zaštite IP40, dimenzija 327x65x197mm. Ukupno za materijal i rad:	23.00	kom
	424	Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradnog detektora (senzor) pokreta.	Nadgradni detektor (senzor) pokreta, radijus detekcije 4m, stepena zaštite IP20. Ukupno za materijal i rad:	13.00	kom
	425	Instalaciona oprema. Isporuka i ugradnja.	ugradna PVC kutija Ø60mm	89.00	kom
	426	Isporuka i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	armatura 2M	89.00	kom
	427	Isporuka i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	dekorativna maska 2M - bijela boja	89.00	kom
	428	Instalaciona oprema. Isporuka i ugradnja.	ugradna PVC kutija 3M	34.00	kom

942000.00	429	Isporuka i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	armatura 3M	34.00	kom
	430	Isporuka i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	dekorativna maska 3M - bijela boja	34.00	kom
	431	Instalaciona oprema. Isporuka i ugradnja.	ugradna PVC kutija 4M	1.00	kom
	432	Isporuka i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	armatura 4M	1.00	kom
	433	Isporuka i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	dekorativna maska 4M - bijela boja	1.00	kom
	434	Instalaciona oprema. Isporuka i ugradnja.	ugradna PVC kutija 6M	79.00	kom
	435	Isporuka i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	armatura 6M	79.00	kom
	436	Isporuka i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	dekorativna maska 6M - bijela boja	79.00	kom
	437	Isporuka i ugradnja nadgradne OG priključnice.	OG priključnice 2P+E 16A, 2M - 1 kom, bijele boje, sa stepenom zaštite IP44. Ukupno za materijal i rad:	1.00	kom
	438	Isporuka i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	priključnica 2P+E 16A, 2M - 1kom - bijela boja	208.00	kom
	439	Isporuka i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	priključnica 2P+E 16A, 2M - 1kom - crvena boja	76.00	kom
	440	Isporuka i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	priključnica 2P+E 16A, 2M - 1 kom - bijela boja, sa IP44 stepenom zaštite	17.00	kom
	441	Isporuka i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	priključnica 2P 16A, 1M - 1 kom - bijela boja	38.00	kom
	442	Isporuka i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	priključnica 2P 16A, 1M - 1 kom - crvena boja	9.00	kom
	443	Isporuka i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	običan prekidač 2M - 1kom - bijela boja	17.00	kom
	444	Isporuka i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	obični prekidač 1M - 2kom - bijela boja	8.00	kom
	445	Isporuka i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	obični prekidač sa indik. lamp. 1M - 2kom - bijela boja	8.00	kom
	446	Isporuka i ugradnja modularnog pribora, bijela boja, tipa proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent	naizmjenični prekidač 2M - 1kom - bijela boja	2.00	kom
	447	Isporuka i ugradnja metalne podne kutije 12M, sa podesivom visinom.	metalne podne kutije 12M, sa podesivom visinom.	21.00	komplet
	448	Isporuka i ugradnja metalne podne kutije 18M, sa podesivom visinom.	metalne podne kutije 12M, sa podesivom visinom.	2.00	komplet

942000.00	449	Instalacija izjednačenja potencijala. Provodnik H05Z-K 1x16mm ²	Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa u objektu koji ne pripadaju električnoj instalaciji bezhalogenim finožičanim provodnikom H05Z-K 1x16mm ² (RACK ormari, ormari slabe struje,...). Ukupno za materijal i rad:	150.00	m
	450	Nosači kablova- regali. Isporuka i montaža perforiranih nosača kablova, sa Magic spojnicom ili ekvivalent, 60x200x3050mm, napravljeni od pocinkovanog lima, DIN EN 10346.	Perforiranih nosača kablova, sa Magic spojnicom ili ekvivalent, 60x200x3050mm, napravljeni od pocinkovanog lima, DIN EN 10346. Ukupno za materijal i rad:	10.00	kom
	451	Isporuka i montaža konzola širine 210mm, sa pričvsnim viljkom M10x25, napravljena od pocinkovanog lima.	Konzole širine 210mm, sa pričvsnim viljkom M10x25, napravljena od pocinkovanog lima. Ukupno za materijal i rad:	29.00	kom
	452	Isporuka i montaža krivine 90°, horizontalna, sa Magic spojnicom ili ekvivalent, 60 x 200 mm, napravljena od pocinkovanog lima Tip: RBM 90 620 FS, DIN EN 10346 proizvođača OBO Bettermann ili ekvivalent.	Krivine 90°, horizontalna, sa Magic spojnicom ili ekvivalent, 60 x 200 mm, napravljena od pocinkovanog lima tip RBM 90 620 FS ili ekvivalent, DIN EN 10346 proizvođača OBO Bettermann ili ekvivalent . Ukupno za materijal i rad:	2.00	kom
	453	Isporuka i montaža perforiranih nosača kablova, sa Magic spojnicom ili ekvivalent, 60x100x3050mm, napravljeni od pocinkovanog lima, DIN EN 10346.	Perforiranih nosača kablova, sa Magic spojnicom ili ekvivalent, 60x100x3050mm, napravljeni od pocinkovanog lima, DIN EN 10346. Ukupno za materijal i rad:	9.00	kom
	454	Isporuka i montaža konzola širine 110mm, sa pričvsnim viljkom M10x25, napravljena od pocinkovanog lima.	Konzola širine 110mm, sa pričvsnim viljkom M10x25, napravljena od pocinkovanog lima. Ukupno za materijal i rad:	26.00	kom
	455	Isporuka i montaža krivine 90°, horizontalna, sa Magic spojnicom ili ekvivalent, 60 x 100 mm, napravljena od pocinkovanog lima	Krivine 90°, horizontalna, sa Magic spojnicom ili ekvivalent, 60 x 100 mm, napravljena od pocinkovanog lima tip RBM 90 610 FS, DIN EN 10346 proizvođača OBO Bettermann ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	2.00	kom
	456	Isporuka i montaža US 3-plafonskih nosača dužine 300 mm, sa zavarenom čeonom pločom.	US 3-plafonskih nosača dužine 300 mm, sa zavarenom čeonom pločom. Ukupno za materijal i rad:	55.00	kom
	457	Isporuka i montaža zaštitne kape, pastelno narandžasta, PE.	Zaštitne kape, pastelno narandžasta, PE. Ukupno za materijal i rad:	55.00	kom
	458	Isporuka i montaža torban vijka, sa kombinovanom maticom, M6x12 galvanski pocinkovan.	Torban vijka, sa kombinovanom maticom, M6x12 galvanski pocinkovan. Ukupno za materijal i rad:	165.00	kom
	459	Isporuka i montaža anker vijka sa velikom podloškom, M8 x 77 mm galvanski pocinkovan.	Anker vijka sa velikom podloškom, M8 x 77 mm galvanski pocinkovan. Ukupno za materijal i rad:	110.00	kom
	460	Isporuka i montaža šestougla navrtka, M10	Šestougla navrtka, M10, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, tip DIN 934 M10 G proizvođača OBO Bettermann ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	275.00	kom

942000.00	461	Isporuca i montaža podloške, M10	Podloške, M10, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, tip 966 M10 G proizvođača OBO Bettermann ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	330.00	kom
	462	Isporuca i ugradnja cink spreja 400 ml.	Cink sprej 400 ml. Ukupno za materijal i rad:	1.00	kom
	463	DEA 'Električni agregat (DEA) predviđen za spoljašnju montažu, u sklopu sa ATS-om, smješten u tehničkoj prostoriji pored GRO-a, sa CE Sertifikatom izrađen sa svim relevantnim standardima EU za ovu vrstu proizvoda, karakteristika: snaga u "stand by" režimu 22 kVA - 17,2 kW '- snaga u "prime" režimu 20kVA - 16 kW'- Dizel motor šesto cilindrični vodom hlađeni sa turbo punjačem, stepena kompresije 23.2:1 - Napon 400/230V, 50 Hz; $\cos\varphi=0,8$; br.obrtaja 1500/min'- sa metalnim rezervoarom 55 l koji omogućava autonoman rad od minimum 14 h pri 75 % opterećenja'- Spoljnje dimenzije DEA: 1750x840x1155mm; 700 kg'- Agregat se ugrađuje izvan objekta.	DEA : elektronski-digitalni optički displej - kontrolni panel za nadzor, automatsku kontrolu, start -stop DEA -elektronski regulator napona i broja obrtaja za održanje stabilnost napona i frekvencije u granicama +/- 0.5% kod nagle promjene opterećenja '- trolpolni 40 A prekidač generatora sa nadstrujnom zaštitom -Automatska kontrola stanja i napunjenosti akumulatorske baterije preko punjača - Grijач rashladne tečnosti sa automatskim termostatom'- ATS -a od 36 A sa mrežnim i generatorskim prekidačem za automatsko prebacivanje opterećenja. Ostali detalji koji nijesu definisani ovim zahtjevom definisani su Tehničkim uslovima za dizel električne agregate naizmjeničnog napona po standardima: ISO8528, ISO3046, BS5514, IEC 60034 i Directive 2000/14/EC	1.00	kom
	464	Izrada armirano betonskog postolja za smještanje DEA, dimenzija (1.9x3.75x0.2 m), markom betona MB25.	Postolja za smještanje DEA, dimenzija (1.9x3.75x0.2 m), markom betona MB25 kao na grafičkom prilogu. Stavkom obuhvatiti šalovanje, armiranje i betoniranje. Ukupno za materijal i rad.	1.00	kom
	465	Izrada četvorostrane zaštitne ograde za dizel električni agregat. Ograda je napravljena od crne bravarije i grifovane mreže. Dimenzije ograde su 3.75x1.9x2.2 m (DxSxV).	Sa prednje strane ograde uraditi dupla vrata sirine 2x0.8x2,2 m za pristup i servisiranje agregata. Bravarija mora biti zaštićena sa dva sloja temeljne farbe na uljnoj bazi i jednim slojem završne boje u bijeloj boji. Svaki otvor predviđen za servisnu manipulaciju mora da ima i bravicu i ušice za katanac. Ukupno za materijal i rad:	1.00	kom
	466	Instalacija uzemljenja i gromobrana. Isporuca i ugradnja trake Fe/Zn 25x4 mm na mjestu naznačenom na planu instalacije, postavljanje trake od postojećeg izvoda objekta uzemljivača do dizel električnog agregata i metalne nadstrešnice.	Spoj sa metalnom konstrukcijom izvesti postupkom varenja, pri čemu je minimalna dužina vara 10 cm. Sva mjesta vara zaštititi od korozije sa dva premaza temeljne farbe. Stavkom obuhvatiti sav materijal i rad neophodan za povezivanje provodnika sa metalnom konstrukcijom kao i zaštitu od korozije. Za izvode je predviđena dužina trake Fe/Zn 25x4 mm u prosjeku 1,5m. Traku polagati prema tehničkom opisu i standardima za ovu vrstu radova. Ukupno za isporuku i rad:	47.00	m
	467	Isporuca i montaža materijala i spojnica. Spojnica traka-traka.	Spojnica traka-traka. Ukupno za materijal i rad:	17.00	kom

