

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Izvođenje radova na izgradnji objekta za potrebe proširenja za RO službi –opšta Bolnica Berane

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 ropuskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj izvršni direktor tog privrednog subjekta ima prebivalište	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registaru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registaru sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Privredni subjekat 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) : - Licenca za izradu projektne dokumentacije i građenje objekata (Zakon 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.) - Licencu za izvođenje geodetskih radova u oblasti osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, izdate od strane nadležnog organa, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018).	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora što se dokazuje dokazom o angažovanju radne snage (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 traženih licenci, traženih potvrda o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore, traženih ovlaštenja i traženih uvjerenja. Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora kako slijedi: - jedno lice koje posjeduje licencu ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("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 i koje će biti u funkciji: Ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u	Stručna i tehnička sposobnost

cjelini; - minimum jedno lice struke (djelatnost) arhitektonske koje posjeduje licencu ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("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 koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu- arhitektonska vrsta radova- - 5 godina iskustva;

- minimum jedno lice struke (djelatnost) građevinske, smjer konstruktivni koje posjeduje licencu ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("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 koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu- građevinska vrsta radova- 5 godina iskustva;

- minimum jedno lice struke (djelatnost) građevinske, smjer hidrotehnike koje posjeduje licencu ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("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 koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu- građevinska vrsta radova- 5 godina iskustva;

- minimum jedno lice struke (djelatnost) elektrotehničke, energetika, koje posjeduje licencu ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("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 i koje lice će biti u funkciji: ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektuelektrotehnička vrsta radova- 5 godina iskustva;

- minimum jedno lice struke (djelatnost) elektrotehničke, elektronika koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("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 i koje lice će biti u funkciji: ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektuelektrotehnička vrsta radova- 5 godina iskustva
- minimum jedno lice struke (djelatnost) mašinske koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("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 i koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu -mašinska vrsta radova- 5 godina iskustva;
- minimum jedno ovlašćeno stručno lice za izvođenje geodetskih radova - lice koje ispunjava uslove u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti- 5 godina iskustva;
- minimum jedno lice koje posjeduje Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za poslove zaštite na radu izdato na osnovu Pravilnika o polaganja stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite na radu ("Službeni list RCG", broj 67/05) i koje će biti u funkciji: ovlašćeno lice koje rukovodi poslovima zaštite na radu-5 godina iskustva;;

Napomena: Ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u cjelini , istovremeno može biti i ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu

Iz postupka javne nabavke isključuje se privredni subjekt koji je netačno prikazivao činjenice u vezi ispunjenosti uslova u postupku javne nabavke	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke
Ponuđač je dužan dostaviti безусловnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 3 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude; 2) ne dostavi zahtijevane dokaze prije potpisivanja ugovora; 3) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum; ili 4) u izjavi privrednog subjekta navede netačne činjenice o ispunjenosti uslova iz člana 111 stav 4 Zakona o javnim nabavkama.	Garancija ponude
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Rok izvršenja ugovora je: 6 mjeseci od dana uvođenja izvođača u posao. Naručilac se obavezuje da Izvođača uvede u posao u roku od 15 dana od dana prijave građenja objekta	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je Berane	Mjesto izvršenja ugovora
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 je: virmanski	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: Izvodjaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji	Uslovi plaćanja
Garantni rok: Izvodjač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseci. Garantni rok počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta	Garantni rok

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
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja - Izvođač dostavlja Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme u skladu sa tehničkim specifikacijama i sa revidovanim Glavnim projektom. PROJEKTANT : „Domus - inženjering“ doo Berane, „s2plan“ doo Rožaje, „Franca inženjering“ doo Bijelo Polje, „ARTERMO“ doo Podgorica Ljubiša Armuš, dipl.inž.arh., Admir Skenderović, dipl.inž.građ., Edis Franca, spec.sci.el., Vladimir Stijović, dipl.inž.maš., REVIDENT : „Arhipro“ doo Berane, Larisa Ganić, dipl.inž.arh., Srđan Stanković, dipl.inž.građ., Miodrag Saveljić, dipl.inž.el., Meho Toković, dipl.inž.maš.,	Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja
Primopredaja i puštanje u rad: sprovodi Izvodjač i nadzor	Uslovi za primopredaju
Način obračuna troškova izvedenih radova:po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama	Način obračuna troškova izvedenih radova
Uslove za primopredaju: pozitivni izveštaji stručnog nadzora	Uslovi za primopredaju

Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja патената i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica	Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja патената i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: □ garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 60 dana dužim od roka za izvođenje radova, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza. Garancija za dobro izvršenje Ugovora je sastavni dio Ugovora o građenju; Izvođač je dužan da osigura da je Garancija za dobro izvršenje ugovora valjana i na snazi sve do završene primopredaje radova. Ukoliko tokom trajanja ovog Ugovora dođe do izmjene cijene ugovora, Izvođač je dužan da saglasno izmjeni Ugovora, u roku od osam dana, smanji odnosno poveća vrijednost Garancije.	Drugi uslovi
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dobijanja završnog 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 izgradnji objekta za potrebe proširenja za RO službi –opšta Bolnica Berane". " U slučaju da izabrani ponuđač uz potpisan ugovor o javnoj nabavci ne dostavi naručioacu ovu polisu ili je dostavi u roku koji je manji od traženog roka biće aktivirana garancija ponude.	Drugi uslovi

Izvođač je dužan da najkasnije 8 dana prije isteka roka važnosti garancije za dobro izvršenje ugovora, dostavi Naručiocu: □ garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 10% od ugovorene vrijednosti izvedenih radova, sa rokom važenja do isteka garantnog roka, za slučaj da u garantnom roku ne ispuni obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka.	Drugi uslovi
Privredni subjekat je dužan da posjeduje: Pod istim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijeva se rekonstrukcija objekata visokogradnje, minimalne vrijednosti 400.000,00 eura bez pdv-a. Pod sličnim poslovima podrazumijeva se izgradnja objekata visokogradnje, minimalne vrijednosti 400.000,00 eura bez bez pdv-a. Dokazivanje ovog uslova: potvrdama izdatim od strane investitora, odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen; Napomena: kao validne potvrde će se uzimati one u kojim je ugovor realizovan (posao završen) u 2018, 2019, 2020, 2021 ili 2022 godini. U slučaju da se potvrda odnosi na zajedničku ponudu referenca se računa nosiocu (lideru) zajedničke ponude	Stručna i tehnička sposobnost
Tehnike i metode građenja: u skladu sa glavnim projektom, koji je dostupan na web site-u Uprave za kapitalne projekte (www.ukp.gov.me), link za preuzimanje https://www.gov.me/ujr/tenderi PROJEKTANT : „Domus - inženjering“ doo Berane, „s2plan“ doo Rožaje, „Franca inženjering“ doo Bijelo Polje, „ARTERMO“ doo Podgorica Ljubiša Armuš, dipl.inž.arh., Admir Skenderović, dipl.inž.građ., Edis Franca, spec.sci.el., Vladimir Stijović, dipl.inž.maš., REVIDENT : „Arhipro“ doo Berane, Larisa Ganić, dipl.inž.arh., Srđan Stanković, dipl.inž.građ., Miodrag Saveljić, dipl.inž.el., Meho Toković, dipl.inž.maš.,	Tehnike i metode građenja

Opšte napomene: Jedinične cijene svih radova obuhvataju nabavku opisanog materijala/opreme, izradu i ugradnju/montažu u svemu prema opisima iz predmjera. Predmjerom je obuhvaćena nabavka, transport, izrada i montaža svog navedenog materijala i opreme, uključujući i sav sitan montažni i potrošni materijal koji neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje. Ispitivanje i pustanje instalacija u rad i pribavljanje atestne dokumentacije. Sav ugrađeni materijal i opremaju moraju odgovarati opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanom Tenderskom dokumentacijom i Ponudom. Prilikom realizacije ugovora izvođač dostavlja ateste o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme definisani tenderskom dokumentacijom i ponudom. Sve troškove ispitivanja materijala i opreme i kompletiranje atestne dokumentacije snosi Izvođač. Jedinične cijene svih pozicija radova, uključuju sav ručni utovar i istovar materijala i opreme, kao i sav transport (horizontalni i vertikalni) bez obzira na razdaljinu od mjesta utovara do mjesta istovara u motorno vozilo. Jedinične cijene svih pozicija radova bez posebne napomene, uključuju sve radova na upravljanju otpadom prema važećoj zakonskoj regulativi. Svi radovi, obuhvaćeni predmjerom, moraju se izvoditi u punoj saglasnosti sa opisom radova, tehničkim uslovima za izvodjenje iz projekta, projektnom dokumentacijom i važećim propisima i standardima. Ponuđač će u jedinične cijene, za svaku poziciju radova, obuhvatiti sve aktivnosti za dovodjenje svake pojedinačne pozicije i kompletnih radova u funkcionalno stanje: postavljanje i održavanje poslovnih prostorija na gradilištu, nabavku, ispitivanje, transport i ugradnju materijala; dopremu mehanizacije, opreme i alata; obezbjeđenje gradilišta; obezbjeđenje deponije; angažovanje adekvatne radne snage; održavanje instrumenata, opreme i mehanizacije; osiguranje objekta i radne snage; raščišćavanje terena po završetku radova; sve troškove oko ispitivanja uzoraka radi dokazivanja kvaliteta ugrađenih materijala i opreme i izvedenih radova; obezbjeđenje nesmetanog odvijanja saobraćaja u toku izvodjenja radova; skladištenje, čuvanje i zaštitu materijala, opreme i već izvedenih radova od oštećenja do primopredaje radova; troškove zaštite na radu; troškove režije, doprinose, takse i poreze; sav nespecifirani materijal	Drugi uslovi
---	---------------------

i rad, koji nije posebno naglasen, a ponudjač je obavezan da uključi u jedinične cijene, za kompletan završetak radova. Nakon izvršenja Ugovora, Izvođač je obavezan da sa lokaliteta ukloni sopstvenu mehanizaciju, opremu i ljudstvo, kao i da izvrši čišćenje lokacije na kojoj je bilo organizovano gradilište, poštujući ekološke propise i standarde tokom cijelog perioda izvršenja radova. Izvođač će voditi računa o obezbjeđenju podzemnih instalacija i objekata infrastrukture i popraviti sva oštećenja nastala prilikom izvođenja radova. Sva oštećenja koja Izvođač prouzrokuje sopstvenom nepažnjom, obavezan je da otkloni odmah i o svom trošku, uz prisustvo Institucije koja je vlasnik instalacija koje su predmet izvođenja. Izvođač je obavezan da posebnu pažnju vodi o objektima koji se nalaze u neposrednoj blizini zone u kojoj se izvode radovi jer je za eventualne štete materijalno odgovoran. Obezbjedjenje deponije je obaveza Izvođača radova. Ponudjač obavezan da troškove obezbjedenja deponije, takse za deponiju, odobrenja nadležnih institucija i transporta materijala, ukalkuliše kroz jedinične cijene.	
---	--

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. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj izvršni direktor tog privrednog subjekta ima prebivalište	Obavezni uslovi

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospelje obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registaru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registaru sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat 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) : - Licenca za izradu projektne dokumentacije i građenje objekata (Zakon 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.) - Licencu za izvođenje geodetskih radova u oblasti- osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, izdate od strane nadležnog organa, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018).	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora što se dokazuje dokazom o angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu) sa odgovarajućim referencama koje su potrebne za izvršenje predmeta	Stručna i tehnička sposobnost

nabavke u skladu sa zakonom. Napomena: pod odgovarajućim referencama se podrazumijeva dostavljanje traženih licenci, traženih potvrda o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore, traženih ovlašćenja i traženih uvjerenja. Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora kako slijedi:

- jedno lice koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("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 i koje će biti u funkciji: Ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u cjelini; - minimum jedno lice struke (djelatnost) arhitektonske koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("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 koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu- arhitektonska vrsta radova- - 5 godina iskustva;
- minimum jedno lice struke (djelatnost) građevinske, smjer konstruktivni koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("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 koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu- građevinska vrsta radova- 5 godina iskustva;
- minimum jedno lice struke (djelatnost) građevinske, smjer hidrotehnike koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane

nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("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 koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu- građevinska vrsta radova- 5 godina iskustva;

- minimum jedno lice struke (djelatnost) elektrotehničke, energetika, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("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 i koje lice će biti u funkciji: ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektuelektrotehnička vrsta radova- 5 godina iskustva;

- minimum jedno lice struke (djelatnost) elektrotehničke, elektronika koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("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 i koje lice će biti u funkciji: ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektuelektrotehnička vrsta radova- - 5 godina iskustva

- minimum jedno lice struke (djelatnost) mašinske koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("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 i koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu -mašinska vrsta radova- - 5 godina iskustva;

- minimum jedno ovlašteno stručno lice za izvođenje geodetskih radova - lice koje ispunjava uslove u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti-5 godina iskustva; - minimum jedno lice koje posjeduje Uvjerjenje o položenom stručnom ispitu za poslove zaštite na radu izdato na osnovu Pravilnika o polaganja stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite na radu ("Službeni list RCG", broj 67/05) i koje će biti u funkciji: ovlašćeno lice koje rukovodi poslovima zaštite na radu-5 godina iskustva;; Napomena: Ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u cjelini , istovremeno može biti i ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu	
Iz postupka javne nabavke isključiće se privredni subjekta koji je netačno prikazivao činjenice u vezi ispunjenosti uslova u postupku javne nabavke	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 3 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude; 2) ne dostavi zahtijevane dokaze prije potpisivanja ugovora; 3) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum; ili 4) u izjavi privrednog subjekta navede netačne činjenice o ispunjenosti uslova iz člana 111 stav 4 Zakona o javnim nabavkama.	Garancija ponude
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Rok izvršenja ugovora je: 6 mjeseci od dana uvođenja izvođača u posao. Naručilac se obavezuje da Izvođača uvede u posao u roku od 15 dana od dana prijave građenja objekta	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je Berane	Mjesto izvršenja ugovora

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 je: virmanski	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: Izvodjaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji	Uslovi plaćanja
Garantni rok: Izvodjač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseci. Garantni rok počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta	Garantni rok
Način sprovođenja kontrole kvaliteta – razmatranje izveštaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvodjač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama;	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih.	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja - Izvođač dostavlja Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme u skladu sa tehničkim specifikacijama i sa revidovanim Glavnim projektom. PROJEKTANT : „Domus - inženjering” doo Berane, „s2plan” doo Rožaje, „Franca inženjering” doo Bijelo Polje, „ARTERMO” doo Podgorica Ljubiša Armuš, dipl.inž.arh., Admir Skenderović, dipl.inž.građ., Edis Franca, spec.sci.el., Vladimir Stijović, dipl.inž.maš., REVIDENT : „Arhipro” doo Berane, Larisa Ganić, dipl.inž.arh., Srđan Stanković, dipl.inž.građ., Miodrag Saveljić, dipl.inž.el., Meho Toković, dipl.inž.maš.,	Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja

Primopredaja i puštanje u rad: sprovodi Izvodjač i nadzor	Uslovi za primopredaju
Način obračuna troškova izvedenih radova: po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama	Način obračuna troškova izvedenih radova
Uslove za primopredaju: pozitivni izveštaji stručnog nadzora	Uslovi za primopredaju
Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica	Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: □ garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 60 dana dužim od roka za izvođenje radova, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza. Garancija za dobro izvršenje Ugovora je sastavni dio Ugovora o građenju; Izvođač je dužan da osigura da je Garancija za dobro izvršenje ugovora valjana i na snazi sve do završene primopredaje radova. Ukoliko tokom trajanja ovog Ugovora dođe do izmjene cijene ugovora, Izvođač je dužan da saglasno izmjeni Ugovora, u roku od osam dana, smanji odnosno poveća vrijednost Garancije.	Drugi uslovi

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dobijanja završnog 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 izgradnji objekta za potrebe proširenja za RO službi –opšta Bolnica Berane". " U slučaju da izabrani ponuđač uz potpisan ugovor o javnoj nabavci ne dostavi naručioacu ovu polisu ili je dostavi u roku koji je manji od traženog roka biće aktivirana garancija ponude.	Drugi uslovi
Izvođač je dužan da najkasnije 8 dana prije isteka roka važnosti garancije za dobro izvršenje ugovora, dostavi Naručiocu: □ garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 10% od ugovorene vrijednosti izvedenih radova, sa rokom važenja do isteka garantnog roka, za slučaj da u garantnom roku ne ispuni obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka.	Drugi uslovi

Privredni subjekat je dužan da posjeduje: Minimum 2 (dvije) potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova. Pod istim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijeva se izvođenje radova na izgradnji objekata visokogradnje, minimalne vrijednosti 400.000,00 eura bez pdv-a. Pod sličnim poslovima podrazumijeva se izvođenje radova na rekonstrukciji objekata visokogradnje, minimalne vrijednosti 400.000,00 eura bez pdv-a. Dokazivanje ovog uslova: potvrdama izdatim od strane investitora, odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen; Napomena: kao validne potvrde će se uzimati one u kojim je ugovor realizovan (posao završen) u 2018, 2019, 2020, 2021 ili 2022 godini. U slučaju da se potvrda odnosi na zajedničku ponudu referenca se računa nosiocu (lideru) zajedničke ponude.	Stručna i tehnička sposobnost
Tehnike i metode građenja: u skladu sa glavnim projektom, koji je dostupan na web site-u Uprave za kapitalne projekte (www.ukp.gov.me), link za preuzimanje https://www.gov.me/ujr/tenderi PROJEKTANT : „Domus - inženjering” doo Berane, „s2plan” doo Rožaje, „Franca inženjering” doo Bijelo Polje, „ARTERMO” doo Podgorica Ljubiša Armuš, dipl.inž.arh., Admir Skenderović, dipl.inž.građ., Edis Franca, spec.sci.el., Vladimir Stijović, dipl.inž.maš., REVIDENT : „Arhipro” doo Berane, Larisa Ganić, dipl.inž.arh., Srđan Stanković, dipl.inž.građ., Miodrag Saveljić, dipl.inž.el., Meho Toković, dipl.inž.maš.,	Tehnike i metode građenja
Opšte napomene: Jedinične cijene svih radova obuhvataju nabavku opisanog materijala/opreme, izradu i ugradnju/montažu u svemu prema opisima iz predmjera. Predmjerom je obuhvaćena nabavka, transport, izrada i montaža svog navedenog materijala i opreme, uključujući i sav sitan montažni i potrošni materijal koji neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje. Ispitivanje i pustanje instalacija u rad i pribavljanje atestne dokumentacije. Sav ugrađeni materijal i opremaju moraju	Drugi uslovi

odgovarati opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanom Tenderskom dokumentacijom i Ponudom. Prilikom realizacije ugovora izvođač dostavlja ateste o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme definisani tenderskom dokumentacijom i ponudom. Sve troškove ispitivanja materijala i opreme i kompletiranje atestne dokumentacije snosi Izvođač. Jedinične cijene svih pozicija radova, uključuju sav ručni utovar i istovar materijala i opreme, kao i sav transport (horizontalni i vertikalni) bez obzira na razdaljinu od mjesta utovara do mjesta istovara u motorno vozilo. Jedinične cijene svih pozicija radova bez posebne napomene, uključuju sve radova na upravljanju otpadom prema važećoj zakonskoj regulativi. Svi radovi, obuhvaćeni predmjerom, moraju se izvoditi u punoj saglasnosti sa opisom radova, tehničkim uslovima za izvodjenje iz projekta, projektnom dokumentacijom i važećim propisima i standardima. Ponuđač će u jedinične cijene, za svaku poziciju radova, obuhvatiti sve aktivnosti za dovođenje svake pojedinačne pozicije i kompletnih radova u funkcionalno stanje: postavljanje i održavanje poslovnih prostorija na gradilištu, nabavku, ispitivanje, transport i ugradnju materijala; dopremu mehanizacije, opreme i alata; obezbjeđenje gradilišta; obezbjeđenje deponije; angažovanje adekvatne radne snage; održavanje instrumenata, opreme i mehanizacije; osiguranje objekta i radne snage; raščišćavanje terena po završetku radova; sve troškove oko ispitivanja uzoraka radi dokazivanja kvaliteta ugradjenih materijala i opreme i izvedenih radova; obezbjeđenje nesmetanog odvijanja saobraćaja u toku izvođenja radova; skladištenje, čuvanje i zaštitu materijala, opreme i već izvedenih radova od oštećenja do primopredaje radova; troškove zaštite na radu; troškove režije, doprinose, takse i poreze; sav nespecifirani materijal i rad, koji nije posebno naglasen, a ponudjač je obavezan da uključi u jedinične cijene, za kompletan završetak radova. Nakon izvršenja Ugovora, Izvođač je obavezan da sa lokaliteta ukloni sopstvenu mehanizaciju, opremu i ljudstvo, kao i da izvrši čišćenje lokacije na kojoj je bilo organizovano gradilište, poštujući ekološke propise i standarde tokom cijelog perioda izvršenja radova. Izvođač će voditi računa o obezbjeđenju podzemnih instalacija i objekata infrastrukture i popraviti sva oštećenja nastala

prilikom izvođenja radova. Sva oštećenja koja Izvođač prouzrokuje sopstvenom nepažnjom, obavezan je da otkloni odmah i o svom trošku, uz prisustvo Institucije koja je vlasnik instalacija koje su predmet izvođenja. Izvođač je obavezan da posebnu pažnju vodi o objektima koji se nalaze u neposrednoj blizini zone u kojoj se izvode radovi jer je za eventualne štete materijalno odgovoran. Obezbjedjenje deponije je obaveza Izvođača radova. Ponudjač obavezan da troškove obezbjedjenja deponije, takse za deponiju, odobrenja nadležnih institucija i transporta materijala, ukalkuliše kroz jedinične cijene.	
---	--

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Kvalitet 10 bodova (K1)- garantni rok, vrednovaće se na sledeći način: max 10 bodova primjenom ovog parametra dobija ponudjač sa najduzim garantnim rokom, a ostali ponudjači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K) = ponudjeni garantni rok/najduži ponudjeni garantni rok x 10.Napomena:ponudjačima će se bodovati garantni rok koji ne može biti kraći od 24 mjeseca od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Maksimalni garantni rok je 60 mjeseci od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Garantni rok se iskazuje u mjesecima i počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta	Eksplicitna numerička vrijednost	Apsolutno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Kvalitet 10 bodova (K1)- garantni rok, vrednovaće se na sledeći način: max 10 bodova primjenom ovog parametra dobija ponudjač sa najduzim garantnim rokom, a ostali ponudjači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K) = ponudjeni garantni rok/najduži ponudjeni garantni rok x 10.Napomena:ponudjačima će se bodovati garantni rok koji ne može biti kraći od 24 mjeseca od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Maksimalni garantni rok je 60 mjeseci od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Garantni rok se iskazuje u mjesecima i počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta	EksPLICITNA numerička vrijednost	Apsolutno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
440000.00	1	PRIRPREMNI RADOVI - Geodetska snimanja na terenu, obilježavanje geodetskih tačaka. Obračun paušalno.		1.00	paušalno
	2	ZEMLJANI RADOVI - Široki iskop zemljišta III i IV kategorije - mašinskim putem (95 % od iskopa), za potrebe formiranja temeljne jame. Obračun po m3 u samoniklom stanju.		70.00	m3
	3	Iskop zemljišta III i IV kategorije - ručno (5 % od iskopa), kao pozicija planiranja i dokopavanja u okviru temeljne jame. Obračun po m3 u samoniklom stanju.		5.00	m3
	4	Nabavka, transport i ugradnja sloja granulisanog šljunka debljine d=20 cm, ispod temeljne ploče, sa nabijanjem do potrebnog stepena zbijenosti. Obračun po m3.		25.00	m3

440000.00	5	Zatrpavanje oko temeljne konstrukcije probranim materijalom iz iskopa. U cijenu uključeno nasipanje, valjanje do potrebne zbijenosti sa odabirom materijala koji je upotrebljiv za poziciju do konstrukcije objekta. Obračun po m3.		40.00	m3
	6	Utovar, odvoženje i istovar viška iskopanog materijala na deponiju udaljenu 20km. Obračun po m3 u rasutom stanju.		10.00	m3
	7	Planiranje prostora oko objekta do potrebne kote, kao priprema za parterno uređenje. Pozicijom treba obuhvatiti nivelisanje, zbijanje i kultivisanje nasipa. Obračun po m3.		20.00	m3
	8	BETONSKI RADOVI - Nabavka, transport i priprema materijala i izrada izravnavajućeg sloja od nearmiranog mršavog betona MB-20, debljine sloja d = 6 cm, ispod površine temeljne konstrukcije. Sloj se izvodi radi što lakšeg i efikasnijeg postavljanja temeljne konstrukcije. Obračun po m2.		75.00	m2
	9	Nabavka, transport i priprema betona i izrada armirano-betonskih trakastih temelja armiranim betonom MB 30, u svemu prema normativima i standradima za ovu vrstu poslova. Pozicija se izvodi u obostranoj oplati na pripremljenoj i nivelisanoj podlozi. Obračun po m3.		40.00	m3
	10	Nabavka, transport, priprema betona i izrada armirano-betonskog temeljnog cokla debljine d=25 cm armiranim betonom MB 30, u svemu prema normativima i standradima za ovu vrstu radova. Pozicija se izvodi u obostranoj oplati. Obračun po m3.		35.00	m3
	11	Nabavka, transport, priprema betona i izrada armirano-betonske podne ploče POS 000 debljine d=20 cm armiranim betonom MB 30, na koti ±0,00, u potrebnoj oplati, u svemu prema normativima i standradima za ovu vrstu radova. Obračun po m3.		40.00	m3
	12	Nabavka, transport i priprema betona i izrada armirano-betonske ploče MK100 debljine d=20 cm armiranim betonom MB 30, na koti +3,65, u potrebnoj oplati, u svemu prema normativima i standradima za ovu vrstu radova. Obračun po m3.		40.00	m3

440000.00	13	Nabavka, transport i priprema betona i izrada armirano-betonske ploče MK200 debljine d=15 cm armiranim betonom MB 30, na koti +7.35, u potrebnoj oplati, u svemu prema normativima i standradima za ovu vrstu radova. Obračun po m3.		40.00	m3
	14	Nabavka, transport i priprema materijala i izrada armirano-betonskih stubova, betonom MB 30, u potrebnoj oplati, u svemu prema normativima i standradima za ovu vrstu radova. Obračun po m3.		16.00	m3
	15	Nabavka, transport i priprema materijala i izrada armirano-betonskih nosećih greda betonom MB30 u obostranoj oplati, u svemu prema normativima i standradima za ovu vrstu radova. Obračun po m3.		25.00	m3
	16	Nabavka, transport i priprema materijala i izrada armirano-betonskih nadvratnika i natprozornika MB 30. U cijenu uračunati i potrebnu armaturu. Obračun po m3.		4.00	m3
	17	Nabavka, transport i priprema materijala i izrada trotoara debljine 12 cm oko objekta, betonom MB-30, armirati armaturnom mrežom Q188, sa formiranjem nagiba i završnom obradom perdašenjem. U cijenu je uračunat materijal, oplata i radna snaga i armaturna mreža Q188. Obračun po m2.		50.00	m2
	18	Izrada armirano betonskog stepeništa od betona MB 30 u potrebnoj oplati, u svemu prema normativima i standradima za ovu vrstu radova. Obračun po m3.		5.00	m3
	19	Nabavka, transport i priprema materijala i izrada armirano betonskog nadzidka u potrebnoj oplati od betona MB 30, u svemu prema normativima i standradima za ovu vrstu radova. Debljina nadzidka na krovu-atike je d=10 cm, dok je visina h=40.0 cm od vrha AB ploče POS 200. Obračun po m3.		2.00	m3
	20	Izrada temeljnih oslonaca za čeličnu platfomu na ulazu u objekat. Dimenzije temeljnih oslonaca su 40x40x40 cm. Armiraju se sa po 5 ukrštenih uzengija promjera 8 mm (u jednom osloncu ide 10 uzengija promjera 32x32cm). Obračun po komadu.		7.00	kom.
	21	ARMIRAČKI RADOVI - Nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja armature RA 400/500-2 u svemu prema specifikaciji i detaljima armiranja. Obračun po kg.		11980.00	kg

440000.00	22	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja armature MA 500/560 u svemu prema specifikaciji i detaljima armiranja. Obračun po kg.		12250.00	kg
	23	ZIDARSKI RADOVI - Nabavka, transport materijala i izrada zidova giter thermo blokom, debljine d=25 cm u cementnom malteru 1:3:9 blok opekom dimenzija 25/38/23,8cm. Blok opeka je sa fabričkim falcevima koji omogućuju lakše i pravilnije zidanje. Slogovi pravilni sa pravilnim redovima kako po dužini tako i po visini. Na mjestima kod fasadnih otvora svaki slog obavezno završiti pravilnom stranom bloka kako ne bi došlo do deformacije u dimenzijama otvora. Obračun po m3.		200.00	m3
	24	Nabavka, transport materijala i izrada unutrašnjih pregradnih zidova u objektu blok opekom dimenzija 12/38/23,8, debljine d=20 cm u cementnom malteru 1:3:9. Obračun po m3.		30.00	m3
	25	Nabavka, transport materijala i malterisanje unutrašnje strane zidova objekta, u dva sloja, debljine d=2 cm, produžnim malterom 1:3:6. Malterisane površine perdašiti, kao pripremu za dalju obradu. Obračun po m2.		730.00	m2
	26	Nabavka, transport i priprema materijala i izrada cementne košuljice debljine d=5 cm u dijelu kao podloga za postavljanje slojeva poda u prostorijama. Obračun po m2		260.00	m2
	27	KROVOPOKRIVAČKI RADOVI - Nabavka, transport i ugradnja materijala za izradu krovne konstrukcije. Konstrukcija se radi od zdrave čamove građe. Rogovi su presjeka 10/14 cm, letva poprečna je presjeka 5/5cm , letva podužna je presjeka 5/5 cm. U cijenu uračunato i zaštićivanje građe protiv insekata, biloških štetočina i gljivica sredstvom Belinka Bellls ili ekvivalent. Obračun po m2 kose projekcije krova kompletno izvedene pozicije.		180.00	m2
	28	Nabavka, transport i ugradnja OSB ploča debljine 14 mm za patošenje krova. Ploče su TIP 3 ili ekvivalent sa povećanom otpornošću na vlagu. Ugradnja se vrši zakivanjem za noseću konstrukciju krova u odnosu 8 eksera/m2. Obračun po metru kvadratnom kose projekcije krova.		180.00	m2

440000.00	29	Nabavka i ugradnja materijala-OSB ploča debljine 14 mm za izradu pozicije zatvaranja kraja krovne ravni za potrebe postavljanja hidroizolacije betonskog oluka. Ploče TIP 3 ili ekvivalent sa povećanom otpornošću na vlagu. Ugradnja se vrši zakivanjem za noseću konstrukciju krova-rog u odnosu 8 eksera/m2. Razvijena širina ploče je 35 cm. Obračun po m1.		90.00	m1
	30	Nabavka, transport i ugradnja paropropusne-vodonepropusne folije preko podašćane podloge krovnih ravni. Folija je 200gr/m2 sa preporukom za podašćane krovove. Obračun po m2 kose projekcije krova.		180.00	m2
	31	Nabavka, transport i ugradnja materijala za izradu krovnog pokrivača. Krov se pokriva ravnim samouklapajućim čeličnim plastificiranim limom tip Piano INM ili ekvivalent u boji RAL 8019, debljina lima 0.6 mm. Obračun po m2 kose projekcije krova.		180.00	m2
	32	SUVOMONTAŽNI RADOVI-GIPS KARTONSKE KONSTRUKCIJE - Nabavka, transport i ugradnja gips kartonskih ploča i podkonstrukcije za izradu zidova u sanitarnim čvorovima. Konstrukciju zidova čine metalni namjenski profili za gips kartonske konstrukcije. Noseći profil je 75 mm dvostano obložen dvoslojnom vlagootpornom tablom H2 15. U sloju između GK ploča postavlja se mineralna vuna u debljini od 10 cm. U cijenu uključeno postavljanje podkonstrukcije, Gk ploče, mineralna vuna, šrafovi materijal i fuggen filer u jednom sloju na spojevima ploča sa postavljanjem mrežice od staklenog voala na spojevima u svježoj masi fuggen filera. Obračun po m2 izvedenog zida.		15.00	m2
	33	Nabavka, transport i ugradnja materijala za izradu plafona. Plafoni se izradjuju u sistemu Rigips Casoprano ili ekvivalent model CasoBianca ili ekvivalent od mineralnih ploča. Ploče su dimenzija 60x60 cm. Plafoni se rade na metalnoj podkonstrukciji namjenski za ovu vstu radova. Obračun po m2.		260.00	m2
	34	MOLERSKO - FARBARSKI RADOVI - Nabavka, transport i priprema materijala i gletovanje malterisanih zidova u prostorijama. Gletovanje se izvodi u dva sloja sa međubrušenjem. Gletovane zidove ošmirglati kao pripremu za bojenje i nanijeti akrilni prajmer za neutralizaciju prašine sa brušenih površina. Obračun po m2.		730.00	m2