942000.00	468	Isporuca materijala i izvođenje spusnih provodnika trakom Fe/Zn 20x3 mm, prema planu gromobranske instalacije.	Traka Fe/Zn 20x3 mm, prema planu gromobranske instalacije, sa izradom veza na uzemljivač i prihvatni sistem, a u svemu prema tehničkom opisu i planovima u prilogu projekta. Ukupno za materijal i rad:	77.00	m
	469	Isporuca materijala i izvođenje prihvatnog sistema okruglim provodnikom od aluminijuma AH2 Ø10 mm, prema planu gromobranske instalacije.	Provodnik od aluminijuma AH2 Ø10 mm, prema planu gromobranske instalacije, a u svemu prema tehničkom opisu i planovima u prilogu projekta. Ukupno za materijal i rad:	190.00	m
	470	Povezivanje svih metalnih masa na krovu sa prihvatnim vodom gromobranske instalacije. Ukupno za materijal i rad:	Obračun paušalno	1.00	paušalno
	471	Isporuca i montaža materijala i spojnica proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	LOV - udarna tačka - špic	5.00	kom
	472	Isporuca i montaža materijala i spojnica proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	KON 02 - traka-žica	7.00	kom
	473	Isporuca i montaža materijala i spojnica proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	KON 01 - traka-traka	26.00	kom
	474	Isporuca i montaža krovnih nosača proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	SON02 - po šljemenom dijelu krova	50.00	kom
	475	Isporuca i montaža krovnih nosača proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	SON12 - po kosom dijelu krova	175.00	kom
	476	Isporuca i montaža krovnih nosača proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	ZON03 - zidni nosač	103.00	kom
	477	Isporuca i montaža krovnih nosača proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad	mehanička zaštita visine 1,5m VZ 16	7.00	kom
	478	Isporuca i montaža krovnih nosača proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	VZ nosač 16	49.00	kom
	479	Isporuca i ugradnja bitumena sa kojim se treba premazati traka.	Bitumen ili ekvivalent sa kojim se treba premazati traka na mjestu ulaza i izlaza iz betonske ploče i platna na dužini od min +30 -30 cm. Ukupno za isporuku i ugradnju:	1.00	kom
	480	Ispitivanje Ispitivanje električnih instalacija jake struje sa pribavljanjem atesta	Obračun paušalno	1.00	paušalno
	481	Ispitivanje gromobranske instalacije i uzemljenja sa pribavljanjem atesta	Obračun paušalno	1.00	paušalno
	482	Obilježavanje trase i iskop rova dimenzija 0.6x0.4m, za potrebe polaganja HDPE-P Ø75 cijevi od izlaza iz objekta do postojećeg ITS ormara za potrebe priključenja na TK infrastrukturu.	U kanal predvidjeti podlogu od pijeska visine 0.2m na koju se na dubini 0.6m postavljaju cijevi i zatrpavaju tamponom 0.2m od pijeska i ostatka zemlje. Iскоп se vrši ručno, u zemljištu III i IV kategorije. Ukupno za rad, računato po m3 izvršenog iskopa:	12.00	m³

942000.00	483	Nabavka, isporuka i razastiranje pijeska u kablovskom rovu.	Razastiru se dva sloja pijeska, debljine po 10cm, prije i poslije polaganja cijevi. Pijesak se polaže cijelom širinom rova. Ukupno za materijal i rad, računato po m3 pijeska:	6.00	m³
	484	Nabavka, isporuka i polaganje HDPE-P Ø75 cijevi u rov, komplet sa odstoynim držačima i gumenim prstenovima za dihtovanje pri nastavljaju cijevi kao i gumenim čepovima za zatvaranje rezervnih kablovica.	Kroz HDPE cijevi se provlače optički i parični kablovi. Obračun vršiti po dužnom metru. Ukupno za materijal i rad:	50.00	m
	485	Zatrpavanje kablovskog rova. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po petnaestak centimetara.	Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštih ivica. Obračunom obuhvatiti odvoz viška materijla, kao i dovođenje površina u prvobitno stanje. Ukupno za rad, računato po m³ korišćenog iskopa:	6.00	m³
	486	Nabavka, isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kablovskog voda na regulisanom terenu.	Oznaka se ugrađuje pri završnim radovima na uređenju terena na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5m od centra skretanja u oba pravca. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvodnje "Elektroizgradnja" - Bajina Bašta (EBB) ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad, računato po ugrađenoj oznaci za regulisani teren:	2.00	kom
	487	Instalacija strukturno kablovskog sistema - SKS Demontaža postojećeg RACK ormara.	Opremu iz postojećeg RACK ormara iskoristiti i ugraditi u novoprojektovani RACK ukoliko je u tehnički ispravnom stanju, a sve u dogovoru sa Nadzornim organom. Ukoliko se dio postojeće opreme iskoristi, neophodno je za toliko umanjiti novoprojektovane količine. Ukupno za rad:	1.00	kom
	488	Nabavka, isporuka i ugradnja samosotjećeg RACK-PR i RACK SP ormara za montažu na pozicijama definisanim u grafičkom dijelu.	RACK je zamišljen kao RACK ormar 41U/19", staklena vrata sa bravom, točkići i nožice sa nivelacijom, prednje i zadnje šine 19", sa brojevima unita, dimenzija 600x600x2000mm, nosivost do 300kg. Tipa E6641, proizvođača Netiks ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	2.00	kom
	489	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnog panela 19", 7 x SCHUKO i prekidač, PVC, 1.25HU.	Napojni panel 19", 7 x SCHUKO i prekidač, PVC, 1.25HU. Ukupno za materijal i rad:	2.00	kom
	490	Nabavka, isporuka i ugradnja praznog modularnog patch panel-a sa 24 slota za RJ-45 cat.6 module koji se smješta u RACK1.	U patch panel ugraditi RJ-45 module za instalaciju SKS sistema i audio interfona, povezati sa SFTP cat. 6 kablovima koji se polažu po objektu. Ukupno za materijal i rad :	10.00	kom
	491	Nabavka, isporuka i ugradnja Fiber ili ekvivalent optičkog patch panel 19"/1U sa 24 slotova za simplex SC/ST adaptere sa slide mehanizmom i splajs kasetama.	Fiber ili ekvivalent optičkog patch panel 19"/1U sa 24 slotova za simplex SC/ST adaptere sa slide mehanizmom i splajs kasetama. Ukupno za materijal i rad:	2.00	kom