440000.00	35	Nabavka, transport i priprema materijala i gletovanje gips-kartonskih zidova u prostorijama. Gletovanje se izvodi u dva sloja sa međubrušenjem. Gletovane zidove ošmirglati kao pripremu za bojenje i nanijeti akrilni prajmer za neutralizaciju prašine sa brušenih površina. Obračun po m2.		30.00	m2
	36	Nabavka, transport i priprema materijala i bojenje unutrašnjih zidova objekta, disperzivnom bojom u dva sloja. Obračun po m2.		760.00	m2
	37	FASADERSKI RADOVI - Nabavka, transport i ugradnja "DEMIT" fasade na spoljašnjoj strani fasadnih zidova. Sistem je koncipiran tako da izolaciju sačinjava kamena fasadna vuna debljine d=8,0 cm. Sloj izolacije se na konstrukciju zida nanosi putem namjenskog ljepila uz poštovanje standarda koji se tiče ankerisanja izolacije za zid. Preko sloja izolacije se nanosi tankoslojno još jedan sloj građevinskog lijepka u koji se ugrađuje mrežica od staklenog voala i ponovo se prekriva građevinskim lijepkom, kao finalni sloj se stavlja sloj silikatnog fasadnog plemenitog maltera, boja RAL 1013. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.		600.00	m2
	38	Nabavka, transport i ugradnja "DEMIT" fasade na spoljašnjoj strani fasadnih zidova. Sistem je koncipiran tako da izolaciju sačinjava kamena fasadna vuna debljine d=8,0 cm. Sloj izolacije se na konstrukciju zida nanosi putem namjenskog ljepila uz poštovanje standarda koji se tiče ankerisanja izolacije za zid. Preko sloja izolacije se nanosi tankoslojno još jedan sloj građevinskog lijepka u koji se ugrađuje mrežica od staklenog voala i ponovo se prekriva građevinskim lijepkom, kao finalni sloj se stavlja sloj silikatnog fasadnog plemenitog maltera, boja RAL 1036. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.		150.00	m2

440000.00	39	Nabavka, transport i ugradnja "DEMIT" fasade na spoljašnjoj strani fasadnih zidova u zoni donje etaže koja je iznad terena-trotoara. Sistem je koncipiran tako da izolaciju termike sačinjava tvrdo presovani polistiren d= 50 mm. Sloj izolacije se na konstrukciju zida nanosi putem namjenskog ljepila uz poštovanje standarda koji se tiče ankerisanjaizolacije za zid. Preko sloja izolacije se nanosi tankoslojno još jedan sloj građevinskog ljepila u koji se uranja mrežica od staklenog voala i ponovo se prekriva još jednim slojem građevinskog ljepila, kao finalni sloj se ugrađuje slj silikatnog fasadnog plemenitog maltera, boja RAL1036. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.		120.00	m2
	40	IZOLATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja materijala za izradu pozicije primarne hidroizolacije podova u mokrim čvorovima. Pozicija se izvodi bitumenskim trakama debljine 4,0mm sa prethodnim neutralisanjem podloge tečnim bitumenskim prajmerom. U cijenu uključeno i podizanje izolacije 20,0cm uz zid. Obračun po m2 razvijene širine.		5.00	m2
	41	Nabavka i ugradnja materijala za izradu pozicije sekundarne hidroizolacije podova u mokrim čvorovima. Pozicija se izvodi polimerbetonskom hidroizolacijom sačinjenom od dvije komponente sa prethodnim neutralisanjem podloge tečnim akrilnim prajmerom (preko cementnog estriha). U cijenu uključeno i podizanje izolacije 20,0cm uz zid uz obavezno postavljanje ugaone gumene trake. Obračun po m2 razvijene širine.		5.00	m2
	42	Nabavka i ugradnja materijala za izradu pozicije termoizolacije krova. Pozicija se izvodi mineralnom vunom debljine 5,0cm u dva sloja (ukupna debljina 10,0cm), u zoni drvenih letava za pokrivanje krova. Obračun po m2 razvijene površine krova.		180.00	m2
	43	Nabavka i ugradnja materijala za izradu pozicije termoizolacije podova. Pozicija se izvodi tvrdo presovanim polistirenom (XPS) debljine 3,0 cm u zoni ispod cementnog estriha kao termička barijera.U cijenu uključeno lijepljenje ploča za pod u namjenskom lijepku. Obračun po m2.		260.00	m2

440000.00	44	Nabavka i ugradnja materijala za izradu pozicije hidroizolacije olučnih korita. Pozicija se izvodi pomoću TPO ili ekvivalent hidroizolacije debljine 1,5 mm. Ugradnja se vrši pomoću ankerisanja i varenja toplim vazduhom medjusobno izmedju traka, razvijena širina korita je 160 cm (od krovne konstrukcije do okapne lajsne). U cijenu uključeno varenje i spajanje na prethodno fiksirane trake sa TPO ili ekvivalent slojem u okviru limarskih radova. Obračun po m2.		70.00	m2
	45	KERAMIČARSKI RADOVI- Nabavka, transport materijala i obrada podova, granitnom keramikom I klase, na sloju lijepka. Pločice postaviti u pravilnom slogu sa pravilnim fugama na fleksibilnom ljepilu. Fugovanje vršiti vodonepropusnom fug masom. Pločice fugovati u tonu pločica. Obračun po m2.		30.00	m2
	46	Nabavka, transport materijala i izrda sokla visine 10 cm granitnom keramikom I klase, na sloju lijepka. Fugovanje vršiti vodonepropusnom fug masom u tonu pločica. Obračun po m1.		25.00	m1
	47	Nabavka, transport i ugradnja podnih neklizajućih keramičkih pločica I klase, na sloju lijepka. Fugovanje vršiti vodonepropusnom fug masom. Pločice fugovati u tonu pločica. Obračun po m2.		8.00	m2
	48	Nabavka, transport i postavljanje zidnih keramičkih pločica I klase, na sloju vodonepropusnog lijepka. Pločice postaviti do visine 2,0 m. Fugovanje vršiti vodonepropusnom fug masom. Pločice fugovati u tonu pločica. Obračun po m2.		27.00	m2
	49	PODOPOLAGAČKI RADOVI -Nabavka, transport i ugradnja prajmera za brzo upijajuće podloge za nanošenje preko izrađenog cementnog estriha kao veza za slojeve koje će pod imati u konačnom obliku. Prajmer se nanosi u dva premaza valjkom. Obračun po m2 površine poda.		180.00	m2
	50	Nabavka, transport i ugradnja mase za samonivelaciju-samorazlivajuća masa sa fizičko hemijskim osobinama za visoko frekventne prostore. Masa se nanosi u jednom premazu igličastim valjkom. Masa mora zadovoljiti čvrstoću na pritisak od minimum 26 N/mm2 na period sušenja od 28 dana od dana završene ugradnje. Obračun po m2 površine poda.		180.00	m2

440000.00	51	Nabavka, transport i ugradnja PVC homogenog poda tip Fortis Grabo ili ekvivalentnog. Pozicija se izrađuje od specijalnog homogenog PVC podnog zastora koji se isporučuje u trakama širine 200 cm, debljine sloja poda d=2.0 mm, otpornost na pritisak podloge 2,9 kg/m ² , debljina habajućeg sloja je d=0.7 mm. U cijenu uključeno namjensko ljepilo za homogene PVC podove, prilikom ugradnje spojeve obraditi elektrodom u boji i sastavu kao i sami pod. Podloga treba da je čvrsta, bez pukotina i oštećenja, ravna bez ulegnuća, suva ne može sadržati više od 3% vlage i čista da nema na površini mehaničkih nečistoća i masnoća. Temperatura u prostoriji treba da je najmanje +10o C. Obračun se vrši po metru kvadratnom razvijene površine poda (U obračun ulazi i površina sokle dok se lajsna na vrhu sokle obračunava posebnom stavkom).		240.00	m ²
	52	Nabavka, transport i ugradnja Holker formatizer ili ekvivalentne lajsne dimenzija 2x3 cm na kontaktnom ljepilu. Visina sokle je minimum 10 cm od površine gotovog poda. Svi spojevi se vare elektrodom u boji poda. Obračun po m1 dužnom perimetra prostorija.		340.00	m
	53	Nabavka, transport i ugradnja PVC homogenog antistatik poda tip Fortis Grabo ili ekvivalentnog. Pozicija se izrađuje od specijalnog homogenog PVC podnog zastora koji se isporučuje u trakama širine 200 cm, debljine sloja poda d=2.0 mm, otpornost na pritisak podloge 2,9 kg/m ² , debljina habajućeg sloja je d=0.7 mm. U cijenu uključeno namjensko ljepilo za homogene PVC podove, prilikom ugradnje spojeve obraditi elektrodom u boji i sastavu kao i sami pod. Podloga treba da je čvrsta, bez pukotina i oštećenja, ravna bez ulegnuća, suva ne može sadržati više od 3% vlage i čista da nema na površini mehaničkih nečistoća i masnoća. Temperatura u prostoriji treba da je najmanje +10o C. Obračun se vrši po metru kvadratnom razvijene površine poda (U obračun ulazi i površina sokle dok se lajsna na vrhu sokle obračunava posebnom stavkom). U cijenu je uključeno postavljanje bakarnih traka za odvod elektriciteta, grafitno ljepilo i svi potrebni prajmeri i alati za rad. Obračun po m ² .		95.00	m ²

440000.00	54	FASADNA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja elemenata fasadne stolarije, izrađene od profila u kombinaciji drvo aluminijum proizvođača Uniform Italija ili ekvivalent, gdje je drvo na unutrašnjoj strani pozicije, a aluminijum na vanjskoj. Svi elementi su sa termomostom. Stakljenje se vrši troslojnim termopan paketom u kompoziciji 4+15+4+15+4 lowE. Izrada pozicije obuhvata prethodnu pripremu u toku radova koji se izvode prije fasadne bravarije, a u smislu pripreme ankera i kotvi za bezbjedno instaliranje pozicija. Otvaranje je pomoću u sistemu AGB Plana ili ekvivalent serije okova sa skrivenim okovom. Termička svojstva koja treba slijediti su: $U_w=1,2W/m^2K$. U sklopu pozicije je okapnica u boji vanjske stolarije. Svi elementi su opremljeni okovima i mehanizmima za normalno funkcionisanje. Mjere uzeti na licu mjesta. Boja profila sa vanjske strane RAL 8019 mat. Boja profila unutra: Natur Oak. Obračun po komadu pozicije.	POZ FP-1 - Dvokrilni prozor dimenzija 1500x1500 mm. Otvaranje je okretno nagibno+okretno na pomoćnom krilu.	7.00	kom.
	55	Nabavka, transport i ugradnja elemenata fasadne stolarije, izrađene od profila u kombinaciji drvo aluminijum proizvođača Uniform Italija ili ekvivalent, gdje je drvo na unutrašnjoj strani pozicije, a aluminijum na vanjskoj. Svi elementi su sa termomostom. Stakljenje se vrši troslojnim termopan paketom u kompoziciji 4+15+4+15+4 lowE. Izrada pozicije obuhvata prethodnu pripremu u toku radova koji se izvode prije fasadne bravarije, a u smislu pripreme ankera i kotvi za bezbjedno instaliranje pozicija. Otvaranje je pomoću u sistemu AGB Plana ili ekvivalent serije okova sa skrivenim okovom. Termička svojstva koja treba slijediti su: $U_w=1,2W/m^2K$. U sklopu pozicije je okapnica u boji vanjske stolarije. Svi elementi su opremljeni okovima i mehanizmima za normalno funkcionisanje. Mjere uzeti na licu mjesta. Boja profila sa vanjske strane RAL 8019 mat. Boja profila unutra: Natur Oak. Obračun po komadu pozicije.	POZ FP-2 - Dvokrilni prozor dimenzija 750x1500 mm. Otvaranje je okretno nagibno	2.00	kom.

440000.00	56	Nabavka, transport i ugradnja materijala za izradu staklo aluminijske kontinualne fasade od aluminijskih ekstrudiranih profila sa termoprekinutim mostom, proizvođača Feal ili ekvivalent, stakljenje troslojnim termopan paketom 6+12+4+12+6 lowE. Sistem se ankeriše za AB ploču POS 100 i POS 300. Izrada pozicije obuhvata prethodnu pripremu u toku radova koji se izvode prije fasadne bravarije, a u smislu pripreme ankera i kotvi za bezbjedno instaliranje pozicija. Otvaranje u sistemu Feal 50k ili ekvivalent serije. Termička svojstva koja treba slijediti su: $U_w=1,4W/m^2K$. U sklopu pozicije je okapnica u boji vanjske stolarije. Mjere uzeti na licu mjesta. Boja profila sa vanjske strane RAL 8019 mat. Boja profila unutra: Natur Oak. Obračun po m2.	POZ fas 1 - kontinualna staklo aluminijska fasada sa termoprekinutim mostom	60.00	m2
	57	Nabavka i ugradnja ulaznih vrata u objekat. Vrata su izradjena od ekstrudiranih aluminijskih profila sa termički prekinutim mostom, proizvođača Feal BIH ili ekvivalent serija profila Thermo65 ili ekvivalent sa ostakljenjem 6+12+4+12+6LowE. Vrata su opremljena bravom, rukohvatom od inox-a prečnika Ø50 mm i uređajem za samozatvaranje vrata. Ugradnja vrata je ankerisanjem pocinkovanim šrafovim. Mjere uzeti na licu mjesta. Obračun po komadu pozicije.	POZ UV-1 - ulaznih vrata u objekat dimenzija 117/236 cm	2.00	kom.
	58	Nabavka i ugradnja aluminijskih brisoleja kao zaštite od sunca na južnoj fasadi proizvođača Feal ili ekvivalent - fixni brisolej. Brisoleji su sa fiksnim uglom. Materijal je ekstrudirani aluminijum u boji RAL 9006. podkonstrukcija je u sistemu brisoleja sa ankerisanjem u fasadnu površinu. Brisoleji moraju da zadovolje sljedeće standarde: EN -AW-6060 za materijal; EN 1991-1-1 otpornost na vjetar; DIN 17611 za površinsku obradu. Širina lamele brisoleja je 220mm, ugao postavljanja 60 stepeni, orijentacija horizontalno. Obračun po komadu pozicije.	POZ BS-1 - aluminijskih brisoleji dimenzija 575/160 cm	1.00	kom.

440000.00	59	UNUTRAŠNJA STOLARIJA - Nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih vrata izrađenih od punog hrastovog drveta; - Krilo vrata je od punog hrastovog drveta sačinjenog od rama i lameliranih ploča kao ispune. - Štok vrata je izrađen od lameliranih hrstovih punih profila. - Dihtovanje vrata se obezbeđuje EPDM dihtungom koji se postavlja i na štoku i na krilu. - Izrada pozicije obuhvata prethodnu pripremu u toku radova koji se izvode prije stolarskih radova, a u smislu pripreme ankera i kotvi za bezbjedno instaliranje pozicija; -Bojenje se vrši uljanjem prebrušene površine vrata -Boja profila vani: Old Oak mat -Boja profila unutra: Old Oak mat - Okov i mehanizam ima funkciju samozatvaranja. Na vratima montirati ventilacionu rešetku na visini 300mm od gotovog poda u krilu vrata. - Svi elementi vrata ne smiju imati bilo kakvu mogućnost kačenja garderobe ljudi koji borave u objektu pri evakuaciji. Obračun po komadu.	POZ V1 - unutrašnja vrata dimenzija 710x2200mm	3.00	kom.
	60	Nabavka, transport i ugradnja nutrašnjih vrata izrađenih od punog hrastovog drveta; - Krilo vrata je od punog hrastovog drveta sačinjenog od rama i lameliranih ploča kao ispune. - Štok vrata je izrađen od lameliranih hrstovih punih profila. - Dihtovanje vrata se obezbeđuje EPDM dihtungom koji se postavlja i na štoku i na krilu. - Izrada pozicije obuhvata prethodnu pripremu u toku radova koji se izvode prije stolarskih radova, a u smislu pripreme ankera i kotvi za bezbjedno instaliranje pozicija; - Bojenje se vrši uljanjem prebrušene površine vrata -Boja profila vani: Old Oak mat -Boja profila unutra: Old Oak mat - Okov i mehanizam ima funkciju samozatvaranja. - Svi elementi vrata ne smiju imati bilo kakvu mogućnost kačenja garderobe ljudi koji borave u objektu pri evakuaciji. Obračun po komadu.	POZ V2 - unutrašnja vrata dimenzija 910x2200mm	9.00	kom.

440000.00	61	Vrata za izolaciju od zračenja proizvođača SMIŽ Srbija ili ekvivalent, čelični štok presvučen inox materijalom u četkanj završnoj strukturi, krilo čelični ram obložen panel pločama i inox limom sa završnom četkanom strukturom. Tipologija: dva klizna krila. Vrata se ugrađuju u već pripremljen blind ram od pocinčanih čeličnih kutijastih profila presjeka 60.40.3 mm. Vrata su opremljena obostranim inox rukohvatom na oba krila.	POZ KV-01 - unutrašnja vrata dimenzija 1350/2210mm	1.00	kom.
	62	Vrata za izolaciju od zračenja proizvođača SMIŽ Srbija ili ekvivalent, čelični štok presvučen inox materijalom u četkanj završnoj strukturi, krilo čelični ram obložen panel pločama i inox limom sa završnom četkanom strukturom. Tipologija: jedno okretno krilo. Vrata se ugrađuju u već pripremljen blind ram od pocinčanih čeličnih kutijastih profila presjeka 60.40.3 mm. Vrata su opremljena automatom za samozatvaranje krila vrata.	POZ V-2pb - unutrašnja vrata dimenzija 70/220cm	2.00	kom.
	63	Prozor sobe tehničara sa olovnim staklom za zaštitu od jonizirajućeg zračenja proizvođača SMIŽ Srbija ili ekvivalent, čelični štok presvučen inox materijalom u četkanj završnoj strukturi. Tipologija: fiksno staklo. Prozor se ugrađuju u već pripremljen blind ram od pocinčanih čeličnih kutijastih profila presjeka 60.40.3 mm. Šrafljenje i bušenje na mjestima koje proizvođač obilježi i da preporuku.	POZ OL-1pb - unutrašnja vrata dimenzija 140/120cm	1.00	kom.
	64	LIMARSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja vertikalnih oluka dimenzije presjeka 14x14 cm, razvijene širine 60 cm. Oluci se izvode od čeličnog plastificiranog lima d=0,6 mm u boji krovnog pokrivača RAL 8019. Obračun po m1 postavljenog oluka u kompletu sa pripadajućim čelilnim plastificiranim držačima-kotvama u boji RAL 8019.		67.00	m
	65	Nabavka i ugradnja limenih opšivki-okapnice na betonskom nadzidku/atici, razvijene širine 30 cm . Opšivke se izvode od čeličnog plastificiranog lima d=0,6 mm u boji krovnog pokrivača RAL 8019. Obračun po m1 postavljene opšivke u kompletu sa pripadajućim čelilnim plastificiranim držačima i tiplovima u boji RAL 8019.		130.00	m
	66	Nabavka i ugradnja limene opšivke-šljemena, razvijene širine 45 cm. Opšivka se izvode od čeličnog plastificiranog lima d=0,6 mm u boji krovnog pokrivača RAL 8019. Obračun po m1 postavljene opšivke u kompletu sa pripadajućim čelilnim plastificiranim šrafovim boji RAL 8019.		50.00	m

440000.00	67	Nabavka i ugradnja uvala između dvije krovne ravni dimenzije presjeka 25+25 cm, razvijene širine 50 cm. Opšivka se izvode od čeličnog plastificiranog lima d=0,6 mm u boji krovnog pokrivača RAL 8019. Obračun po m1 postavljenog opšiva u kompletu sa pripadajućim šrafovim sa gumicama u boji RAL 8019.		25.00	m
	68	Nabavka i ugradnja limenog "L" profila od pocinkovanog plastificiranog lima koji sa jedne strane ima dodatni premaz za vezu TPO ili ekvivalent hidroizolacije koji mu omogućava varenje membrane. Opšivka se izvode od lima d=0,5 mm u boji . Razvijena sirina lima je 25 cm (savija se 15+10cm i služi kao veza TPO ili ekvivalent membrane i okapne lajsne). Obračun po m1 postavljenog opšiva u kompletu sa pripadajućim šrafovim i zakovicama.		120.00	m
	69	Nabavka i ugradnja limarske opšivke na spoju novog i starog objekta (spoj krovne ravni i zida starog objekta), razvijene širine 42 cm (2+19+19+2 cm). Opšivka se izvode od čeličnog plastificiranog lima d=0,6 mm u boji krovnog pokrivača RAL 8019. Obračun po m1 postavljenog opšiva u kompletu sa pripadajućim šrafovim sa gumicama u boji RAL 8019.		23.00	m
	70	Nabavka i ugradnja limenih opšivki-okapnice na betonskom erkeru, razvijene širine 60 cm. Opšivke se izvode od čeličnog plastificiranog lima d=0,6 mm u boji krovnog pokrivača RAL 8019. Obračun po m1 postavljene opšivke u kompletu sa pripadajućim čeličnim plastificiranim držačima i tiplovima u boji RAL 8019.		7.00	m
	71	Nabavka i ugradnja limarske opšivke spoj krova i zida na erkeru,razvijene širine 43 cm (6+22+15 cm). Opšivka se izvode od čeličnog plastificiranog lima d=0,6 mm u boji krovnog pokrivača RAL 8019. Obračun po m1 postavljenog opšiva u kompletu sa pripadajućim šrafovim sa gumicama u boji RAL 8019.		7.00	m
	72	RAZNI RADOVI Nabavka i ugradnja betona MB 30 za izradu armirano betonskog postolja debljine 20 cm za dizel generator. Cijena obuhvata sav potreban rad, materijal i betonsko željezo za armiranje pozicije. Dimezije postamenta su 3.5x1.5 m. Obračun po m3 ugrađenog materijala.		3.00	m3

440000.00	73	Nabavka, transport i ugradnja pocinkovanog prefabrikovanog pletiva od varene strukture montirane na namjenskim stubovima koji se ankerišu u postament elektro agregata. Pozicija se sastoji od fiksnih polja ograde i jednih vrata dimenzija 75x200 cm, opremljenih bravom za zaključavanje i šarkama. Visina ograde je 200 cm od kote postamenta. Obračun po m1.		15.00	m1
	74	Nabavka i ugradnja traka od olova debljine 2 mm za postavljanje u zoni poda preko termoizolacije, a ispod cementne košuljice. Olovo se polaže u trakama sa obaveznim preklapom od min 5,0 cm. Obavezno je podizanje trake uz zid radi sigurnijeg preklopa od minimum 10 cm iznad svih slojeva poda. Obračun po m2.		50.00	m2
	75	Nabavka i ugradnja traka od olova debljine 2 mm za postavljanje u zoni iznad plafona. Olovo se postavlja u trakama sa obaveznim preklapom od min 5,0 cm. Obavezno je uvlačenje trake u zid radi sigurnijeg preklopa od minimum 10 cm iznad svih slojeva poda. Obavezno voditi računa da svako mjesto koje se buši radi ankerisanja bude pokriveno parčetom olovne trake radi sigurnije zaštite od zračenja. Obračun po m2.		50.00	m2
	76	Nabavka i ugradnja gips kartonskih ploča Safeboard ili ekvivalent za zaštitu od jonizjućeg zračenja na namjenskoj metalnoj podkonstrukciji u svemu prema preporučenom sistemu Knauf K131S ili ekvivalent. Pozicija obuhvata montažu dvije SafeBoard ili ekvivalent ploče na jednoj strani zida sa ispunom spojeva i na prvom i na drugom sloju namjenskog masom Safeboard Spachtel ili ekvivalent radi postizanja zaštite od zračenja. Ploče SafeBoard ili ekvivalent se vežu na izvode olovnih traka iz poda. Obračun po m2.		90.00	m2
	77	Nabavka i ugradnja gips kartonskih ploča Safeboard ili ekvivalent, na poziciji oblaganja AB greda, za zaštitu od jonizjućeg zračenja na namjenskoj metalnoj podkonstrukciji u svemu prema preporučenom sistemu Knauf K131S ili ekvivalent. Pozicija obuhvata montažu dvije SafeBoard ili ekvivalent ploče na jednoj strani grede sa ispunom spojeva i na prvom i na drugom sloju namjenskog masom Safeboard Spachtel ili ekvivalent radi postizanja zaštite od zračenja. Ploče SafeBoard ili ekvivalent se vežu na izvode olovnih traka iz plafona. Obračun po m1.		8.00	m1

440000.00	78	UNUTRAŠNJA BRAVARIJA Nabavka i ugradnja ograde na stepeništu. Ograda se izvodi od inox kutija (četkana završna obrada) sa ispunom od kaljenog laminiranog stakla Dstakla=12 mm. Visina ograde je 950 mm od kote gotovog poda. Ankerisanje se vrši u betonsku ploču pocinčanim ankerima. Obračun po m1.	Oznaka OG-1A	6.00	m1
	79	Nabavka i ugradnja ograde na stepeništu. Ograda se izvodi od inox kutija (četkana završna obrada) sa ispunom od kaljenog laminiranog stakla Dstakla=12 mm. Visina ograde je 950 mm od kote gotovog poda. Ankerisanje se vrši u betonsku ploču pocinčanim ankerima. Obračun po m1.	Oznaka OG-1B	2.00	m1
	80	Nabavka i ugradnja ograde na stepeništu. Ograda se izvodi od inox kutija (četkana završna obrada) sa ispunom od kaljenog laminiranog stakla Dstakla=12 mm. Visina ograde je 950 mm od kote gotovog poda. Ankerisanje se vrši u betonsku ploču pocinčanim ankerima. Obračun po m1.	Oznaka OG-1C	3.00	m1
	81	Nabavka i ugradnja ograde na stepeništu. Ograda se izvodi od inox kutija (četkana završna obrada) sa ispunom od kaljenog laminiranog stakla Dstakla=12 mm. Visina ograde je 950 mm od kote gotovog poda. Ankerisanje se vrši u betonsku ploču pocinčanim ankerima. Obračun po m1.	Oznaka OG-1D	2.00	m1
	82	Nabavka i ugradnja ograde na ravnim podestima. Ograda se izvodi od inox kutija (četkana završna obrada) sa ispunom od kaljenog laminiranog stakla Dstakla=12 mm. Visina ograde je 950 mm od kote gotovog poda. Ankerisanje se vrši u betonsku ploču pocinčanim ankerima. Obračun po m1.	Oznaka OG-2	4.00	m1
	83	Nabavka i ugradnja ograde na ravnom podestu na ulazu u objekat. Ograda se izvodi od inox kutija (četkana završna obrada) sa ispunom od kvadratnih inox kutija. Visina ograde je 950 mm od kote gotovog poda. Ankerisanje se vrši u čelični platformu pocinčanim ankerima. Obračun po m1.	Oznaka OG-3	7.00	m1
	84	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA Nabavka i ugradnja ograde na ulaznom vanjskom stepeništu. Ograda se izvodi od inox kutija (četkana završna obrada) sa ispunom od kvadratnih inox kutija. Visina ograde je 950 mm od kote gotovog poda. Ankerisanje se vrši u čelične nosače platforme za ulaz pocinčanim ankerima. Obračun po metru dužnom.	Oznaka VOG-1	2.00	m1

440000.00	85	Nabavka i ugradnja ograde na ulaznom vanjskom stepeništu. Ograda se izvodi od inox kutija(četkana završna obrada) sa ispunom od kvadratnih inox kutija. Visina ograde je 950 mm od kote gotovog poda. Ankerisanje se vrši u čelične nosače platforme za ulaz pocinčanim ankerima. Obračun po metru dužnom.	Oznaka VOG-2	2.00	m1
	86	Nabavka i ugradnja ograde na ulaznom vanjskom stepeništu. Ograda se izvodi od inox kutija(četkana završna obrada) sa ispunom od kvadratnih inox kutija. Visina ograde je 950 mm od kote gotovog poda. Ankerisanje se vrši u čelične nosače platforme za ulaz pocinčanim ankerima. Obračun po metru dužnom.	Oznaka VOG-3	2.00	m1
	87	Nabavka i ugradnja ograde na ulaznom vanjskom stepeništu. Ograda se izvodi od inox kutija(četkana završna obrada) sa ispunom od kvadratnih inox kutija. Visina ograde je 950 mm od kote gotovog poda. Ankerisanje se vrši u čelične nosače platforme za ulaz pocinčanim ankerima. Obračun po metru dužnom.	Oznaka VOG-4	2.00	m1
	88	Nabavka i ugradnja ograde na ulaznom vanjskom stepeništu. Ograda se izvodi od inox kutija(četkana završna obrada) sa ispunom od kvadratnih inox kutija. Visina ograde je 950 mm od kote gotovog poda. Ankerisanje se vrši u čelične nosače platforme za ulaz pocinčanim ankerima. Obračun po metru dužnom.	Oznaka VOG-5	3.00	m1
	89	Nabavka i ugradnja čelične konstrukcije za platformu na ulazu u objekat. Platforma se izvodi od kutijastih čeličnih profila u svemu prema šemama bravarije. Pod platforme je čelilni rebrovani lim farban u boju RAL9007 sa posipom kavrcnog pijeska protiv klizanja. Ankerisanje se vrši u betonsko coklo objekta. Obračun po komadu.	Oznaka PLT	1.00	kom.
	90	Nabavka i ugradnja nadstrešnice na ulazu u objekat aneksa radiologije. Nadstrešnica se izvodi od kaljenog laminiranog stakla kompozicije 4+6+4+6 mm. Ankerisanje se vrši u dijelu staklo aluminijumske fasade. Nadstrešnica se vješa na inox zategama prečnika Ø 16 mm i takođe je ankerisana u staklo aluminijumsku fasadu. Ankeri u staklu su po sistemu Spyder nosaca urezanih u staklo. Obračun po komadu.	Oznaka NS-1	1.00	kom.

440000.00	91	INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE - GRAĐEVINSKI RADOVI - Iskop rova u zemljištu III kat. za polaganje cjevovoda oko objekta. Dno rova mora biti poravnato sa odgovarajućim padom cijevi. Širina rova i visina u skladu sa padom kanala. Obračun po m ³ iskopanog materijala.		9.00	m ³
	92	Nasipanje pijeska kao zaštita oko cijevi 10cm ispod i 10cm iznad cijevi u zemlji. Obračun po m ³ ugrađenog materijala.		6.00	m ³
	93	Zatrpavanje rovova iskopanim materijalom iz iskopa u slojevima od po 30cm sa upotrebom vibro žabe. Obračun po m ³ nasutog materijala.		4.00	m ³
	94	Nabavka, transport materijala i izrada revizione šahte svijetlog otvora 1,20x1,20m, prosječne dubine 1,4 m sa arm.betonskom gornjom pločom od MB30 d=20,00cm i zidovima od arm.betona d=15,00cm, dno šahte betonska ploča d=15,00cm MB25. Obrada kinete u cementnom malteru. Prilikom betoniranja ugraditi 1 okvira za laki liveno-gvozdene poklopac. Obračun obuhvata ugradnju lakog liveno gvozdenog poklopca ø600mm. Obračun po komadu urađene šahte.		1.00	kom.
	95	Nabavka i transport materijala i izrada vodomjerne šahte svijetlog otvora 1,20x1,20m, prosječne dubine 1,4 m, sa arm.betonskom pločom od MB30 d=20,00cm i zidovima od arm.betona d=15,00cm, dno šahte betonska ploča d=15,00cm MB25. Obrada kinete u cementnom malteru.Prilikom betoniranja ugraditi 1 okvira za laki liveno-gvozdene poklopac. Obračun obuhvata ugradnju lakog liveno gvozdenog poklopca ø600mm. Obračun po komadu urađene šahte.		1.00	kom.
	96	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja armature. Obračun po kg.		920.00	kg
	97	KANALIZACIJA Nabavka i montaža PVC kanalizacionih cijevi od tvrdog polivinilhlorida, klase SN4 zajedno sa fasonskim komadima i materijalom za spajanje. Postaviti samo ispravne cijevi i fazonске komade, koji imaju ateste. Revizione komade pravilno dihtovati sa poklopcima i gumenim dihtunzima. Postavljenu kanalizacionu mrežu ispitati na pritisak i sačiniti zapisnik, što ulazi u cijenu. Cijevi fiksirati i izvršiti krpljenja otvora i šliceva. Obračun po m ¹ .	Ø125mm	3.00	m ¹

440000.00	98	Nabavka i montaža PVC kanalizacionih cijevi od tvrdog polivinilhlorida, klase SN4 zajedno sa fasonskim komadima i materijalom za spajanje. Postaviti samo ispravne cijevi i fazonske komade, koji imaju ateste. Revizione komade pravilno dihtovati sa poklopcima i gumenim dihtunzima. Postavljenu kanalizacionu mrežu ispitati na pritisak i sačiniti zapisnik, što ulazi u cijenu. Cijevi fiksirati i izvršiti krpljenja otvora i šliceva. Obračun po m ¹ .	Ø110mm	23.00	m ¹
	99	Nabavka i montaža PVC kanalizacionih cijevi od tvrdog polivinilhlorida, klase SN4 zajedno sa fasonskim komadima i materijalom za spajanje. Postaviti samo ispravne cijevi i fazonske komade, koji imaju ateste. Revizione komade pravilno dihtovati sa poklopcima i gumenim dihtunzima. Postavljenu kanalizacionu mrežu ispitati na pritisak i sačiniti zapisnik, što ulazi u cijenu. Cijevi fiksirati i izvršiti krpljenja otvora i šliceva. Obračun po m ¹ .	Ø75mm	15.00	m ¹
	100	Nabavka i montaža PVC kanalizacionih cijevi od tvrdog polivinilhlorida, klase SN4 zajedno sa fasonskim komadima i materijalom za spajanje. Postaviti samo ispravne cijevi i fazonske komade, koji imaju ateste. Revizione komade pravilno dihtovati sa poklopcima i gumenim dihtunzima. Postavljenu kanalizacionu mrežu ispitati na pritisak i sačiniti zapisnik, što ulazi u cijenu. Cijevi fiksirati i izvršiti krpljenja otvora i šliceva. Obračun po m ¹ .	Ø50mm	5.00	m ¹
	101	Nabavka i montaža ventilacionih glava za vertikale. Obračun po komadu.	Ø150mm	1.00	kom.
	102	Nabavka i montaža ventilacionih glava za vertikale. Obračun po komadu.	Ø75mm	2.00	kom.
	103	Ispitivanje kanalizacione mreže. Otvore zadihtovati, osim visinski najviših i mrežu napuniti vodom. Pod zadatim pritiskom mrežu držati najmanje tri časa. Izvršiti pregled i sva mesta koja cure obilježiti. Ispustiti vodu i sve kvarove otkloniti. Ponoviti ispitivanje. Ispitivanje vršiti uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome sačiniti poseban zapisnik. Obračun paušalno.		1.00	pauš.