942000.00	492	Nabavka, isporuka i ugradnja LC/LC singlemode/multimode fiber duplex adaptera (2 x LC SM/MM) ili ekvivalent, dimenzija za simplex fiber optički patch panel.	LC/LC singlemode/multimode fiber duplex adaptera (2 x LC SM/MM)ili ekvivalent, dimenzija za simplex fiber optički patch panel. Moduli se koriste za SKS instalaciju. Ukupno za materijal i rad sa spajanjem optičkih vlakana :	14.00	kom
	493	Nabavka, isporuka i ugradnja fiksne police.	Nabavka, isporuka i ugradnja fiksne police. Ukupno za materijal i rad :	2.00	kom
	494	Nabavka, isporuka i ugradnja ventilator panela 19"/1U sa 4 ventilatora i termostatom (LCD) i.	Ventilator panela 19"/1U sa 4 ventilatora i termostatom (LCD). Ukupno za materijal i rad :	2.00	kom
	495	Nabavka, isporuka i ugradnja RJ-45 cat.6 modula za ugradnju u modularni patch panel.	Moduli se koriste za SKS instalaciju. Ukupno za materijal i rad :	210.00	kom
	496	Nabavka, isporuka i ugradnja organizera kablova.	Nabavka, isporuka i ugradnja organizera kablova. Ukupno za materijal i rad:	10.00	kom
	497	Nabavka, isporuka i ugradnja RJ-45 cat.6 priključnica za ugradnju u modularni pribor	Priključnice se na krajevima terminiraju SFTP cat.6 kablovima. Ukupno za materijal i rad :	210.00	kom
	498	Nabavka, isporuka i ugradnja priključnica za optičke kablove.	Dvostruki adapter (2 ulaza, 2 izlaza), omogućava konekciju dva optička vlakna(sa njihovim konektorima), isporučuje se sa zaštitnim kapama i providnim nosačem natpisa 2 modula, 2 utičnice za LC optički konektor (2xLC) . Stavkom obuhvatiti odgovarajuću kutiju, nosač i dekorativnu masku. Ukupno za materijal i rad:	9.00	kom
	499	Splajsovanje optičkih vlakana. Obračun vršiti po varu.	Splajsovanje optičkih vlakana. Obračun vršiti po varu. Ukupno za materijal i rad:	48.00	kom
	500	Nabavka, isporuka, ugradnja i podešavanje switch-a	Switch-a sledećih karakteristika: stackable switch, 16x 10GB portova, 2 SFP porta, tipa DGS-1510-20, proizvođača D-Link ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	2.00	kom
	501	Nabavka, isporuka, ugradnja i podešavanje switch-a	Switch sledećih karakteristika: 24 gigabitna porta, 4 SFP porta, neupravljivi, tipa DGS-1210-24, proizvođača D-Link ili ekvivalent.Ugrađuje se u Rack1. Ukupno za materijal i rad:	9.00	kom
	502	Nabavka, isporuka, ugradnja i podešavanje POE switch-a	POE switch sledećih karkteristika: 8 port, 2SFP porta, power budget 65W, tipa DGS-1210-08P, proizvođača D-Link ili ekvivalent Koristi se za napajanje Access Point-a i uređaja audio interfona. Ugrađuje se u Rack1. Ukupno za materijal i rad:	2.00	kom
	503	Nabavka, isporuka i ugradnja indoor access point uređaja	Indoor access point uređaj sledećih karakteristika: POE napajanje, giagbit LAN port, WPA/WPA2, tipa DAP-2610, proizvođača D-Link ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	4.00	kom

942000.00	504	Nabavka, isporuka i provlačenje bezhalogenog S/FTP cat. 6 kabla sa odgovarajućim PVC kanalicama.	Kabal se provlači kroz PVC kanalice odgovarajućih dimenzija po zidu i plafonu od RACK1 ormara do odgovarajućih priključnica po prostorijama. Obračun vršiti po dužnom metru. Ukupno za materijal i rad :	6996.00	m
	505	Nabavka, isporuka i provlačenje fiber optičkih kablova sa PVC kanalicama	Nabavka, isporuka i provlačenje fiber optičkih kablova sa odgovarajućim PVC kanalicama tipa Fiber kabl 4 vlakna 50/125 multimode indoor/outdoor Draka FireBur®ili ekvivalent , halogen free, CPR Eca klasa negorivosti od RACK ormara do optičkih utičnica kao i za međuvezu između ormara. Obračun vršiti po dužnom metru. Ukupno za materijal i rad :	270.00	m
	506	Nabavka, isporuka i polaganje instalacionih RG-6/CU 75 oma kablova sa odgovarajućim PVC kanalicama.	Kabal se provlači kroz PVC kanalice odgovarajućih dimenzija po zidu i plafonu od RACK ormara do odgovarajućih priključnica po prostorijama. Obračun vršiti po dužnom metru. Ukupno za materijal i rad :	386.00	m
	507	Nabavka, isporuka i ugradnja PVC kutije a vratima za smještanje izvoda koaksijalnih kablova u zidu, dimenzija 30x30x15cm.	Nabavka, isporuka i ugradnja PVC kutije a vratima za smještanje izvoda koaksijalnih kablova u zidu, dimenzija 30x30x15cm. Ukupno za materijal i rad :	4.00	kom
	508	Nabavka i isporuka S/FTP cat. 6 patch cord-a sa završnim RJ-45 konektorima na obje strane, dužine 1m-3m.	Kabal služi za povezivanje patch panela sa aktivnom opremom. Ukupno za materijal:	220.00	kom
	509	Sitan montažni i nespecificirani materijal.	obračun paušalno	1.00	paušalno
	510	Potrebna merenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama.Izdavanje potrebnih atesta i uputstava, obuka korisnika	obračun paušalno	1.00	paušalno
	511	Instalacija sistema za detekciju požara Nabavka, isporuka i ugradnja analogno adresabilna vatrodojavna centrala, jedna petlja, max. 240 adresa po petlji, multiprotokol, 4" grafički touch screen displej u boji ,TCP/IP i HORNET + network povezivost, 5,2A napajanje max.: 2 x 12Vcc@17Ah baterije ili ekvivalent.	Veliko kućište 497x380x97mm. CPR Certification EN54pt2-4, EN54pt21 over TCP-IP channel IMQ ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	1.00	kom
	512	Nabavka, isporuka i ugradnja akumulatora 12V/18Ah.	Nabavka, isporuka i ugradnja akumulatora 12V/18Ah. Ukupno za materijal i rad:	2.00	kom
	513	Nabavka, isporuka i ugradnja modula za telefonsku dojavu o požaru	Nabavka, isporuka i ugradnja modula za telefonsku dojavu o požaru, proizvođača COFEM, ili ekvivalent.	1.00	kom
	514	Nabavka, isporuka i ugradnja IO modula sa po jednim ulazom i izlazom	Nabavka, isporuka i ugradnja IO modula sa po jednim ulazom i izlazom, tipa MYOA proizvođača COFEM, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	1.00	kom

942000.00	515	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilnog optičkog detektora požara	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilnog optičkog detektora požar, tipa A30XHA proizvođača Cofem ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	40.00	kom
	516	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilnog termičkog detektora požara	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilnog termičkog detektora požara, tipa A30XTA, proizvođača Cofem ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	7.00	kom
	517	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilnog ručnog javljača požara	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilnog ručnog javljača požara, tipa Pucay, proizvođača Cofem ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	10.00	kom
	518	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilne sirene za dojavu požara, napajanje iz petlje, za spoljašnju montažu	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilne sirene za dojavu požara, napajanje iz petlje, za spoljašnju montažu, IP67 zaštita, tipa CEALPH, proizvođača Cofem ili ekvivalent.. Ukupno za materijal i rad:	1.00	kom
	519	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilne sirene za dojavu požara, napajanje iz petlje, za unutrašnju montažu	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilne sirene za dojavu požara, napajanje iz petlje, za unutrašnju montažu, tipa SIR24P, proizvođača Cofem ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	8.00	kom
	520	Nabavka, isporuka i provlačenje bezhalogenog J-H(St)H FE180/E90 2x2x0.8mm kabla sa odgovarajućim samogasivim cijevima.	Kabal se provlače dijelom kroz nosače kablova, a dijelom kroz samogasive cijevi odgovarajućih dimenzija. Ukupno za materijal i rad:	720.00	m
	521	Nabavka, isporuka i provlačenje SFTP cat. 6 LSZH kabla sa odgovarajućim samogasivim cijevima, a služi za povezivanje protivpožarne centrale sa RACK-om.	Nabavka, isporuka i provlačenje SFTP cat. 6 LSZH kabla sa odgovarajućim samogasivim cijevima, a služi za povezivanje protivpožarne centrale sa RACK-om. Ukupno za materijal i rad:	5.00	m
	522	Usluge programiranja sistema za automatsku dojavu požara	obračun paušalno	1.00	paušalno
	523	Sitan montažni i nespecificirani materijal	obračun paušalno	1.00	paušalno
	524	Potrebna mjerenja i ispitivanja na kablovskim trasama	obračun paušalno	1.00	paušalno
	525	Instalacija IP video nadzor Nabavka, isporuka i ugradnja NVR uređaja	Nabavka, isporuka i ugradnja NVR uređaja sledećih karakteristika: 24 kanala, za IP kamere, podržava 8Mpx/5Mpx/4Mpx/3Mpx/1080p, 4xHDD, izlazi: RS485, HDMI 4K i VGA, tipa DRN-2484R, proizvođača DVCili ekvivalent. NVR se ugrađuje u Rack2. Ukupno za materijal i rad:	1.00	kom