440000.00	104	VODOVOD - Nabavka i montaža Fluidterm cijevi PPR-Random tip-3 ili ekvivalent visokomolekularne težine koje zadovoljavaju sve karakteristi vodovodnih cijevi sa šavom. Fluidterm ili ekvivalent cijevi su predviđene za postavljanje u podu i na zidovima u objektu. Cjelokupna instalacija prije zatvaranja i malterisanja obavezno mora biti isprobana na predviđeni pritisak. Sve komplet završeno plaća se po metru dužnom mjereno po osovini cijevi sa svim fazonskim komadima, štemovanjima, zaštitom i prodorima.	Ø15mm	8.00	m ¹
	105	Nabavka i montaža Fluidterm cijevi PPR-Random tip-3 ili ekvivalent visokomolekularne težine koje zadovoljavaju sve karakteristi vodovodnih cijevi sa šavom. Fluidterm cijevi ili ekvivalent su predviđene za postavljanje u podu i na zidovima u objektu. Cjelokupna instalacija prije zatvaranja i malterisanja obavezno mora biti isprobana na predviđeni pritisak. Sve komplet završeno plaća se po metru dužnom mjereno po osovini cijevi sa svim fazonskim komadima, štemovanjima, zaštitom i prodorima.	Ø20mm	26.00	m ¹
	106	Nabavka i montaža mesinganih propusni ventila sa niklovanom kapom, ispred svakog točjećeg mjesta i na priključcima mokrih čvorova. Prilikom montaže ventila voditi računa da točkić ventila bude na pravilnom odstojanju od finalne površine zida. Ventil mora da ima atest. Obračun po kom.	Ø15mm	5.00	kom.
	107	Nabavka i montaža ugaonog propusnog ventila, za vodokotlić, prečnika 1/2"x1/2", sa ručkom i hromiranom cevi dužine 1=270 mm. Prilikom montaže ventila voditi računa da točkić ventila bude na pravilnom odstojanju od finalne površine zida i da bude omogućen pristup ventilu i povezivanje pisoara i postavljanje rozete. Ventil mora da ima atest. Obračun po komadu.		1.00	kom.
	108	Dezinfekcija i ispiranje vodovodne mreže, prema tehničkim propisima. Pre puštanja mreže u eksploataciju obavezno tražiti atest Sanitarne službe za ispravnost vode. Obračun paušalno.		1.00	paušal
	109	Ispitivanje uzoraka vode na ispravnost za piće. Obračun paušalno.		1.00	paušal

440000.00	110	Ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak, veći za 3 bara od radnog, odnosno minimalno 10 bara. Po završetku montaže vodovodne mreže sva izlivna mesta zadihtovati čepovima. Postaviti hidrauličnu pumpu, napuniti instalaciju vodom, ispustiti vazduh i postići probni pritisak. Mreža mora biti pod pritiskom najmanje 24 časa. Ako pritisak opadne, pronaći mesto kvara, otkloniti i ponovo staviti instalaciju pod ispitni pritisak. Ispitivanje vršiti uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome sačiniti poseban zapisnik. Obračun paušalno.		1.00	paušal
	111	Nabavka i montaža livenogvođenih cijevi za hidrantsku mrežu, koje zadovoljavaju sve karakteristi vodovodnih cijevi sa šavom. Cijevi su predviđene za postavljanje u podu i na zidovima u objektu. Cjelokupna instalacija prije zatvaranja i malterisanja obavezno mora biti isprobana na predviđeni pritisak. Sve komplet završeno plaća se po metru dužnom mjereno po osovini cijevi sa svim fazonskim komadima, štemovanjima, zaštitom i prodorima. Obračun po m1.	Ø75mm	18.00	m ¹
	112	Nabavka i montaža livenogvođenih cijevi za hidrantsku mrežu, koje zadovoljavaju sve karakteristi vodovodnih cijevi sa šavom. Cijevi su predviđene za postavljanje u podu i na zidovima u objektu. Cjelokupna instalacija prije zatvaranja i malterisanja obavezno mora biti isprobana na predviđeni pritisak. Sve komplet završeno plaća se po metru dužnom mjereno po osovini cijevi sa svim fazonskim komadima, štemovanjima, zaštitom i prodorima.	Ø50mm	5.00	m ¹
	113	Nabavka i montaža zidnog hidrantnog ormara komplet, sa crijevom dužine 15m, ventilom i mlaznicom. Obračun po kompletu ugrađenog hidranta.		2.00	komplet
	114	SANITARNA OPREMA I PRIBOR Nabavka i montaža keramičke WC šolje sa niskonosećim vodokotlićem. Spoj WC šolje sa kanalizacionom mrežom uraditi sa "genzlom" i odgovarajućim kitom da bude dihtovan 100%. Šolju preko gumenih podmetača pričvrstiti mesinganim šrafovim. Vodokotlić sa vodovodnom mrežom povezati preko hromiranog ventila i kvalitetnog crijeva, a sa šoljom pomoću cijevi i gumene manžetne. Postaviti poklopac za šolju od medijapana. Obračun po komadu.		1.00	kom.

440000.00	115	Nabavka i montaža komplet porculanske školjke za umivaonik veličine 45/33cm sa prelivnim čepom i lančićem. Školjku pričvrstiti za zid pomoću dva para bituminiziranih tiplova i mesinganih zavrtnjeva. Ispred školjke namjestiti mesingani hromirani sifon od Ø5/4". Na umivaonik postaviti hromiranu slavinu za hladnu vodu. Sifon spojiti sa kanilizaciom pomoću hromiranom mesinganom cijevi Ø5/4". Obračun po komadu.		5.00	kom.
	116	Nabavka i montaža sifoniranih slivnika sa odvodom, sifonom i niklovanom poklopnom rešetkom sa okvirom. Slivnici od PVC sa vertikalnim odvodom. Obračun po komadu.		5.00	kom.

440000.00	117	ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE - RAZVODNI ORMARI - Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradnog, slobodnostojećih ormara GRO, sa metalnom montažnom pločom i metalnim vratima, dim. 1600 x 800 x 200 mm (VxŠxD), izrađen od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54. Unutra ormara se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u trolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja unutrašnje strane ormara. Obračin po kompletu ugrađenog i funkcionalno uvezanog ormara.	U ormar ugraditi sledeću opremu: Nabavka, isporuka i ugradnja u ormar NSX prekidača 320A, COMPACT NSX400F, 36kA/415VAC, Micrologic 2,3 3P3D, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent kom. 1 Nabavka, isporuka i ugradnja u ormar NSX prekidača 160A, COMPACT CVS160B, 25 kA/415 VAC, TM160D 3P3D, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent kom. 2 Nabavka, isporuka i ugradnja u ormar NSX prekidača 125A, COMPACT NSX160B, 25kA/415VAC, TM125D 3P3D, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent kom. 1 Nabavka, isporuka i ugradnja u ormar jednopolnih automatskih osigurača, 16A, iC60N, klase C, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent kom. 27 Nabavka, isporuka i ugradnja u ormar jednopolnih automatskih osigurača, 10A, iC60N, klase B, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent kom. 9 Nabavka, isporuka i ugradnja u ormar trolnih automatskih osigurača, 25A, iC60N, klase C, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent kom. 1 Nabavka, isporuka i ugradnja u ormar trolnih automatskih osigurača, 40A, iC60N, klase C, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent kom. 1 Nabavka, isporuka i ugradnja u ormar četvoropolnih automatskih osigurača, 63A, iC60N, klase C, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent kom. 1 Nabavka, isporuka i ugradnja u ormar uklopnog sata za uključenje/isključenje spoljne rasvete, proizvođača Schneider Electric, tip: CCT15440 ili ekvivalent kom. 1 Izvlačivi odvodnik prenapona 3L+N, 500V, iPF K 65, proizvođača Schneider Electric, tip: A9L15586 ili ekvivalent kom. 1 Komplet šemiran i opremljen ormar GRO kom. 1	1.00	komplet
-----------	-----	--	---	------	---------

440000.00	118	Nabavka, isporuka i ugradnja ugradnog plastičnog ormara RT-1, plastična vrata, dim. 660 x 610 x 125 mm (VxŠxD), sa 3 din šine za 72 osiguračkih mjesta, proizvođača Schneider Electric, tip: Pragma PRA25324 ili ekvivalent. Obračun po kompletu ugrađenog i funkcionalno uvezanog ormara.	U ormar ugraditi sledeću opremu: Nabavka, isporuka i ugradnja u ormar jednopolnih automatskih osigurača, 16A, iC60N, klase C, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent kom. 25 Nabavka, isporuka i ugradnja u ormar jednopolnih automatskih osigurača, 10A, iC60N, klase B, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent kom 10 Nabavka, isporuka i ugradnja u ormar glavnog prekidača 1-0 SIRCO, prekidne moći 63A, proizvođača Legrand ili ekvivalent kom. 2. Komplet šemiran i opremljen ormar RT-1 kom. 1	1.00	kopmplet
	119	ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE - KABLOVI -Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla PP-Y 3x1.5mm. Obračun po m'.		800.00	m
	120	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla PP-Y 8x1.5mm. Obračun po m'.		30.00	m
	121	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla PP-Y 3x2.5mm. Obračun po m'.		2000.00	m
	122	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla N2XH 5x4mm. Obračun po m'.		15.00	m
	123	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla N2XH 5x10mm. Obračun po m'.		15.00	m
	124	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla N2XH 5x35mm. Obračun po m'.		30.00	m
	125	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla N2XH 4x50mm. Obračun po m'.		30.00	m
	126	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla XP00-A 4x240mm. Obračun po m'.		150.00	m
	127	Nabavka, isporuka i polaganje rebrastog crijeva ISH 16/11. Obračun po m'.		750.00	m
	128	Nabavka, isporuka i polaganje rebrastog crijeva ISH 20/14. Obračun po m'.		1800.00	m
	129	Nabavka, isporuka i polaganje rebrastog crijeva ISH 36/30. Obračun po m'.		100.00	m
	130	Nabavka, isporuka i polaganje rebrastog crijeva ISH 63/50. Obračun po m'.		150.00	m

440000.00	131	ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE - INSTALACIONI MODULARNI PRIBOR - Nabavka, isporuka i ugradnja dvo-modularnih šuko utičnica u bijeloj boji, proizvođača Legrand, program Mosaic, tip: RW4141 ili ekvivalent. Obračun po kom.		52.00	kom.
	132	Nabavka, isporuka i ugradnja dvo-modularnih šuko utičnica u crvenoj boji, proizvođača Legrand, program Mosaic, tip: RW4141R ili ekvivalent. Obračun po kom.		37.00	kom.
	133	Nabavka, isporuka i ugradnja jedno-modularnih jednopolnih prekidača, proizvođača Legrand, program Mosaic, tip: RW4001 ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom.
	134	Nabavka, isporuka i ugradnja dvo-modularnih jednopolnih prekidača, proizvođača Legrand, program Mosaic, tip: RW4001M2 ili ekvivalent. Obračun po kom.		9.00	kom.
	135	Nabavka, isporuka i ugradnja dvo-modularnih naizmjeničnih prekidača, proizvođača Legrand, program Mosaic, tip: RW4003M2 ili ekvivalent. Obračun po kom.		4.00	kom.
	136	Nabavka, isporuka i ugradnja dvo-modularnih nosača, proizvođača Legrand, program Mosaic ili ekvivalent. Obračun po kom.		39.00	kom.
	137	Nabavka, isporuka i ugradnja četvero-modularnih nosača, proizvođača Legrand, program Mosaic ili ekvivalent. Obračun po kom.		31.00	kom.
	138	Nabavka, isporuka i ugradnja dvo-modularnih maski, proizvođača Legrand, bijele boje, program Mosaic ili ekvivalent a kompatibilnih sa nosačem. Obračun po kom.		39.00	kom.
	139	Nabavka, isporuka i ugradnja četvero-modularnih maski, proizvođača Legrand, bijele boje, program Mosaic ili ekvivalent a kompatibilnih sa nosačem.. Obračun po kom.		31.00	kom.
	140	Nabavka, isporuka i ugradnja dvo-modularnih dozni za betonske zidove, prečnika 68mm. Obračun po kom.		39.00	kom.
	141	Nabavka, isporuka i ugradnja četvero-modularnih dozni za betonske zidove, prečnika 68mm. Obračun po kom.		31.00	kom.
	142	Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradnih svetiljki za spoljnu rasvjetu, zajedno sa LED sijalicom E27, stepena zaštite IP55, označena na crtežu kao S4. Obračun po kom.		5.00	kom.

440000.00	143	Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradnih LED panela od 18W za ordinacije i stepenište, stepena zaštite IP20, označena na crtežu kao S2. Obračun po kom.		12.00	kom.
	144	Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradnih LED panela od 6W za hodnike, tehničku prostoriju, garderobu, itd, stepena zaštite IP20, označena na crtežu kao S1. Obračun po kom.		17.00	kom.
	145	Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradnih LED panela od 6W za mokri čvor, stepena zaštite IP44, označena na crtežu kao S3. Obračun po kom.		2.00	kom.
	146	Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradnih LED panik svetiljki, snage 5W, stepena zaštite IP21, iznačena na crtežu kao PS. Obračun po kom.		10.00	kom.
	147	ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE - GROMOBRANSKE INSTALACIJE - Isporučiti i ugraditi traku Fe/Zn 25 x 4 mm u već armiran temelj. Sve spojeve uraditi ukrsnim spojevima, i električnim zavarivanjem. Obračun po m'.		220.00	m
	148	Isporučiti i ugraditi traku Fe / Zn 20 x 3 mm na krovnim potporama. Obračun po m'.		150.00	m
	149	Isporučiti i ugraditi traku Fe / Zn 20 x 3 mm u vertikalnim serklažima i izraditi odvode. Sve spojeve uraditi ukrsnim spojevima, i električnim zavarivanjem. Prosječna dužina odvoda 8m. Obračun po m'.		30.00	m
	150	Isporučiti i ugraditi gromobranski pribor i to:	JUS N.B4. 936 ukrsni komad	16.00	kom.
	151	Isporučiti i ugraditi gromobranski pribor i to:	JUS N.B4. 932 mjerni spoj	4.00	kom.
	152	Isporučiti i ugraditi gromobranski pribor i to:	JUS N.B4. 922 nosač za crijep	52.00	kom.
	153	Isporučiti i ugraditi gromobranski pribor i to:	JUS N.B4. 908 stezaljka trake za oluk	8.00	kom.

440000.00	154	Isporučiti i ugraditi izolovani provodnik tip H05V-K ili ekvivalent žuto zelene boje i izvesti izjednačenje potencijala između metalnih masa, koje u normalnom radu nijesu pod naponom i to: Instalacija vodovoda i kanalizacije, nosači kabla, metalne ograde, Rack ormar, hidrantski instalacija , ormari slabe struje, metalna bravarija itd, na zaštitnu sabirnicu U cijenu uračunati spojni pribor. Obračun po m'.	H07Z-K 16mm2	10.00	m
	155	Isporučiti i ugraditi izolovani provodnik tip H05V-K ili ekvivalent žuto zelene boje i izvesti izjednačenje potencijala između metalnih masa, koje u normalnom radu nijesu pod naponom i to: Instalacija vodovoda i kanalizacije, nosači kabla, metalne ograde, Rack ormar, hidrantski instalacija , ormari slabe struje, metalna bravarija itd, na zaštitnu sabirnicu U cijenu uračunati spojni pribor. Obračun po m'.	H07Z-K 6mm2	20.00	m
	156	Isporučiti i ugraditi izolovani provodnik tip H05V-K ili ekvivalent žuto zelene boje i izvesti izjednačenje potencijala između metalnih masa, koje u normalnom radu nijesu pod naponom i to: Instalacija vodovoda i kanalizacije, nosači kabla, metalne ograde, Rack ormar, hidrantski instalacija , ormari slabe struje, metalna bravarija na zaštitnu sabirnicu U cijenu uračunati spojni pribor. Obračun po m'.	H07Z-K 4 mm2	30.00	m

440000.00	157	ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE - DIZEL GENERATOR - Nabavka, isporuka, ugradnja, povezivanje i puštanje u rad dizel generatora od 135kVA (108kW), zajedno sa automatskim transfer prekidačem (ATS), proizvođača Energo Global tip: EG 150 P ili ekvivalent, sertifikovan po ISO9001 i ISO14001 standardu, a su usaglašeni sa direktivama i standardima: • 2006/42/EC – Mašinska / Machinery safety • 2006/95/EC – Nisko naponska / Low voltage • 2004/108/EC – Elektromagnetna / Electromagnetic compatibility • 2000/14/EC – Buka / Sound Power level • ISO 8528-1, ISO 8528-5, ISO 8528-10 • EN 12601 • EN 60204-1 Motor: Perkins, 4-taktni, model 1106A-70TG1 sa 6 cilindara sa mehaničkom regulacijom Generator: Linz Electric, model PRO22M F/4, broj polova 4, napon 400 / 230, stepen zaštite IP23 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom.
	158	Sitan nespecificiran potrošni materijal. Obračun paušalno.		1.00	pauš.
	159	ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE - GRAĐEVINSKI RADOVI - Nabavka, isporuka i polaganje PE cijevi Ø60 mm od pozicije RACK ormara do postojećeg TK sistema u okviru objekta. Cijevi se polažu u zemljanom rovu dimenzija iskopa 0,4x0,6m odnosno kroz objekat. Obračun po m'. Ukupno za materijal i rad:		50.00	m
	160	Zatrpavanje kablovskog rova odnosno sanacija građevinskog dijela. Obračunom obuhvatiti odvoz viška materijla, kao i dovođenje površina u prvobitno stanje. Ukupno za rad, računato po m ³ korišćenog iskopa:		50.00	m ³
	161	Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama prema crtežu u prilogu i tehničkom opisu, paušalno:		1.00	pauš.
	162	Pripremni i završni radovi. Obračun paušalno.		1.00	pauš.

440000.00	163	ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE - KABLOVI - Nabavka, isporuka i polaganje FTP kabla cat. 6, FRNC testiran do 400MHz, sertifikati DELTA & 3P - 'Fly', 4 licnaste parice, između parica je u cik-cak postavljena metalna folija (High Performance STP), FRNC (omotač bez halogena, nezapaljiv i ne ispušta dim); ostali sertifikati ISO9001, ISO14001, RoHS u odgovarajućim cijeovima od koncentracione pozicije u RACK ormaru do RJ45 priključnica u ostalim prostorijama. Pod stavkom se podrazumijeva isporuka i rad, a plaća se po dužnom metru položenog kabla.		1300.00	m
	164	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla J-H(St)H 2x2x0.8mm, sa izolacijom koja posjeduje bezhalogenu teško gorivu masu, vrste HI2 , prema EN 50290-2-26, te pojasnom izolacijom koja posjeduje termoplastičnu traku i plaštom koji posjeduje sloj bezhalogene termoplastične poliolefinske mase tipa HM4 ili ekvivalent, prema VDE 0207-24 ili ekvivalent.		400.00	m
	165	Nabavka, isporuka i polaganje plastičnog bezhalogenog rebrastog crijeva ISH 20/16 ili ekvivalent. Obračun po m'.		1600.00	m
	166	ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE - INSTALACIONI MODULARNI PRIBOR - Nabavka, isporuka i ugradnja jedno-modularnih RJ45 utičnica, proizvođača Legrand, program Mosaic ili ekvivalent. Kontakti na utičnicama su obilježeni kolornim kodom 568 A i B za lakše povezivanje računarskog kabla, mogućnost ponovnog uvezivanja žica u slučaju greške. Obračun po kom.		34.00	kom.
	167	Nabavka, isporuka i ugradnja jedno-modularnih RJ45 modula za kamere i patch panele, proizvođača Legrand, program Mosaic, ili ekvivalent. Kontakti na utičnicama su obilježeni kolornim kodom 568 A i B za lakše povezivanje računarskog kabla, mogućnost ponovnog uvezivanja žica u slučaju greške. Obračun po kom.		58.00	kom.
	168	Nabavka, isporuka i ugradnja dvo-modularnih nosača, proizvođača Legrand, program Mosaic ili ekvivalent. Obračun po kom.		5.00	kom.
	169	Nabavka, isporuka i ugradnja četvoro-modularnih nosača, proizvođača Legrand, program Mosaic ili ekvivalent. Obračun po kom.		6.00	kom.

440000.00	170	Nabavka, isporuka i ugradnja dvo-modularnih maski, proizvođača Legrand, program Mosaic ili ekvivalent, a kompatibilnih sa nosačem. Obračun po kom.		5.00	kom.
	171	Nabavka, isporuka i ugradnja četvero-modularnih maski, proizvođača Legrand, program Mosaic ili ekvivalent, a kompatibilnih sa nosačem. Obračun po kom.		6.00	kom.
	172	Nabavka, isporuka i ugradnja dvo-modularnih plastičnih dozni za betonske zidove, prečnika 68mm. Obračun po kom.		5.00	kom.
	173	Nabavka, isporuka i ugradnja četvero-modularnih plastičnih dozni za betonske zidove, prečnika 68mm. Obračun po kom.		6.00	kom.
	174	ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE - INSTALACIONI MODULARNI PRIBOR - OPREMA ZA SLABU STRUJU - Nabavka, isporuka i ugradnja metalnog slobodno-stojećeg RACK ormara, staklena vrata sa bravom, dim. 450x600x600mm (VxŠxD), 22U/19", proizvođača Netiks ili ekvivalent. Obračun po ugrađenom i funkcionalnom kompletu.	Rack ormar 22U/19". Rack ormar sa postavljenom konstrukcijom. Prednja zatamnjena staklena vrata opremljena bravicom sa ključem. Maksimalni ugao otvaranja vrata 120o . Uklonjive bočne strane opremljene bravicom sa ključem i 2 plastične žabice. Isporučuju se sa kablovima za uzemljenje. Uvodi kabla sa četkicama na gornjem i u donjem delu ormara. Ormar je opremljen stopicama za nivelaciju. Standardna boja je siva, RAL 7035. Maksimalno opterećenje 1 000 kg.	1.00	kompl.
	175	Nabavka, isporuka i ugradnja patch panela 19"/1U sa 24 RJ-45 UTP kat. 6A, Krone LSA reglete (fiksni portovi) ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom.
	176	Nabavka, isporuka i ugradnja 24-portnog switch-a 1U, 24-Port PoE Gbits L2+ Managed SW,+4xCombo,PoE budget 193 W, proizvođača D-link ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom.
	177	Nabavka, isporuka i ugradnja 24-portnog switch-a, 24x1 Gbps + 4xCombo, L2, proizvođača D-link ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom.
	178	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog PDU panela 220V, 19"/1U sa 6 utičnih mesta i kablom 2m sa utikačem (PDU-6-1U), proizvođača Netiks ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom.
	179	Nabavka, isporuka i ugradnja UTP patch cord kabla kat. 5E duž. 0.5m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar, proizvođača Netiks ili ekvivalent. Obračun po kom.		30.00	kom.

440000.00	180	Nabavka, isporuka i ugradnja UTP patch cord kabl kat. 5E duž. 1m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar, proizvođača Netiks ili ekvivalent. Obračun po kom.		35.00	kom.
	181	Nabavka, isporuka i ugradnja kamera za spoljnu montažu, model DS-2CD1043G0-I ili ekvivalent, 4 MP ONVIF Bullet kamera; Senzor 1/3" progressive scan CMOS; Rezolucija: 2560x1440@20fps; ICR (Prava Dan/Noć funkcija); Integrisan fiksni objektiv 4mm@F2.0; Osetljivost 0.028lux@F2.0, 0 IR on; Kompresija: H.265/H.264/MJPEG; Regulacija protoka kroz mrežu; Dual-Stream; Funkcije: D-WDR, 3D DNR, BLC; Ugrađena IR rasveta dometa do 30m; IP67; Napajanje 12Vdc/PoE, proizvođača HIKVISION ili ekvivalent. Obračun po kom.		12.00	kom.
	182	Nabavka, isporuka i ugradnja dozni za kamere i model DS-1280ZJ-XS, proizvođača HIKVISION ili ekvivalent. Obračun po kom.		12.00	kom.
	183	Nabavka, isporuka i ugradnja mrežnog video rekordera sa 32 kanala, Maksimalna rezolucija snimanja 12 MP; Kompresija H.265/ H.264+/H.264/ MPEG4; Dual-Stream; Ulazni/Izlazni saobraćaj = 256/256 Mbps; 2 USB porta; Mesto za do 2 SATA HDD (Svaki do 8 TB); HDMI video izlaz u rezoluciji do 4K (3840x2160), VGA video izlaz do Full HD rezolucije; 4 alarmnih ulaza/1 izlaza; 1 audio ulaz/ 1 izlaz; 1x Gbit LAN; Besplatan CMS software u kompletu, nadzor putem mobilnog telefona (ANDROID, iOS), Prijavljivanje uređaja na besplatan HIK Cloud P2P, bez HDD, model DS-7632NI-I2 proizvođača HIKVISION ili ekvivalent, zajedno sa 2 SATA HDD od po 4TB tip: WD42PURZ ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom.
	184	Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne metalne kutije za potrebe kontrole pristupa, proizvođača Paradox ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	185	Nabavka, isporuka i ugradnja akumulatorske baterije 12V/7Ah, dimenzija: 151 x 65 x 93.5 mm, za potrebe kontrole pristupa. Obračun po kom.		1.00	kom
	186	Nabavka, isporuka i ugradnja elektromagnetnog prihvatnika Fail Secure, 12 VDC/AC, simetrična, potrošnja 410mA, temperaturni opseg od -15 °C - + 50 °C. Proizvedena u EU. Pločica za prihvatnike E7.....D1139 I E7R.....D9139. ili ekvivalent. Obračun po kom.		3.00	kom

440000.00	187	Nabavka, isporuka i ugradnja napajanja za električnu bravu, 12VDC 25W/2.1A/IP20 LD02-0250, Luxmainer ili ekvivalent.		1.00	kom
	188	Nabavka, isporuka i ugradnja Secukey ili ekvivalent samostalnog čitač-kontrolera EM 125kHz - metalno kućište sa pozadinskim osvetljenjem, kapacitet do 1000 korisnika, tri moda (kartica, PIN i kartica sa PIN-om), dužina koda 4-6 simbola. Jedan relejni izlaz. Namijenjen za unutrašnju montažu, dimenzije 120x76x25.za potrebe kontrole pristupa. Obračun po kom.		3.00	kom
	189	Nabavka, isporuka i ugradnja programabilnih bezkontaktnih kartica, EM 125Khz tip ISO (Gloss) ili ekvivalent - mogućnost dvostrane štampe pun kolor. Kartica je dimenzije 86*54*0.8mm. Kompatibilni sa beskontaktnim čitačima EM125KHz ili ekvivalent. Obračun po kom.		20.00	kom

440000.00	190	Nabavka, isporuka i ugradnja Integral EvoxX CA centrale za dojavu požara, tipa B9-X1F-C no.20-1110211-01-01 ili ekvivalent, Mikropocesosrska centrala sa 1 adresnom petljom, Integral EvoxX CA ili ekvivalent, u osnovnoj konfiguraciji sadrži: - Metalni kabinet, sa internim upravljačkim panelom; - B9-MCU ili ekvivalent matična ploča sadrži konektor za priključenje internog upravljačkog panela, slot za memorijsku SD karticu, mini USB2.0 interfejs za priključenje PC. Na matičnoj ploči je TCP/IP RJ 45 konektor za povezivanje centrale sa drugim centralama i SW aplikacijama, povezivanje centrale na LAN/WAN mrežu i servisni pristup centrali. - B9-PSU ili ekvivalent napojnu jedinicu, sa punjačem baterija, karakteristika: ulazni napon 230Vac +15%/-20%, 47-63Hz, izlazni napon 26,3Vdc-28,3Vdc, izlazna struja 4A, izlazi za spoljne potrošače 5 x 27Vdc; - 1 adresabilna X-Line ili ekvivalent petlja, za priključenje do 250 adresnih elemenata u petlji; - 5 programabilnih izlaznih relea 230V/3A; - 2 monitorisana izlaza za glavnu sirenu i daljinsku dojavu alarma; - 2 monitorisana VdS ulaza; - prostor za 2 aku baterije 12V/18Ah za rad bez mrežnog napajanja 72h+0,5h.. VdS sertifikat br.G206055, S206055. Uredjaj poseduje EMC i LVD sertifikat o usaglašenosti. Obračun po kom. Proizvođač: Schrack-Seconet AG/Austrija ili ekvivalent.		1.00	kom
	191	Nabavka, isporuka i ugradnja Akku baterija CT 17-12 no.HG691013-D ili ekvivalent. Akumulatorska baterija za rezervno napajanje sistema, 72h+0,5h, napona 12V, kapaciteta 18Ah. Dimenzije 181,5x77x167,5mm (DxŠxV), težina 6.0Kg VdS sertifikat br.G103051 Proizvođač: CTM/Nemačka ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom

440000.00	192 Nabavka, isporuka i ugradnja Interaktivnog kombinovanog detektora, tipa MTD 533X no.30-5000003-01-05 ili ekvivalent Interaktivni kombinovani detektor je kombinovani optički i termički detektor koji može biti konfigurisan kao optički detektor, termički detektor, kombinovani optičko-termički detektor u skladu sa EN 54-7, EN 54-5 i EN54-29 normama, za ranu detekciju tinjajućih i otvorenih požara sa pojavom dima, kao i bez dima. Optički detektor radi na principu CUBUS Plus efekta, sa automatskom adaptacijom na stanje okoline u kojoj je. Termički detektor se konfigurira za rad u klasi A1, A2 i B, u uslovima normalno povišene temperatura (indeks S) i normalno smanjene temperature (indeks R). Detektor poseduje mogućnost programskog podešavanja praga alarma i permanentnog samo-nadzora u cilju automatske interaktivne adaptacije. Sadrži integrisani izolator petlje u skladu sa EN54-17. Programsko dodeljivanje adrese i automatsko prepoznavanje jedinstvenog serijskog broja detektora. Radna temperatura -25°/+60°C, dozvoljena vlažnost 10-95%, radni napon 12-30V, napajanje iz petlje, potrošnja u mirnom stanju 120μA, u alarmu 2,5mA. Stepene zaštite IP 44 (sa bazom), dimenzije sa bazom 118x67,5mm (DxV), težina 125g, kućište od ABS plastike, bele boje RAL 9003. VdS sertifikat br.G210115 Proizvođač: Schrack-Seconet AG/Austrija ili ekvivalent. Obračun po kom.		14.00	kom
	193 Nabavka, isporuka i ugradnja ručnog javljača požara, tipa MCP 545X-1R no.FG030930-B ili ekvivalent za rad u X-LINE adresnoj petlji, tipa A, aktivacija lomom stakla. LED indikacija alarma. Integrisani izolator petlje. Napajanje iz petlje, potrošnja u mirnom stanju 120μA, u alarmu 2,5mA, stepen zaštite IP24, radna temperatura -20°/+50°C crvene boje RAL 3001. U skladu sa EN54-11 i EN54-17. U kompletu sa PS200 zaštitnim plastičnim poklopcem protiv nenamerne aktivacije. Sa kutijom za nazidnu montažu. Dimenzije 93x89x59.5mm VdS sertifikat br.G210092 Proizvođač: Schrack-Seconet AG/Austrija ili ekvivalent.		11.00	kom