942000.00	526	Nabavka, isporuka i ugradnja POE switch uređaja	POE switch uređaj sledećih karakteristika: 16 POE portova, 2xUplink porta, 16x10/100 Base-T (PoE napajanje) svaki izlaz 30W, ukupno 300W, tipa DAS-3162P, proizvođača DVC ili ekvivalent. NVR se ugrađuje u Rack PR. Ukupno za materijal i rad:	2.00	kom
	527	Nabavka, isporuka i ugradnja RJ-45 cat.6 modula za ugradnju u modularni patch panel u Rack PR. Moduli se koriste za IP video nadzor.	Nabavka, isporuka i ugradnja RJ-45 cat.6 modula za ugradnju u modularni patch panel u Rack PR. Moduli se koriste za IP video nadzor. Ukupno za materijal i rad :	20.00	kom
	528	Nabavka, isporuka i ugradnja RJ-45 cat.6 modula za ugradnju na strani kamera.	Nabavka, isporuka i ugradnja RJ-45 cat.6 modula za ugradnju na strani kamera. Ukupno za materijal i rad:	20.00	kom
	529	Nabavka, isporuka i ugradnja vanjske kamere	Nabavka, isporuka i ugradnja vanjske kamere sledećih karakteristika: 5Mpx/25fps, antivandal bullet kućište, IR-LED 30-50m, 12VDC/POE, tipa DCN-BM5125AI, proizvođača DVC, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	10.00	kom
	530	Nabavka, isporuka i ugradnja unutrašnje kamere	Nabavka, isporuka i ugradnja unutrašnje kamere sledećih karakteristika: 5Mpx/25fps, turret, antivandal kućište, IR-LED 20-30m, 12VDC/POE, tipa DCN-TF5283, proizvođača DVC, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	10.00	kom
	531	Nabavka, isporuka i provlačenje SFTP cat. 6 LSZH kabla sa odgovarajućim samogasivim cijevima, a služi za povezivanje protivpožarne centrale sa RACK-om.	Nabavka, isporuka i provlačenje SFTP cat. 6 LSZH kabla sa odgovarajućim samogasivim cijevima, a služi za povezivanje protivpožarne centrale sa RACK-om. Ukupno za materijal i rad:	720.00	m
	532	Nabavka i isporuka SFTP cat. 6 patch cord-a sa završnim RJ-45 konektorima na obje strane, dužine 1m-3m.	Kabal služi za povezivanje modula patch panela sa NVR-om. Ukupno za materijal i rad:	20.00	kom
	533	Sitan montažni i nespecificirani materijal.	obračun paušalno	1.00	paušalno
	534	Potrebna mjerenja i ispitivanja na kablovskim trasama. Puštanje sistema u rad, obuka korisnika.	obračun paušalno	1.00	paušalno
	535	Instalacija kontrole pristupa Nabavka, isporuka i ugradnja čitača kartica i otiska prsta	Nabavka, isporuka i ugradnja čitača kartica i otiska prsta sledećih karakteristika: standalone, 125kHz, napajanje 12VDC, IP68, tipa IN-M3EH-W, proizvođača Inout ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	2.00	kom
	536	Nabavka, isporuka i ugradnja električnog prihvatnika, brava je otključana pod naponom, sa podesivom kotvom i sa polugicom za otključavanje, napon napajanja 12V DC, simetričan, za lijeva i za desna vrata.	Nabavka, isporuka i ugradnja električnog prihvatnika, brava je otključana pod naponom, sa podesivom kotvom i sa polugicom za otključavanje, napon napajanja 12V DC, simetričan, za lijeva i za desna vrata. Ukupno za materijal i rad:	2.00	kom

942000.00	537	Nabavka, isporuka i ugradnja napajanja 230VAC/12VDC, snage snage 30W	Nabavka, isporuka i ugradnja napajanja 230VAC/12VDC, snage snage 30W, tipa LRS 30 12, proizvođača MeanWell ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	1.00	kom
	538	Nabavka, isporuka i ugradnja akumulatora 12V/7Ah.	Nabavka, isporuka i ugradnja akumulatora 12V/7Ah. Ukupno za materijal i rad:	1.00	kom
	539	Nabavka, isporuka i ugradnja fiksne police na koju će se smjestiti napajanje i akumulator.	Ugrađuje se u Rack PR. Ukupno za materijal i rad :	1.00	kom
	540	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla LiHCH 2x1.5mm2 sa odgovarajućim samogasivim cijevima.	Kabal se provlače kroz samogasive cijevi odgovarajućih dimenzija. Ukupno za nabavku i rad računato po dužnom metru položenog kabla:	10.00	m
	541	Nabavka, isporuka i provlačenje SFTP cat. 6 LSZH kabla sa odgovarajućim samogasivim cijevima, a služi za povezivanje protivpožarne centrale sa RACK-om.	Nabavka, isporuka i provlačenje SFTP cat. 6 LSZH kabla sa odgovarajućim samogasivim cijevima, a služi za povezivanje protivpožarne centrale sa RACK-om. Ukupno za materijal i rad:	80.00	m
	542	Nabavka, isporuka i programiranje beskontaktnih kartica sa frekvencijom očitavanja 125kHz, tipa IN-EM CARD, proizvođača Inout ili ekvivalent.	Nabavka, isporuka i programiranje beskontaktnih kartica sa frekvencijom očitavanja 125kHz, tipa IN-EM CARD, proizvođača Inout ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	10.00	kom
	543	Sitan montažni i nespecificirani materijal.	obračun paušalno	1.00	paušalno
	544	Potrebna merenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama.Puštanje sistema u rad, obuka korisnika.	obračun paušalno	1.00	paušalno
	545	Nosači kablova Isporuka i montaža perforiranih nosača kablova, sa Magic spojnicom, 60 x 100 x 3050 mm, napravljeni od pocinkovanog lima . Stavkom obuhvatiti anker sarafe, torban vijke, konzole i plafonske nosače.	Perforirani nosač kablova, sa Magic spojnicom, 60 x 100 x 3050 mm, napravljeni od pocinkovanog lima tip RKSM 610 FS, DIN EN 10342 proizvođača OBO Bettermann ili ekvivalent. Stavkom obuhvatiti anker sarafe, torban vijke, konzole i plafonske nosače. Ukupno za materijal i rad:	14.00	kom
	546	Isporuka i montaža konzola širine 110mm, sa pričvsnim viljkom M10x25, napravljena od pocinkovanog lima.	Konzola širine 110mm, sa pričvsnim viljkom M10x25, napravljena od pocinkovanog lima. Ukupno za materijal i rad:	42.00	kom
	547	Isporuka i montaža US 3-plafonskih nosača dužine 300 mm, sa zavarenom čeonom pločom.	US 3-plafonski nosač dužine 300 mm, sa zavarenom čeonom pločom. Ukupno za materijal i rad:	42.00	kom
	548	Isporuka i montaža zaštitne kape, pastelno narandžasta, PE.	Zaštitne kape, pastelno narandžasta, PE. Ukupno za materijal i rad:	42.00	kom
	549	Isporuka i montaža torban vijka, sa kombinovanom maticom, M6x12 galvanski pocinkovan.	Torba vijak, sa kombinovanom maticom, M6x12 galvanski pocinkovan. Ukupno za materijal i rad:	84.00	kom
	550	Isporuka i montaža anker vijka sa velikom podloškom, M8 x 77 mm galvanski pocinkovan.	Anker vijak sa velikom podloškom, M8 x 77 mm galvanski pocinkovan. Ukupno za materijal i rad:	84.00	kom

942000.00	551	Isporučka i montaža šestougla navrtka, M10, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik	Šestougla navrtka, M10, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, tip DIN 934 M10 G proizvođača OBO Bettermann ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	126.00	kom
	552	Isporučka i montaža podloške, M10, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik	Podloške, M10, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, tip 966 M10 G proizvođača OBO Bettermann ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	252.00	kom
	553	Isporučka i ugradnja cink spreja 400 ml	Cink sprej 400 ml, tip ZSF, proizvođača OBO Bettermann ili ekvivalent.	1.00	kom
	554	Radi sprečavanja širenja i prenošenja požara preko elektroinstalacije, na mestima prolaza kablova kroz različite protivpožarne zidove (na granicama protivpožarnih zona), izvršiti zaštitu montažom vatrootpornog prodora vatrootpornosti 90 min (S90), vatrootporni malter.	Vatrootporni prodor tip Pyromix, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent, vatrootporni malter	1.00	kom
	555	Čelični toplovodni kotao namijenjen je za loženje drvenim peletima. Kotao se isporučuje sa potrebnom automatikom i spremnikom za pelet kao sastavnim dijelom kotla.	Čelični toplovodni kotao namijenjen je za loženje drvenim peletima, proizvođača ThermoFLUX BiH ili ekvivalent. Kotao se isporučuje sa potrebnom automatikom i spremnikom za pelet kao sastavnim dijelom kotla. Kotao je sljedećih tehničkih karakteristika: tip: Pelling 100 ili ekvivalent toplotna snaga: min/mas 33/100 kW dimenzije ŠxVxD: (650+500)x1650x1240mm prečnik dimnjače: Ø150 mm maksimalni radni predpritisk: 2.5 bar zapremina vode u kotlu: 181 lit zapremina spremnika za pelet: 290 lit potrebna električna snaga na kotlu; 510 W napajanje: 1N,220V, 50Hz	1.00	kom.
	556	Akumulator toplote(puffer)	Akumulator toplote(puffer) proizvođača Sunsystem Bugarska ili ekvivalent, sljedećih tehničkih karakteristika: tip: P1000 ili ekvivalent zapremina: 1000 lit spoljni prečnik sa izolacijom: Ø990mm visina sa izolacijom: 2090 mm	1.00	kom.
	557	Cirkulaciona pumpa kruga kotao-akumulator toplote	Cirkulaciona pumpa kruga kotao-akumulator toplote, proizvođača GRUNDFOS Danska, ili ekvivalent, sljedećih tehničkih karakteristika: tip: UPS 32-80 180 ili ekvivalent protok: 4.3 m³/h Δpradno: 13 kPa Pel= 135/200/220W I=0.6/0.9/0.98A, Napajanje: 1 x 230 V, 50Hz	1.00	kom.

942000.00	558	Cirkulaciona pumpa kruga akumulator toplote-radijatori	Cirkulaciona pumpa kruga akumulator toplote-radijatori , proizvođača GRUNDFOS Danska, ili ekvivalent, sljedećih tehničkih karakteristika: tip: MAGNA1 32-80 ili ekvivalent protok:3.56 m³/h pad pritiska: 45 kPa Pel= 9-151 W I=0.09 - 1.22 A, Napajanje: 1 x 230 V, 50Hz	1.00	kom.
	559	Cirkulaciona pumpa kruga akumulator toplote-bojler STV	Cirkulaciona pumpa kruga akumulator toplote-bojler STV , proizvođača GRUNDFOS Danska,ili ekvivalent , sljedećih tehničkih karakteristika: tip: UPS 25-40 180 ili ekvivalent protok: 0.52 m³/h Δpradno: 6.3 kPa Pel= 25/35/45 W I=0.12/016/0.2 A, Napajanje: 1 x 230 V, 50Hz	1.00	kom.
	560	Sistem za održavanje pritiska, za precizno održavanje pritiska u opsegu ± 0.1 bar, za sisteme u skladu sa EN 12828.	Sistem za održavanje pritiska, za precizno održavanje pritiska u opsegu ± 0.1 bar, za sisteme u skladu sa EN 12828. tip: Compresso, Proizvođač: IMI Hydronic-PNEUMATEX ili ekvivalent; sastoji se iz dva dijela:Compresso C 10.1-6,0 F - Kontrolna jedinica TecBox, 1 kompresor, razdelnik sa 1 prestrujnim elektromagnetnim ventilom i ventilom sigurnosti, pritisno-optimizovan startni mod, sa mogućnošću kontrole sistema za dopunu vode, samooptimizujući sa memorijskom funkcijom, CE-testiran u skladu sa zahtevima Evropskih Direktiva PED/DEP 97/23/EC, 2004/108/EC, 2006/95/EC pmax: 6 bar; 230 VAC; 0,6 kW. Compresso CU 300.6 - Primarna ekspanziona posuda, merna stopa za merenje količine vode u posudi, sa vrećom od butila nepropusnom za vazduh u skladu sa EN 13831 i Pneumatex internim standardima. CE konstrukcija testirana u skladu sa PED/DEP 97/23/EC φ560 x 1622 mm; R1 "; nominalna zapremina: 300 l; p max: 6 bar. Uz posudu se isporučuje odgovarajući ventil tip DLV ili ekvivalent	1.00	komplet
	561	Trokraki mješni ventil za zaštitu kotla od kondenzacije. Ventil se isporučuje u kompletu sa elektromotornim pogonom 230V.	Trokraki mješni ventil za zaštitu kotla od kondenzacije. Ventil se isporučuje u kompletu sa elektromotornim pogonom 230V , sljedećih dimenzija: DN50, NP6	1.00	kom.

942000.00	562	Uronski termostats(sonda) za mjerenje temperature povratnog voda ispred kotla.	Uronski termostats(sonda) za mjerenje temperature povratnog voda ispred kotla.	1.00	kom.
	563	Ventil kuglasti sa ručkom.	Ventil kuglasti sa ručkom, sljedećih dimenzija: DN50 (2")	7.00	kom.
	564	Ventil kuglasti sa ručkom.	Ventil kuglasti sa ručkom, sljedećih dimenzija: DN40 (6/4")	3.00	kom.
	565	Ventil kuglasti sa ručkom.	Ventil kuglasti sa ručkom, sljedećih dimenzija: DN25 (1")	3.00	kom.
	566	Nepovratni ventil.	Nepovratni ventil, sljedećih dimenzija: DN50 (2")	2.00	kom.
	567	Nepovratni ventil.	Nepovratni ventil, sljedećih dimenzija: DN25 (1")	1.00	kom.
	568	Sigurnosno ozračna grupa, proizvođača Caleffi Italija ili ekvivalent.	Sigurnosno ozračna grupa, proizvođača Caleffi Italija ili ekvivalent, sljedećih prečnika: DN25 (1")	1.00	kom.
	569	Manometar.	Manometar 0-4bar, 1/2"	1.00	kom.
	570	Slavina za punjenje i pražnjenje.	Slavina za punjenje i pražnjenje, sljedećih prečnika: 3/4"	2.00	kom.
	571	Sobni termostats	Sobni termostats , proizvođača Emmeti Italija ili ekvivalent, sljedećih tipova: tip: LAM+ON/OFF ili ekvivalent	1.00	kom.
	572	Neotrovni glikol protiv smrzavanja vode u sistemu za grijanje objekta	Neotrovni glikol protiv smrzavanja vode u sistemu za grijanje objekta, proizvođača "Aurora" Srbija ili ekvivalent, sljedećeg tipa: tip: LUTERM -FPE-P	530.00	lit
	573	Dimnjača,	Dimnjača, proizvođača Centrometal Hrvatska ili ekvivalent, prečnika Ø250mm dužina 1000mm	1.00	kom.
	574	Dimovodno koljeno,	Dimovodno koljeno, proizvođača Centrometal Hrvatska ili ekvivalent, prečnika Ø250/90°	1.00	kom.
	575	Redukcija za dimnjaču.	Redukcija za dimnjaču Ø150/Ø250mm, izrađena od crnog čeličnog dekapiranog lima debljine 2mm.	1.00	kom.
	576	Izolovanje dimnjače, dimnjačkog koljena i redukcije kamenom vunom.	Izolaovanje dimnjače, dimnjačkog koljena i redukcije kamenom vunom debljine min.25mm u oblozi od Al lima.	2.00	m²
	577	Kablovi u kotlarnici za vezu između automatike kotla i cirkulacionih pumpi i uronskih senzora.	Kablovi u kotlarnici za vezu između automatike kotla i cirkulacionih pumpi i uronskih senzora. Kabl je presjeka 3x0.75mm²	40.00	m
	578	Bužir za kablove.	Bužir za kablove, prečnika Ø20mm	40.00	m

942000.00	579	Sonda uronska, za mjerenje temperature vode u akumulatoru toplote, i vode u povratnom cjevovodu ispred kotla.	Sonda uronska, za mjerenje temperature vode u akumulatoru toplote, i vode u povratnom cjevovodu ispred kotla.	3.00	kom.
	580	Termometar Ø80,0-120C 1/2"(S)	Termometar Ø80,0-120C 1/2"(S)	2.00	kom
	581	Pocinčani fitting u kotlarnici.	Pocinčani fitting u kotlarnici	1.00	paušalno
	582	Spoljna fiksna aluminijumska protivkišna žaluzina, proizvođača Aerogrami Grčka ili ekvivalent.	Spoljna fiksna aluminijumska protivkišna žaluzina, proizvođača Aerogrami Grčka ili ekvivalent, sljedećih tipova i dimenzija: BN 300x150mm	1.00	kom.
	583	Aluminijumsko radijatorsko rebro, proizvođača LIPOVICA Hrvatska ili ekvivalent. U cijenu uračunati: radijatorske redukcije, nipleve, dihtunge, nosače.	Aluminijumsko radijatorsko rebro, proizvođača LIPOVICA Hrvatska ili ekvivalent. U cijenu uračunati: radijatorske redukcije, nipleve, dihtunge, nosače. Radijator je sljedećih karakteristika: tip: ORION 600/95 ili ekvivalent toplotna snaga rebra 145W pri Tr/Tp=80/60°C, Tu=20°C	549.00	kom.
	584	Termostatski radijatorski ventil, tip Eclipse F, proizvođača IMI HEIMEIER ili ekvivalent. Ventil automatski ograničava protok na podešenu vrijednost, odgovarajuću toplotnom učinku radijatora. Protok se može podesiti u opsegu od 10-150 l/h. Maksimalni diferencijalni pritisak 60 kPa.	Termostatski radijatorski ventil, tip Eclipse F, proizvođača IMI HEIMEIER ili ekvivalent. Ventil automatski ograničava protok na podešenu vrijednost, odgovarajuću toplotnom učinku radijatora. Protok se može podesiti u opsegu od 10-150 l/h. Maksimalni diferencijalni pritisak 60 kPa. Ventil je sljedećih prečnika: DN15 (1/2")	46.00	kom
	585	Termostatska glava: sa skrivenim podešavanjem, u antivandal izvedbi, izdržava opterećenje od 1000N, termostat punjen tečnošću, maksimalnim histerezisom od 0,2 K, M 30 x 1.5 navojna veza za vezu sa ventilom, opseg podešavanja 8 °C – 26 °C.	Termostatska glava: sa skrivenim podešavanjem, u antivandal izvedbi, izdržava opterećenje od 1000N, termostat punjen tečnošću, maksimalnim histerezisom od 0,2 K, M 30 x 1.5 navojna veza za vezu sa ventilom, opseg podešavanja 8 °C – 26 °C. Termostatska glava je proizvođača IMI HEIMEIER ili ekvivalent, tip: K	46.00	kom
	586	Radijatorski navijak,	Radijatorski navijak, tip Regutec F, proizvođača IMI HEIMEIER ili ekvivalent, sljedećih prečnika: DN15 (1/2")	46.00	kom
	587	Slavina odzračna ručna,	Slavina odzračna ručna, proizvođača CALEFFI ili ekvivalent sljedećeg prečnika: 3/8"	46.00	kom
	588	Izrada cijevnih registara-sušača za čizme. Oblik cijevnog registra definše korisnik	Izrada cijevnih registara-sušača za čizme. Registri se izrađuju od bakarnih cijevi prečnika Ø15x0.9mm. Oblik cijevnog registra definše korisnik	4.00	kom
	589	Radijatorski ventil,	Radijatorski ventil, proizvođača Caleffi Italija ili ekvivalent, sljedećih prečnika: DN15 (1/2")	4.00	kom