440000.00	194	Alarmna sirena, tipa BX-SOL no.20-2100008-01-10 ili ekvivalent za rad u X-LINE adresnoj petlji, za unutrašnje prostore IP21c. Integrisani izolator petlje. Napajanje iz petlje, napajanje 12-30V, potrošnja 2,3mA (low) - 4,7mA (high), regulacija glasnosti 89-99dB/m, izbor 4 tona, crvene boje, radna temperatura -10°/+55°C, dimenzije 108x91mm. U skladu sa EN54-17 i EN 54-3 VdS sertifikat br.G210086 Proizvođač: Schrack-Seconet AG/Austrija ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
	195	Programiranje i puštanje u rad sistema video nadzora, sistema za dojavu požara i sistema za kontrolu pristupa. Obračun paušalno.		1.00	pauš.
	196	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE - GRIJANJE OBJEKTA - Nabavka, isporuka i montaža članaka aluminijskih radijatora, sljedećih karakteristika: Proizvođač: Faral (Italija) ili ekvivalent Boja: Bijela RAL 9010 Priključci: G1 (1") Maksimalni radni pritisak: 6 bar Maksimalna radna temperatura: 120 °C Kapacitet: 137 W pri temp. vode od 80/60°C, na 20°C Dimenzije: VxDxŠ 580x95x80mm Tip: Alba 500 ili ekvivalent. Obračun po kom.		3.00	kom
	197	Nabavka, isporuka i montaža članaka aluminijskih radijatora, sljedećih karakteristika: Proizvođač: Faral (Italija) ili ekvivalent. Boja: Bijela RAL 9010 Priključci: G1 (1") Maksimalni radni pritisak: 6 bar Maksimalna radna temperatura: 120 °C Kapacitet: 157 W pri temp. vode od 80/60°C, na 20°C Dimenzije: VxDxŠ 680x95x80mm Tip: Alba 600 ili ekvivalent. Obračun po kom.		5.00	kom

440000.00	198	Nabavka, isporuka i montaža članaka aluminijskih radijatora, sljedećih karakteristika: Proizvođač: Faral (Italija) ili ekvivalent. Boja: Bijela RAL 9010 Priklučci: G1 (1") Maksimalni radni pritisak: 6 bar Maksimalna radna temperatura: 120 °C Kapacitet: 194W pri temp. vode od 80/60°C, na 20°C Dimenzije: VxDxŠ 880x95x80mm Tip: Alba 800 ili ekvivalent. Obračun po kom.		131.00	kom
	199	Nabavka, isporuka i montaža radijatorskih setova za montažu radijatora. Obračun po komadu :	Radijatorske redukcija 1" na 1/2" - lijeva kom 25	25.00	kom
	200	Nabavka, isporuka i montaža radijatorskih setova za montažu radijatora. Obračun po komadu :	Radijatorske redukcija 1" na 1/2" - desna kom 17	17.00	kom
	201	Nabavka, isporuka i montaža radijatorskih setova za montažu radijatora. Obračun po komadu :	Čep 1" desni kom 3	3.00	kom
	202	Nabavka, isporuka i montaža radijatorskih setova za montažu radijatora. Obračun po komadu :	Čep 1" lijevi kom 11	11.00	kom
	203	Nabavka, isporuka i montaža radijatorskih kompleta za vješanje radijatora na zid. Radijatorski komplet se sastoji od: Univerzalnih nosača (žabica) tip: NGR ili ekvivalent. Plastično-metalna konzola za montiranje u zid, tip: RKP ili ekvivalent. Odgovarajućih tiplova i vijaka. Obračun po ugrađenom setu.		14.00	set
	204	Nabavka, isporuka i montaža cjevovoda od čeličnih bešavnih cijevi, prema EN 10220. Obračun po m'. Cijevi su antikorozijski zaštićene, sledećih dimenzija:	DN 15 (fi 21,3 x2,6) mm	200.00	m
	205	Nabavka, isporuka i montaža cjevovoda od čeličnih bešavnih cijevi, prema EN 10220. Obračun po m' Cijevi su antikorozijski zaštićene, sledećih dimenzija:	DN 20 (fi 26,9 x2,6) mm	90.00	m

440000.00	206	Nabavka, isporuka i montaža cjevovoda od čeličnih bešavnih cijevi, prema EN 10220. Obračun po m' Cijevi su antikoroziorno zaštićene, sledećih dimenzija:	DN 25 (fi 33,7 x2,6) mm	6.00	m
	207	Nabavka, isporuka i montaža cjevovoda od čeličnih bešavnih cijevi, prema EN 10220. Obračun po m'. Cijevi su antikoroziorno zaštićene, sledećih dimenzija:	DN 32 (fi 42,4 x2,6) mm	10.00	m
	208	Za spojni, ovjesni i zaptivni materijal, koljena, račve uzima se 50% od prethodnih 4 pozicije (čelične bešavne cijevi). Ova pozicija obuhvata čišćenje, minimiziranje i farbanje završnom bojom otpornom na visoke temperature.		1.00	pauš.
	209	Nabavka, isporuka i montaža automatskog balansnog ventila IV generacije za ugradnju na povratnu cijev. Opseg podešavanja diferencijalnog pritiska 5-25 kPa, isporučuje se fabrički podešen na 10 kPa. Integrisane dodatne funkcije: ispiranje, pražnjenje, ispuštanje. Funkcije zatvaranja i podešavanja ostvaruju se razdvojenim mehanizmima. Ventil je sa unutrašnjim navojem. Isporuka uključuje impulsnu cijev 1,5m i ne uključuje izolaciju ventila. Obračun po kom.	Max. radni pritisak 16 bar Max. diferencijalni pritisak preko ventila 1.5 bar Max. temperatura razvoda 120 °C, Materijal opruge Nerđajući čelik, Proizvođač: Danfoss ili ekvivalent Tip: ASV-PV G25 DN15 ili ekvivalent	2.00	kom
	210	Nabavka, isporuka i montaža automatskih balansnih ventila za ugradnju u razvodni vod ASV-I ili ekvivalent sa unutrašnjim navojem, sa priključkom za impulsnu cijev, sledećih karakteristika:	Max. radni pritisak 16 bar, Max. diferencijalni pritisak preko ventila 2,5 bar, Min. temperatura razvoda -20 °C, Max. temperatura razvoda 120 °C, Proizvođač: Danfoss ili ekvivalent Tip:ASV-I DN20 ili ekvivalent. Obračun po ugrađenom komadu.	1.00	kom
	211	Nabavka, isporuka i montaža automatskih balansnih ventila za ugradnju u razvodni vod ASV-I ili ekvivalent sa unutrašnjim navojem, sa priključkom za impulsnu cijev, sledećih karakteristika:	Max. radni pritisak 16 bar, Max. diferencijalni pritisak preko ventila 2,5 bar, Min. temperatura razvoda -20 °C, Max. temperatura razvoda 120 °C, Proizvođač: Danfoss ili ekvivalent Tip:ASV-I DN25 ili ekvivalent. Obračun po ugrađenom komadu.	1.00	kom

440000.00	212	Nabavka, isporuka i montaža ugaonog termostatskog radijatorskog ventila sa predregulacijom za dvocijevne sisteme grijanja sa prinudnom cirkulacijom, za ugradnju na radijatore, u kompletu sa elementima za spajanje na cijev, sledećih karakteristika:	kv - opseg pri Xp = 0.5 - 2.0 K 0.04 - 0.7, kvs 0.90, Max. radni pritisak 10 bar, Max. temp. vode 120 ° C, Koeficijenet uticaja temperature vode 0,7 K, Koeficijent uticaja diferencijalnog pritiska 0,3 K, - Histerezis 0,4 K. Proizvođač: Danfoss ili ekvivalent Tip: RA-N-A DN15 ili ekvivalent Obračun po ugrađenom komadu.	14.00	kom
	213	Nabavka, isporuka i montaža radijatorskog ugaonog podventila (prigušnica, navijak), u kompletu sa elementima za spajanje na cijev, sledećih karakteristika:	Radni pritisak: 10 bar Max.temperatura: 120 sC Navoj: unutrašnji Proizvođač: Danfoss ili ekvivalent Tip: RLV-S-A DN15 ili ekvivalent Obračun po ugrađenom komadu.	14.00	kom
	214	Nabavka, isporuka i montaža termostatske glave sa gasnim punjenjem za javne objekte (anti vandal - dodatno oklopljena), za regulaciju temperature prostora, zaštitom od smrzavanja i mogućnošću ograničavanja i fiksiranja postavne vrednosti temperature. Obračun po ugrađenom komadu.	Za ventile serije RA (RA-N, RA-K, RA-KE, RA-DV, RA 15/6, VHS, FHV-A) . Prema EN 215 vrijeme zatvaranja 12 minuta. Proizvođač: Danfoss ili ekvivalent Tip: RA 2920 ili ekvivalent	14.00	kom
	215	VENTILACIJA TOALETA Nabavka, isporuka i montaža plafonskog kupaćilskog ventilatora sa nepovratnom klapnom i tajmerom, za izvlačenje vazduha. Proizvođač: Vortice ili ekvivalent. Obračun po ugrađenom komadu.	Tip: VORTICE PUNTO FILO 100/4" T ili ekvivalent Snaga: 15 W Protok vazduha: 85 m3/h Težina: 0.51 kg Dimenzija: 159xØ77 mm	1.00	kom
	216	Nabavka, isporuka i montaža spoljnih protivkišnih žaluzina. Nizak nivo buke generisan vazduhom, nizak nivo pritiska zahvaljujući aerodinamičnim lopaticama, brza ugradnja. Obračun po ugrađenom komadu.	Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent Tip: FPR-E 100 ili ekvivalent	1.00	kom
	217	PRIPREMNO-ZAVRŠNI RADOVI Topla proba-vodeni cijeveni razvod. Probni pogon instalacije tople vode sa regulacijom količine vode kroz pumpe i cjevovode. Investitor obezbeđuje električnu i toplotnu energiju, a izvođač daje radnu snagu i instrumente. Obračun paušalno.		1.00	paušalno

440000.00	218	Regulacija. Uregulisanje celokupne instalacije grejanja, ventilacije i klimatizacije sa izradom dokumenta o merenju temperature vazduha u svakoj prostoriji i merenju protoka vazduha klimatizovanih i ventilisanih prostorija. Ovaj dokument izvođač radova je u obavezi da preda korisniku posle puštanja instalacije u rad. Obračun paušalno		1.00	paušalno
	219	Svi manji zidarski radovi za obradu i zatvaranje otvora u zidovima, međuspratnim konstrukcijama i tavanici koji su vezani za montažu opreme. Obračun paušalno.		1.00	paušalno
	220	Građevinsko-zanatski radovi. Svi građevinski i zidarski radovi za probijanje manjih otvora (dimenzija do 250 mm) za prolaz instalacija i obradu i zatvaranje otvora u zidovima, međuspratnim konstrukcijama i tavanici. Otvore u betonskim konstrukcijama probijati samo uz prethodnu saglasnost odgovornog projektanta konstrukcije i nadzornog organa za građevinske radove. Obračun paušalno.		1.00	paušalno
	221	Pripremno-završni radovi. Pripremni radovi u cilju obezbeđenja gradilišta, izrada privremenih magacina za materijal i alat, prostorija za smeštaj osoblja za vođenje radova, uzimanje h mera. Nakon završetka radova demontirati sve privremene objekte i odneti ih sa gradilišta. Cijenom obuhvatiti i troškove za utrošenu električnu energiju i vodu, za potrebe izvođenja radova. Obračun paušalno.		1.00	paušalno
	222	Sav unutrašnji transport opreme, alata i materijala, mjernih i regulacionih instrumenata, transport opreme do gradilišta i uskladištenje iste, izrada skela, uvođenje monterskih grupa u posao, Obilježavanje instalacije, prikupljanje preostalog materijala i raščišćavanje gradilišta. Obračun paušalno.		1.00	paušalno

440000.00	223	Izrada principijelnih šema i uputstava za rad i održavanje instalacije. Uputstvo mora biti uramljeno, zastakljeno i postavljeno na vidnom mestu u toplotnoj podstanici. Obračun paušalno.		1.00	paušalno
	224	Obilježavanje svih instalacija u podstanicama i tehničkim prostorijama. Sve cijevi i kanale obelježiti strelicama, u boji prema standardu za razne vrste fluida, sa smjerovima kretanja fluida. Obračun paušalno.		1.00	paušalno

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
440000.00	1	PRIRPREMNI RADOVI - Geodetska snimanja na terenu, obilježavanje geodetskih tačaka. Obračun paušalno.		1.00	paušalno
	2	ZEMLJANI RADOVI - Široki iskop zemljišta III i IV kategorije - mašinskim putem (95 % od iskopa), za potrebe formiranja temeljne jame. Obračun po m3 u samoniklom stanju.		70.00	m3
	3	Iskop zemljišta III i IV kategorije - ručno (5 % od iskopa), kao pozicija planiranja i dokopavanja u okviru temeljne jame. Obračun po m3 u samoniklom stanju.		5.00	m3
	4	Nabavka, transport i ugradnja sloja granulisanog šljunka debljine d=20 cm, ispod temeljne ploče, sa nabijanjem do potrebnog stepena zbijenosti. Obračun po m3.		25.00	m3
	5	Zatrpavanje oko temeljne konstrukcije probranim materijalom iz iskopa. U cijenu uključeno nasipanje, valjanje do potrebne zbijenosti sa odabirom materijala koji je upotrebljiv za poziciju do konstrukcije objekta. Obračun po m3.		40.00	m3
	6	Utovar, odvoženje i istovar viška iskopanog materijala na deponiju udaljenu 20km. Obračun po m3 u rasutom stanju.		10.00	m3

440000.00	7	Planiranje prostora oko objekta do potrebne kote, kao priprema za parterno uređenje. Pozicijom treba obuhvatiti nivelisanje, zbijanje i kultivisanje nasipa. Obračun po m3.		20.00	m3
	8	BETONSKI RADOVI - Nabavka, transport i priprema materijala i izrada izravnavajućeg sloja od nearmiranog mršavog betona MB-20, debljine sloja d = 6 cm, ispod površine temeljne konstrukcije. Sloj se izvodi radi što lakšeg i efikasnijeg postavljanja temeljne konstrukcije. Obračun po m2.		75.00	m2
	9	Nabavka, transport i priprema betona i izrada armirano-betonskih trakastih temelja armiranim betonom MB 30, u svemu prema normativima i standradima za ovu vrstu poslova. Pozicija se izvodi u obostranoj oplati na pripremljenoj i nivelisanoj podlozi. Obračun po m3.		40.00	m3
	10	Nabavka, transport, priprema betona i izrada armirano-betonskog temeljnog cokla debljine d=25 cm armiranim betonom MB 30, u svemu prema normativima i standradima za ovu vrstu radova. Pozicija se izvodi u obostranoj oplati. Obračun po m3.		35.00	m3
	11	Nabavka, transport, priprema betona i izrada armirano-betonske podne ploče POS 000 debljine d=20 cm armiranim betonom MB 30, na koti ±0,00, u potrebnoj oplati, u svemu prema normativima i standradima za ovu vrstu radova. Obračun po m3.		40.00	m3
	12	Nabavka, transport i priprema betona i izrada armirano-betonske ploče MK100 debljine d=20 cm armiranim betonom MB 30, na koti +3,65, u potrebnoj oplati, u svemu prema normativima i standradima za ovu vrstu radova. Obračun po m3.		40.00	m3
	13	Nabavka, transport i priprema betona i izrada armirano-betonske ploče MK200 debljine d=15 cm armiranim betonom MB 30, na koti +7.35, u potrebnoj oplati, u svemu prema normativima i standradima za ovu vrstu radova. Obračun po m3.		40.00	m3
	14	Nabavka, transport i priprema materijala i izrada armirano-betonskih stubova, betonom MB 30, u potrebnoj oplati, u svemu prema normativima i standradima za ovu vrstu radova. Obračun po m3.		16.00	m3

440000.00	15	Nabavka, transport i priprema materijala i izrada armirano-betonskih nosećih greda betonom MB30 u obostranoj oplati, u svemu prema normativima i standradima za ovu vrstu radova. Obračun po m3.		25.00	m3
	16	Nabavka, transport i priprema materijala i izrada armirano-betonskih nadvratnika i natprozornika MB 30. U cijenu uračunati i potrebnu armaturu. Obračun po m3.		4.00	m3
	17	Nabavka, transport i priprema materijala i izrada trotoara debljine 12 cm oko objekta, betonom MB-30, armirati armaturnom mrežom Q188, sa formiranjem nagiba i završnom obradom perdašenjem. U cijenu je uračunat materijal, oplata i radna snaga i armaturna mreža Q188. Obračun po m2.		50.00	m2
	18	Izrada armirano betonskog stepeništa od betona MB 30 u potrebnoj oplati, u svemu prema normativima i standradima za ovu vrstu radova. Obračun po m3.		5.00	m3
	19	Nabavka, transport i priprema materijala i izrada armirano betonskog nadzidka u potrebnoj oplati od betona MB 30, u svemu prema normativima i standradima za ovu vrstu radova. Debljina nadzidka na krovu-atike je d=10 cm, dok je visina h=40.0 cm od vrha AB ploče POS 200. Obračun po m3.		2.00	m3
	20	Izrada temeljnih oslonaca za čeličnu platfomu na ulazu u objekat. Dimenzije temeljnih oslonaca su 40x40x40 cm. Armiraju se sa po 5 ukrštenih uzengija promejra 8 mm (u jednom osloncu ide 10 uzengija promjera 32x32cm). Obračun po komadu.		7.00	kom.
	21	ARMIRAČKI RADOVI - Nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja armature RA 400/500-2 u svemu prema specifikaciji i detaljima armiranja. Obračun po kg.		11980.00	kg
	22	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja armature MA 500/560 u svemu prema specifikaciji i detaljima armiranja. Obračun po kg.		12250.00	kg
	23	ZIDARSKI RADOVI - Nabavka, transport materijala i izrada zidova giter thermo blokom, debljine d=25 cm u cementnom malteru 1:3:9 blok opekom dimenzija 25/38/23,8cm. Blok opeka je sa fabričkim falcevima koji omogućuju lakše i pravilnije zidanje. Slogovi pravilni sa pravilnim redovima kako po dužini tako i po visini. Na mjestima kod fasadnih otvora svaki slog obavezno završiti pravilnom stranom bloka kako ne bi došlo do deformacije u dimenzijama otvora. Obračun po m3.		200.00	m3