942000.00	590	Radijatorski navijak,	Radijatorski navijak, proizvođača Caleffi Italija ili ekvivalent, sljedećih prečnika: DN15 (1/2")	4.00	kom
	591	Poluspojnicu za bakar,	Poluspojnicu za bakar, proizvođač IMI HEIMEIER ili ekvivalent, sljedećeg prečnika: Ø 15-1/2"	92.00	kom
	592	Poluspojnicu za bakar,	Poluspojnicu za bakar, proizvođač Caleffi Italija ili ekvivalent, sljedećeg prečnika: Ø 15-1/2"	8.00	kom
	593	Bakarne tvrde cijevi u šipci,	Bakarne tvrde cijevi u šipci, proizvođača MAJDANPEK Srbija ili ekvivalent. Cijevi su sljedećeg prečnika: Ø 15x0.9 mm	560.00	m
	594	Bakarne tvrde cijevi u šipci,	Bakarne tvrde cijevi u šipci, proizvođača MAJDANPEK Srbija ili ekvivalent. Cijevi su sljedećeg prečnika: Ø 18x0.9 mm	55.00	m
	595	Bakarne tvrde cijevi u šipci,	Bakarne tvrde cijevi u šipci, proizvođača MAJDANPEK Srbija ili ekvivalent. Cijevi su sljedećeg prečnika: Ø 22x0.9 mm	140.00	m
	596	Bakarne tvrde cijevi u šipci,	Bakarne tvrde cijevi u šipci, proizvođača MAJDANPEK Srbija ili ekvivalent. Cijevi su sljedećeg prečnika: Ø 28x1 mm	115.00	m
	597	Bakarne tvrde cijevi u šipci,	Bakarne tvrde cijevi u šipci, proizvođača MAJDANPEK Srbija ili ekvivalent. Cijevi su sljedećeg prečnika: Ø 35x1.5 mm	10.00	m
	598	Bakarne tvrde cijevi u šipci,	Bakarne tvrde cijevi u šipci, proizvođača MAJDANPEK Srbija ili ekvivalent. Cijevi su sljedećeg prečnika: Ø 42x1.5 mm	10.00	m
	599	Bakarne tvrde cijevi u šipci,	Bakarne tvrde cijevi u šipci, proizvođača MAJDANPEK Srbija ili ekvivalent. Cijevi su sljedećeg prečnika: Ø 54x2 mm	10.00	m
	600	Materijal za spajanje bakarnih cijevi, kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcije ,kiseonik,acetilen,žica za varenje,sitan potrošni materijal,uzima se 50% od prethodne stavke.	Materijal za spajanje bakarnih cijevi, kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcije ,kiseonik,acetilen,žica za varenje,sitan potrošni materijal,uzima se 50% od prethodnih 7 stavki	1.00	pausalno
	601	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju bakarnog cjevovoda u kotlarnici. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve.	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju bakarnog cjevovoda u kotlarnici,proizvod ARMAFLEX Njemačka ili ekvivalent.Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. Izolacija je sledećih dimenzija: ACE Ø15 x 13 mm	4.00	m

942000.00	602	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju bakarnog cjevovoda u kotlarnici.Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve.	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju bakarnog cjevovoda u kotlarnici,proizvod ARMAFLEX Njemačka ili ekvivalent.Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. Izolacija je sledećih dimenzija: ACE Ø22 x 13 mm	10.00	m
	603	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju bakarnog cjevovoda u kotlarnici.Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve.	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju bakarnog cjevovoda u kotlarnici,proizvod ARMAFLEX Njemačka ili ekvivalent.Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. Izolacija je sledećih dimenzija: ACE Ø28 x 13 mm	10.00	m
	604	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju bakarnog cjevovoda u kotlarnici.Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve.	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju bakarnog cjevovoda u kotlarnici,proizvod ARMAFLEX Njemačka ili ekvivalent.Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. Izolacija je sledećih dimenzija: ACE Ø35x 13 mm	2.00	m
	605	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju bakarnog cjevovoda u kotlarnici,proizvod ARMAFLEX Njemačka ili ekvivalent.Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve.	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju bakarnog cjevovoda u kotlarnici,proizvod ARMAFLEX Njemačka ili ekvivalent.Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. Izolacija je sledećih dimenzija: ACE Ø42x 13 mm	10.00	m
	606	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju bakarnog cjevovoda u kotlarnici. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve.	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju bakarnog cjevovoda u kotlarnici,proizvod ARMAFLEX Njemačka ili ekvivalent.Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. Izolacija je sledećih dimenzija: ACE Ø54x 13 mm	10.00	m
	607	Balansni ventil za regulaciju protoka na granama cjevovoda.	Balansni ventil za regulaciju protoka na granama cjevovoda,tip STAD, proizvođača IMI HEIMEIER ili ekvivalent, sljedećih prečnika: DN40 (6/4")	1.00	kom.
	608	Balansni ventil za regulaciju protoka na granama cjevovoda.	Balansni ventil za regulaciju protoka na granama cjevovoda,tip STAD, proizvođača IMI HEIMEIER ili ekvivalent, sljedećih prečnika: DN25 (1")	3.00	kom.
	609	Ventil kuglasti sa ručkom:	Ventil kuglasti sa ručkom, sljedećih dimenzija: DN40 (6/4")	2.00	kom.

942000.00	610	Ventil kuglasti sa ručkom:	Ventil kuglasti sa ručkom, sljedećih dimenzija: DN25 (1")	6.00	kom.
	611	Centralni bojler za pripremu tople sanitarne vode zapremine 750 litara, sa jednim cijevnim izmjenjivačem , elektro grijačem snage 1x7.5 kW i magnezijumskom anodom.	Centralni bojler za pripremu tople sanitarne vode zapremine 750 litara, sa jednim cijevnim izmjenjivačem , elektro grijačem snage 1x7.5 kW i magnezijumskom anodom, tip: SN 750 proizvođača SUN SYSTEMS ili ekvivalent, tip: Dimenzije: H=2000mm, Ø950mm	1.00	kom
	612	Radno zaštitni termostatski za bojler,	Radno zaštitni termostatski za bojler, proizvođača EMETI ili ekvivalent.	1.00	kom
	613	Membranska ekspanziona posuda za sanitarnu vodu, zapremine 80lit, proizvođač ELBI Italija ili ekvivalent.:	Membranska ekspanziona posuda za sanitarnu vodu, zapremine 80lit, proizvođač ELBI Italija ili ekvivalent, sljedećih tipova: Tip: DV80	1.00	kom
	614	Pumpa za recirkulaciju tople sanitarne vode, proizvođača GRUNDFOS Danska ili ekvivalent.	Pumpa za recirkulaciju tople sanitarne vode, tip: UPS 25-40N 180, proizvođača GRUNDFOS Danska ili ekvivalent, Pe= 25/35/45 W I=0.12/0.16/0.2 A, Napajanje: 1 x 230 V, 50Hz	1.00	kom.
	615	Tajmer za upravljanje radom pumpe za recirkulaciju sanitarne vode.	Tajmer za upravljanje radom pumpe za recirkulaciju sanitarne vode.	1.00	kom.
	616	Slavina kuglasta sa holenderom, prečnika.	Slavina kuglasta sa holenderom, prečnika: DN25 (1")	8.00	kom.
	617	Termostatski ručni trokraki mješni ventil za sanitarnu vodu,	Termostatski ručni trokraki mješni ventil za sanitarnu vodu, proizvođač CALEFFI ili ekvivalent, sljedećeg prečnika: DN25 (1")	1.00	kom
	618	Ventil sigurnosti za sanitarnu vodu,	Ventil sigurnosti za sanitarnu vodu, prečnika: DN25 (1"), 8 bar	1.00	kom
	619	Automatska odzračna slavina,	Automatska odzračna slavina, proizvođača CALEFFI Italija ili ekvivalent, prečnika: 3/8"	1.00	kom
	620	Slavina za punjenje i pražnjenje	Slavina za punjenje i pražnjenje: 3/4"	1.00	kom
	621	Ventil nepovratni.	Ventil nepovratni, sljedećeg prečnika: DN25 (1")	1.00	kom
	622	Termometar Ø80,0-120C 1/2"(S)	Termometar Ø80,0-120C 1/2"(S)	2.00	kom

942000.00	623	Diferencijalni termost. Termost. se isporučuje sa 4 sonde PT1000.	Diferencijalni termost. proizvođača EMMETI Italija ili ekvivalent. Termost. se isporučuje sa 4 sonde PT1000. Termost. je sljedećih tipova: tip: EMCS ili ekvivalent Napajanje:1N, 230V, 50Hz Pel=0.5-2.5W	1.00	kom
	624	Sonda bojlerska,	Sonda bojlerska, proizvođača EMMETI Italija ili ekvivalent, sljedećih tipova: tip: CT6	1.00	kom
	625	Kablovi u kotlarnici za vezu između automatike kotla i cirkulacionih pumpi i uronskih senzora.	Kablovi u kotlarnici za vezu između automatike kotla i cirkulacionih pumpi i uronskih senzora. Kabl je presjeka 3x0.75mm²	20.00	m
	626	Bužir za kablove.	Bužir za kablove, prečnika Ø20mm	20.00	m
	627	Bakarne tvrde cijevi u šipci,	Bakarne tvrde cijevi u šipci, proizvođača MAJDANPEK Srbija ili ekvivalent. Cijevi su sljedećeg prečnika: f 22x0.9 mm	15.00	m
	628	Materijal za spajanje bakarnih cijevi, kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcije i sl,kiseonik,acetilen,žica za varenje,sitan potrošni materijal.	Materijal za spajanje bakarnih cijevi, kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcije i sl,kiseonik,acetilen,žica za varenje,sitan potrošni materijal,uzima se 50% od prethodne stavke.	1.00	pausalno
	629	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju bakarnog cjevovoda,	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju bakarnog cjevovoda,proizvod ARMAFLEX Njemačka ili ekvivalent.Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. Izoalcija je sledećih dimenzija: ACE Ø22 x 13 mm	15.00	m
	630	Cijev PP-R	Cijev PP-R proizvođača AQUATERM Njemačka ili ekvivalent , sljedećih prečnika: PP-R32	10.00	m
	631	Cijev PP-R	Cijev PP-R proizvođača AQUATERM Njemačka ili ekvivalent , sljedećih prečnika: PP-R25	10.00	m
	632	Cijev PP-R	Cijev PP-R proizvođača AQUATERM Njemačka ili ekvivalent , sljedećih prečnika: PP-R20	10.00	m
	633	Fiting i materijal potreban za spajanje i ovješnje cijevi kao što su: lukovi, t-komadi,spojnice, tiple, vijci, brezoni i ostali sitni materijal.	Fiting i materijal potreban za spajanje i ovješnje cijevi kao što su: lukovi, t-komadi,spojnice, tiple, vijci, brezoni i ostali sitni materijal uzima se 50% od prethodne 3 stavke.	1.00	pausalno

942000.00	634	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju PP-R cjevovoda	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju PP-R cjevovoda, proizvod ARMAFLEX Njemačka ili ekvivalent. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. ACE Ø35x 13 mm	10.00	m
	635	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju PP-R cjevovoda	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju PP-R cjevovoda, proizvod ARMAFLEX Njemačka ili ekvivalent. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. ACE Ø28 x 13 mm	10.00	m
	636	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju PP-R cjevovoda	Termička cijevna izolacija sa parnom branom za izolaciju PP-R cjevovoda, proizvod ARMAFLEX Njemačka ili ekvivalent. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. ACE Ø22 x 13 mm	10.00	m
	637	Kanalski cjevasti ventilator	Kanalski cjevasti ventilator , proizvođača S&P Španija ili ekvivalent, sljedećeg tipa i tehničkih karakteristika: Tip: VENT160B ili ekvivalent -muški toaleti u prizemlju i na spratu L=250 m3/h Dp=170 Pa n=2200 o/min Pel=70 W I= 0.3 A napajanje: 1N,230V/50Hz	2.00	kom
	638	Kanalski cjevasti ventilator	Kanalski cjevasti ventilator , proizvođača S&P Španija ili ekvivalent, sljedećeg tipa i tehničkih karakteristika: Tip: VENT100B-ženski toaleti u prizemlju i na spratu L=100 m3/h Dp=120 Pa n=2100 o/min Pel=48 W I= 0.22 A napajanje: 1N,230V/50Hz	2.00	kom
	639	Kanalski cjevasti ventilator	Kanalski cjevasti ventilator , proizvođača S&P Španija ili ekvivalent, sljedećeg tipa i tehničkih karakteristika: Tip: VENT160B-vešerač u prizemlju i sušara na spratu L=300 m3/h Dp=140 Pa n=2200 o/min Pel=70 W I= 0.3 A napajanje: 1N,230V/50Hz	2.00	kom

942000.00	640	Regulator brzine ventilatora	Regulator brzine ventilatora, proizvođača S&P Španija ili ekvivalent, tip REB 2.5N	6.00	kom
	641	Nepovratna klapna	Nepovratna klapna, proizvođača S&P Španija ili ekvivalent, tip CAR 160	4.00	kom
	642	Nepovratna klapna	Nepovratna klapna, proizvođača S&P Španija ili ekvivalent, tip CAR 100	2.00	kom
	643	Aero ventil za odsisavanje vazduha	Aero ventil za odsisavanje vazduha, proizvođača "OC-IMP KLIMA" Slovenija ili ekvivalent, sljedećeg tipa i dimenzija: PV-1 Ø100	26.00	kom
	644	Aluminijumska prestrujna rešetka za ugradnju u vrata	Aluminijumska prestrujna rešetka za ugradnju u vrata, proizvođača Aerogrami Grčka ili ekvivalent, sljedećeg tipa i dimenzija: EX 400x200mm	4.00	kom
	645	Aluminijumska prestrujna rešetka za ugradnju u vrata	Aluminijumska prestrujna rešetka za ugradnju u vrata, proizvođača Aerogrami Grčka ili ekvivalent, sljedećeg tipa i dimenzija: EX 200x150mm	2.00	kom
	646	Spiro kanali dužine 3000mm, tip SC.	Spiro kanali dužine 3000mm, tip SC. Kanali su proizvođača ENPRO Crna Gora ili ekvivalent, sljedećih prečnika: Ø100	8.00	kom
	647	Spiro kanali dužine 3000mm, tip SC.	Spiro kanali dužine 3000mm, tip SC. Kanali su proizvođača ENPRO Crna Gora ili ekvivalent, sljedećih prečnika: Ø125	2.00	kom
	648	Spiro kanali dužine 3000mm, tip SC.	Spiro kanali dužine 3000mm, tip SC. Kanali su proizvođača ENPRO Crna Gora ili ekvivalent, sljedećih prečnika: Ø160	8.00	kom
	649	Koncentrična spiro redukcija	Koncentrična spiro redukcija, proizvođača ENPRO Crna Gora ili ekvivalent, sljedećih prečnika: Ø125/100	8.00	kom
	650	Koncentrična spiro redukcija	Koncentrična spiro redukcija, proizvođača ENPRO Crna Gora ili ekvivalent, sljedećih prečnika: Ø160/125	4.00	kom
	651	Koncentrična spiro redukcija	Koncentrična spiro redukcija, proizvođača ENPRO Crna Gora ili ekvivalent, sljedećih prečnika: Ø160/100	2.00	kom

942000.00	652	Spiro koljeno tip SK.	Spiro koljeno tip SK. Koljena su proizvođača ENPRO Crna Gora ili ekvivalent, sljedećih prečnika: Ø100/90°	3.00	kom
	653	Spiro koljeno tip SK.	Spiro koljeno tip SK. Koljena su proizvođača ENPRO Crna Gora ili ekvivalent, sljedećih prečnika: Ø160/90°	8.00	kom
	654	Spojnicica za spiro kanale	Spojnicica za spiro kanale, proizvođača ENPRO Crna Gora ili ekvivalent, sljedećih prečnika: Ø160	4.00	kom
	655	Spiro t-komad	Spiro t-komad, proizvođača ENPRO Crna Gora ili ekvivalent, sljedećih prečnika: Ø100	5.00	kom
	656	Spiro t-komad	Spiro t-komad, proizvođača ENPRO Crna Gora ili ekvivalent, sljedećih prečnika: Ø125	4.00	kom
	657	Spiro t-komad,	Spiro t-komad, proizvođača ENPRO Crna Gora ili ekvivalent, sljedećih prečnika: Ø160	3.00	kom
	658	Materijal potreban za ovješanje spiro kanala kao što su: gumene obujmice, noseći profili, navojne šipke, tiple metalne udarne, vijci, navrtke.	Materijal potreban za ovješanje spiro kanala kao što su: gumene obujmice, noseći profili, navojne šipke, tiple metalne udarne, vijci, navrtke. Uzima se 50% od stavki kanali 647+648+649.	1.00	pausalno
	659	Kupatilski ventilator u kompletu sa nepovratnom klapnom i tajmerom, proizvođača S&P Španija ili ekvivalent.	Kupatilski ventilator u kompletu sa nepovratnom klapnom i tajmerom, proizvođača S&P Španija ili ekvivalent, sljedećih tipova i karakteristika: tip: DECOR 100 CRZ ili ekvivalent L=50 m ³ /h Dp=25 Pa n=2500 o/min Pel=13 W, 1N, 230V/50Hz	2.00	kom
	660	Fleksibilno neizolovano crijevo	Fleksibilno neizolovano crijevo, proizvođača JAKKA Srbija ili ekvivalent, sljedećih dimenzija: f 102 mm	30.00	m
	661	Fleksibilno neizolovano crijevo	Fleksibilno neizolovano crijevo, proizvođača JAKKA Srbija ili ekvivalent, sljedećih dimenzija: f 160 mm	2.00	m

942000.00	662	DEVIsafe™ 20T okrugli 100% širmovani dvožilni grejni kabl sa jednim hladnim krajem 2x1.5mm ² dužine 2.3m. prečnik kabla 6,9 mm, Tmax 65°C. Minimalna temperatura polaganja -5°C. Izolacija provodnika -PEX. Spoljna zaštita - PVC zaštićena od UV zračenja. Usaglašen sa M2 zahtevima IEC 60800:2009 standarda. Kabal je proizvođača "DEVI" Danska ili ekvivalent.	DEVIsafe™ 20T okrugli 100% širmovani dvožilni grejni kabl sa jednim hladnim krajem 2x1.5mm ² dužine 2.3m. prečnik kabla 6,9 mm, Tmax 65°C. Minimalna temperatura polaganja -5°C. Izolacija provodnika -PEX. Spoljna zaštita - PVC zaštićena od UV zračenja. Usaglašen sa M2 zahtevima IEC 60800:2009 standarda. Kabal je proizvođača "DEVI" Danska ili ekvivalent, sljedećih tipova i tehničkih karakteristika: DEVIsafe™ 20T, 2685W 230V, 135m ili ekvivalent	1.00	kom.
	663	DEVIsafe™ 20T okrugli 100% širmovani dvožilni grejni kabl sa jednim hladnim krajem 2x1.5mm ² dužine 2.3m. prečnik kabla 6,9 mm, Tmax 65°C. Minimalna temperatura polaganja -5°C. Izolacija provodnika -PEX. Spoljna zaštita - PVC zaštićena od UV zračenja. Usaglašen sa M2 zahtevima IEC 60800:2009 standarda. Kabal je proizvođača "DEVI" Danska ili ekvivalent.	DEVIsafe™ 20T okrugli 100% širmovani dvožilni grejni kabl sa jednim hladnim krajem 2x1.5mm ² dužine 2.3m. prečnik kabla 6,9 mm, Tmax 65°C. Minimalna temperatura polaganja -5°C. Izolacija provodnika -PEX. Spoljna zaštita - PVC zaštićena od UV zračenja. Usaglašen sa M2 zahtevima IEC 60800:2009 standarda. Kabal je proizvođača "DEVI" Danska ili ekvivalent, sljedećih tipova i tehničkih karakteristika: DEVIsafe™ 20T, 855W 230V, 40m ili ekvivalent	1.00	kom.
	664	DEVIsafe™ 20T okrugli 100% širmovani dvožilni grejni kabl sa jednim hladnim krajem 2x1.5mm ² dužine 2.3m. prečnik kabla 6,9 mm, Tmax 65°C. Minimalna temperatura polaganja -5°C. Izolacija provodnika -PEX. Spoljna zaštita - PVC zaštićena od UV zračenja. Usaglašen sa M2 zahtevima IEC 60800:2009 standarda. Kabal je proizvođača "DEVI" Danska ili ekvivalent.	DEVIsafe™ 20T okrugli 100% širmovani dvožilni grejni kabl sa jednim hladnim krajem 2x1.5mm ² dužine 2.3m. prečnik kabla 6,9 mm, Tmax 65°C. Minimalna temperatura polaganja -5°C. Izolacija provodnika -PEX. Spoljna zaštita - PVC zaštićena od UV zračenja. Usaglašen sa M2 zahtevima IEC 60800:2009 standarda. Kabal je proizvođača "DEVI" Danska ili ekvivalent, sljedećih tipova i tehničkih karakteristika: DEVIsafe™ 20T,1333W 230V, 70m ili ekvivalent	1.00	kom.
	665	DEVIsafe™ 20T okrugli 100% širmovani dvožilni grejni kabl sa jednim hladnim krajem 2x1.5mm ² dužine 2.3m. prečnik kabla 6,9 mm, Tmax 65°C. Minimalna temperatura polaganja -5°C. Izolacija provodnika -PEX. Spoljna zaštita - PVC zaštićena od UV zračenja. Usaglašen sa M2 zahtevima IEC 60800:2009 standarda. Kabal je proizvođača "DEVI" Danska ili ekvivalent.	DEVIsafe™ 20T okrugli 100% širmovani dvožilni grejni kabl sa jednim hladnim krajem 2x1.5mm ² dužine 2.3m. prečnik kabla 6,9 mm, Tmax 65°C. Minimalna temperatura polaganja -5°C. Izolacija provodnika -PEX. Spoljna zaštita - PVC zaštićena od UV zračenja. Usaglašen sa M2 zahtevima IEC 60800:2009 standarda. Kabal je proizvođača "DEVI" Danska ili ekvivalent, sljedećih tipova i tehničkih karakteristika: DEVIsafe™ 20T, 677W 230V, 33m ili ekvivalent	1.00	kom.

942000.00	666	Metalna montažna traka za serijske kablove, proizvođača "DEVI" Danska ili ekvivalent.	Metalna montažna traka za serijske kablove, proizvođača "DEVI" Danska ili ekvivalent, sljedećih tipova: DEVIfast™ Double, Special RB 25m ili ekvivalent	15.00	kom.
	667	Termostat za sve spoljne aplikacije. Moguća ugradnja 1-4 podna i krovna senzora (temperature i vlažnosti) i podjela aplikacije na dvije zone. Tip senzora "devibus connected moisture sensor". Osvijetljeni displej sa 2x16-karaktera. Maksimalno otporno/induktivno opterećenje 15/1A. Temperatura okoline -10°C do 40 °C. Klasa zaštite IP20. Ugradnja na DIN šinu. Isporučuje se jedinicom 24V za napajanje za ugradnju na DIN šinu. Proizvođač "DEVI" Danska ili ekvivalent.	Termostat za sve spoljne aplikacije. Moguća ugradnja 1-4 podna i krovna senzora (temperature i vlažnosti) i podjela aplikacije na dvije zone. Tip senzora "devibus connected moisture sensor". Osvijetljeni displej sa 2x16-karaktera. Maksimalno otporno/induktivno opterećenje 15/1A. Temperatura okoline -10°C do 40 °C. Klasa zaštite IP20. Ugradnja na DIN šinu. Isporučuje se jedinicom 24V za napajanje za ugradnju na DIN šinu. Proizvođač "DEVI" Danska ili ekvivalent, sljedećih tipova: DEVIreg™ 850 ili ekvivalent	2.00	kom.
	668	Krovni senzor za Devireg™ 850. Tip senzora "devibus connected moisture sensor" ili ekvivalent. Temperatura okoline -50°C do +70 °C. Klasa zaštite IP 67. Proizvođač "DEVI" Danska ili ekvivalent.	Krovni senzor za Devireg™ 850. Tip senzora "devibus connected moisture sensor". Temperatura okoline -50°C do +70 °C. Klasa zaštite IP 67. Proizvođač "DEVI" Danska ili ekvivalent, sljedećih tipova: DEVIreg™ 850 krovni senzor ili ekvivalent	2.00	kom.

942000.00	669	Split sistem sa inverterom, unutrašnja jedinica zidna proizvođača FUJITSU GENERAL LTD. Japan ili ekvivalent.	Split sistem sa inverterom, unutrašnja jedinica zidna proizvođača FUJITSU GENERAL LTD. Japan, ili ekvivalent tipova: Tip: ASYG09LMCE/AOYG09LMCE ili ekvivalent Qhl= 2.5 Kw Qgr= 3.2 kW Ulazna snaga hlađenje: 0.65 kW Ulazna snaga grijanje: 0.73 kW EER=3.85 COP=4.38 SEER=7.0 SCOP=4.1 Energetska klasa hlađenje/grijanje: A++/A+ Protok vazduha: 750 m³/h Napajanje: 50Hz, 1Ø, 230V Priključci tečna/gasna faza: Ø6.35/Ø9.52mm Radni režim: hlađenje: -10 ÷ +43°C grijanje: -15 ÷ +24°C Dimenzije spoljne jedinice VxŠxD = 535x663x293mm Dimenzije unutrašnje jedinice V x D x Š = 270x870x204 U cijenu uračunati i instalaciju bakarnog predizolovanog mekog cjevovoda, komunikaciono-napojnog kabla, cijevi za odvod kondenzata i nosače za spoljnu jedinicu. Dužina instalacije je 2m.	1.00	kom
	670	Puštanje opreme u rad podešavanje parametara sistema i dovođenje na projektovane parametre, funkcionalna proba sistema, izrada uputstava za upotrebu opreme.		1.00	pausalno
	671	Nabavka i postavljanje ručnog aparata za početo gašenje požara	Ručni aparat za početo gašenje požara tip S-9A	8.00	kom
	672	Nabavka i postavljanje ručnog aparata za početo gašenje požara	Ručni aparat za početo gašenje požara tip CO2-5	2.00	kom

Izveštaj generisan 23.05.2024 13:12