440000.00	24	Nabavka, transport materijala i izrada unutrašnjih pregradnih zidova u objektu blok opekom dimenzija 12/38/23,8, debljine d=20 cm u cementnom malteru 1:3:9. Obračun po m3.		30.00	m3
	25	Nabavka, transport materijala i malterisanje unutrašnje strane zidova objekta, u dva sloja, debljine d=2 cm, produžnim malterom 1:3:6. Malterisane površine perdašiti, kao pripremu za dalju obradu. Obračun po m2.		730.00	m2
	26	Nabavka, transport i priprema materijala i izrada cementne košuljice debljine d=5 cm u dijelu kao podloga za postavljanje slojeva poda u prostorijama. Obračun po m2		260.00	m2
	27	KROVOPOKRIVAČKI RADOVI - Nabavka, transport i ugradnja materijala za izradu krovne konstrukcije. Konstrukcija se radi od zdrave čamove građe. Rogovi su presjeka 10/14 cm, letva poprečna je presjeka 5/5cm , letva podužna je presjeka 5/5 cm. U cijenu uračunato i zaštićivanje građe protiv insekata, biloških štetočina i gljivica sredstvom Belinka Bellis ili ekvivalent. Obračun po m2 kose projekcije krova kompletno izvedene pozicije.		180.00	m2
	28	Nabavka, transport i ugradnja OSB ploča debljine 14 mm za patošenje krova. Ploče su TIP 3 ili ekvivalent sa povećanom otpornošću na vlagu. Ugradnja se vrši zakivanjem za noseću konstrukciju krova u odnosu 8 eksera/m2. Obračun po metru kvadratnom kose projekcije krova.		180.00	m2
	29	Nabavka i ugradnja materijala-OSB ploča debljine 14 mm za izradu pozicije zatvaranja kraja krovne ravni za potrebe postavljanja hidroizolacije betonskog oluka. Ploče TIP 3 ili ekvivalent sa povećanom otpornošću na vlagu. Ugradnja se vrši zakivanjem za noseću konstrukciju krova-rog u odnosu 8 eksera/m2. Razvijena širina ploče je 35 cm. Obračun po m1.		90.00	m1
	30	Nabavka, transport i ugradnja paropropusne-vodonepropusne folije preko podašćane podloge krovnih ravni. Folija je 200gr/m2 za podašćane krovove. Obračun po m2 kose projekcije krova.		180.00	m2
	31	Nabavka, transport i ugradnja materijala za izradu krovnog pokrivača. Krov se pokriva ravnim samouklapajućim čeličnim plastificiranim limom tip Piano INM ili ekvivalent u boji RAL 8019, debljina lima 0.6 mm. Obračun po m2 kose projekcije krova.		180.00	m2

440000.00	32	SUVOMONTAŽNI RADOVI-GIPS KARTONSKE KONSTRUKCIJE - Nabavka, transport i ugradnja gips kartonskih ploča i podkonstrukcije za izradu zidova u sanitarnim čvorovima. Konstrukciju zidova čine metalni namjenski profili za gips kartonske konstrukcije. Noseći profil je 75 mm dvostano obložen dvoslojnom vlagootpornom tablom H2 15. U sloju između GK ploča postavlja se mineralna vuna u debljini od 10 cm. U cijenu uključeno postavljanje podkonstrukcije, Gk ploče, mineralna vuna, šrafovi materijal i fugen filer u jednom sloju na spojevima ploča sa postavljanjem mrežice od staklenog voala na spojevima u svježoj masi fugen filera. Obračun po m2 izvedenog zida.		15.00	m2
	33	Nabavka, transport i ugradnja materijala za izradu plafona. Plafoni se izrađuju u sistemu Rigips Casoprano ili ekvivalent model CasoBianca ili ekvivalent od mineralnih ploča. Ploče su dimenzija 60x60 cm. Plafoni se rade na metalnoj podkonstrukciji namjenski za ovu vstu radova. Obračun po m2.		260.00	m2
	34	MOLERSKO - FARBARSKI RADOVI - Nabavka, transport i priprema materijala i gletovanje malterisanih zidova u prostorijama. Gletovanje se izvodi u dva sloja sa međubrušenjem. Gletovane zidove ošmirglati kao pripremu za bojenje i nanijeti akrilni prajmer za neutralizaciju prašine sa brušenih površina. Obračun po m2.		730.00	m2
	35	Nabavka, transport i priprema materijala i gletovanje gips-kartonskih zidova u prostorijama. Gletovanje se izvodi u dva sloja sa međubrušenjem. Gletovane zidove ošmirglati kao pripremu za bojenje i nanijeti akrilni prajmer za neutralizaciju prašine sa brušenih površina. Obračun po m2.		30.00	m2
	36	Nabavka, transport i priprema materijala i bojenje unutrašnjih zidova objekta, disperzivnom bojom u dva sloja. Obračun po m2.		760.00	m2

440000.00	37	FASADERSKI RADOVI - Nabavka, transport i ugradnja "DEMIT" fasade na spoljašnjoj strani fasadnih zidova. Sistem je koncipiran tako da izolaciju sačinjava kamena fasadna vuna debljine d=8,0 cm. Sloj izolacije se na konstrukciju zida nanosi putem namjenskog ljepila uz poštovanje standarda koji se tiče ankerisanja izolacije za zid. Preko sloja izolacije se nanosi tankoslojno još jedan sloj građevinskog lijepka u koji se ugrađuje mrežica od staklenog voala i ponovo se prekriva građevinskim lijepkom, kao finalni sloj se stavlja sloj silikatnog fasadnog plemenitog maltera, boja RAL 1013. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.		600.00	m2
	38	Nabavka, transport i ugradnja "DEMIT" fasade na spoljašnjoj strani fasadnih zidova. Sistem je koncipiran tako da izolaciju sačinjava kamena fasadna vuna debljine d=8,0 cm. Sloj izolacije se na konstrukciju zida nanosi putem namjenskog ljepila uz poštovanje standarda koji se tiče ankerisanja izolacije za zid. Preko sloja izolacije se nanosi tankoslojno još jedan sloj građevinskog lijepka u koji se ugrađuje mrežica od staklenog voala i ponovo se prekriva građevinskim lijepkom, kao finalni sloj se stavlja sloj silikatnog fasadnog plemenitog maltera, boja RAL 1036. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.		150.00	m2
	39	Nabavka, transport i ugradnja "DEMIT" fasade na spoljašnjoj strani fasadnih zidova u zoni donje etaže koja je iznad terena-trotoara. Sistem je koncipiran tako da izolaciju termike sačinjava tvrdo presovani polistiren d= 50 mm. Sloj izolacije se na konstrukciju zida nanosi putem namjenskog ljepila uz poštovanje standarda koji se tiče ankerisanja izolacije za zid. Preko sloja izolacije se nanosi tankoslojno još jedan sloj građevinskog ljepila u koji se ugrađuje mrežica od staklenog voala i ponovo se prekriva još jednim slojem građevinskog ljepila, kao finalni sloj se ugrađuje slj silikatnog fasadnog plemenitog maltera, boja RAL1036. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.		120.00	m2
	40	IZOLATERSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja materijala za izradu pozicije primarne hidroizolacije podova u mokrim čvorovima. Pozicija se izvodi bitumenskim trakama debljine 4,0mm sa prethodnim neutralisanjem podloge tečnim bitumenskim prajmerom. U cijenu uključeno i podizanje izolacije 20,0cm uz zid. Obračun po m2 razvijene širine.		5.00	m2

440000.00	41	Nabavka i ugradnja materijala za izradu pozicije sekundarne hidroizolacije podova u mokrim čvorovima. Pozicija se izvodi polimerbetonskom hidroizolacijom sačinjenom od dvije komponente sa prethodnim neutralisanjem podloge tečnim akrilnim prajmerom (preko cementnog estriha). U cijenu uključeno i podizanje izolacije 20,0cm uz zid uz obavezno postavljanje ugaone gumene trake. Obračun po m2 razvijene širine.		5.00	m2
	42	Nabavka i ugradnja materijala za izradu pozicije termoizolacije krova. Pozicija se izvodi mineralnom vunom debljine 5,0cm u dva sloja (ukupna debljina 10,0cm), u zoni drvenih letava za pokrivanje krova. Obračun po m2 razvijene površine krova.		180.00	m2
	43	Nabavka i ugradnja materijala za izradu pozicije termoizolacije podova. Pozicija se izvodi tvrdo presovanim polistirenom (XPS) debljine 3,0 cm u zoni ispod cementnog estriha kao termička barijera. U cijenu uključeno lijepljenje ploča za pod u namjenskom lijepku. Obračun po m2.		260.00	m2
	44	Nabavka i ugradnja materijala za izradu pozicije hidroizolacije olučnih korita. Pozicija se izvodi pomoću TPO ili ekvivalent hidroizolacije debljine 1,5 mm. Ugradnja se vrši pomoću ankerisanja i varenja toplim vazduhom medjusobno izmedju traka, razvijena širina korita je 160 cm (od krovne konstrukcije do okapne lajsne). U cijenu uključeno varenje i spajanje na prethodno fiksirane trake sa TPO ili ekvivalent slojem u okviru limarskih radova. Obračun po m2.		70.00	m2
	45	KERAMIČARSKI RADOVI- Nabavka, transport materijala i obrada podova, granitnom keramikom I klase, na sloju lijepka. Pločice postaviti u pravilnom slogu sa pravilnim fugama na fleksibilnom ljepilu. Fugovanje vršiti vodonepropusnom fug masom. Pločice fugovati u tonu pločica. Obračun po m2.		30.00	m2
	46	Nabavka, transport materijala i izrda sokla visine 10 cm granitnom keramikom I klase, na sloju lijepka. Fugovanje vršiti vodonepropusnom fug masom u tonu pločica. Obračun po m1.		25.00	m1
	47	Nabavka, transport i ugradnja podnih neklizajućih keramičkih pločica I klase, na sloju lijepka. Fugovanje vršiti vodonepropusnom fug masom. Pločice fugovati u tonu pločica. Obračun po m2.		8.00	m2

440000.00	48	Nabavka, transport i postavljanje zidnih keramičkih pločica I klase, na sloju vodonepropusnog lijepka. Pločice postaviti do visine 2,0 m. Fugovanje vršiti vodonepropusnom fug masom. Pločice fugovati u tonu pločica. Obračun po m2.		27.00	m2
	49	PODOPOLAGAČKI RADOVI -Nabavka, transport i ugradnja prajmera za brzo upijajuće podloge za nanošenje preko izrađenog cementnog estriha kao veza za slojeve koje će pod imati u konačnom obliku. Prajmer se nanosi u dva premaza valjkom. Obračun po m2 površine poda.		180.00	m2
	50	Nabavka, transport i ugradnja mase za samonivelaciju-samorazlivajuća masa sa fizičko hemijskim osobinama za visoko frekventne prostore. Masa se nanosi u jednom premazu igličastim valjkom. Masa mora zadovoljiti čvrstoću na pritisak od minimum 26 N/mm2 na period sušenja od 28 dana od dana završene ugradnje. Obračun po m2 površine poda.		180.00	m2
	51	Nabavka, transport i ugradnja PVC homogenog poda tip Fortis Grabo ili ekvivalentnog. Pozicija se izrađuje od specijalnog homogenog PVC podnog zastora koji se isporučuje u trakama širine 200 cm, debljine sloja poda d=2.0 mm, otpornost na pritisak podloge 2,9 kg/m2, debljina habajućeg sloja je d=0.7 mm. U cijenu uključeno namjensko ljepilo za homogene PVC podove, prilikom ugradnje spojeve obraditi elektrodom u boji i sastavu kao i sami pod. Podloga treba da je čvrsta, bez pukotina i oštećenja, ravna bez ulegnuća, suva ne može sadržati više od 3% vlage i čista da nema na površini mehaničkih nečistoća i masnoća. Temperatura u prostoriji treba da je najmanje +10o C. Obračun se vrši po metru kvadratnom razvijene površine poda (U obračun ulazi i površina sokle dok se lajsna na vrhu sokle obračunava posebnom stavkom).		240.00	m2
	52	Nabavka, transport i ugradnja Holker formatizer ili ekvivalentne lajsne dimenzija 2x3 cm na kontaktnom ljepilu. Visina sokle je minimum 10 cm od površine gotovog poda. Svi spojevi se vare elektrodom u boji poda. Obračun po m1 dužnom perimetra prostorija.		340.00	m

440000.00	53 Nabavka, transport i ugradnja PVC homogenog antistatik poda tip Fortis Grabo ili ekvivalentnog. Pozicija se izrađuje od specijalnog homogenog PVC podnog zastora koji se isporučuje u trakama širine 200 cm, debljine sloja poda $d=2.0$ mm, otpornost na pritisak podloge $2,9 \text{ kg/m}^2$, debljina habajućeg sloja je $d=0.7$ mm. U cijenu uključeno namjensko ljepilo za homogene PVC podove, prilikom ugradnje spojeve obraditi elektrodom u boji i sastavu kao i sami pod. Podloga treba da je čvrsta, bez pukotina i oštećenja, ravna bez ulegnuća, suva ne može sadržati više od 3% vlage i čista da nema na površini mehaničkih nečistoća i masnoća. Temperatura u prostoriji treba da je najmanje $+10^\circ \text{C}$. Obračun se vrši po metru kvadratnom razvijene površine poda (U obračun ulazi i površina sokle dok se lajsna na vrhu sokle obračunava posebnom stavkom). U cijenu je uključeno postavljanje bakarnih traka za odvod elektriciteta, grafitno ljepilo i svi potrebni prajmeri i alati za rad. Obračun po m^2.		95.00	m^2
	54 FASADNA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja elemenata fasadne stolarije, izrađene od profila u kombinaciji drvo aluminijum proizvođača Uniform Italija ili ekvivalent, gdje je drvo na unutrašnjoj strani pozicije, a aluminijum na vanjskoj. Svi elementi su sa termomostom. Stakljenje se vrši troslojnim termopan paketom u kompoziciji $4+15+4+15+4$ lowE. Izrada pozicije obuhvata prethodnu pripremu u toku radova koji se izvode prije fasadne bravarije, a u smislu pripreme ankera i kotvi za bezbjedno instaliranje pozicija. Otvaranje je pomoću u sistemu AGB Plana ili ekvivalent serije okova sa skrivenim okovom. Termička svojstva koja treba slijediti su: $U_w=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$. U sklopu pozicije je okapnica u boji vanjske stolarije. Svi elementi su opremljeni okovima i mehanizmima za normalno funkcionisanje. Mjere uzeti na licu mjesta. Boja profila sa vanjske strane RAL 8019 mat. Boja profila unutra: Natur Oak. Obračun po komadu pozicije.	POZ FP-1 - Dvokrilni prozor dimenzija 1500×1500 mm. Otvaranje je okretno nagibno+okretno na pomoćnom krilu.	7.00	kom.

440000.00	55	Nabavka, transport i ugradnja elemenata fasadne stolarije, izrađene od profila u kombinaciji drvo aluminijum proizvođača Uniform Italija ili ekvivalent, gdje je drvo na unutrašnjoj strani pozicije, a aluminijum na vanjskoj. Svi elementi su sa termomostom. Stakljenje se vrši troslojnim termopan paketom u kompoziciji 4+15+4+15+4 lowE. Izrada pozicije obuhvata prethodnu pripremu u toku radova koji se izvode prije fasadne bravarije, a u smislu pripreme ankera i kotvi za bezbjedno instaliranje pozicija. Otvaranje je pomoću u sistemu AGB Plana ili ekvivalent serije okova sa skrivenim okovom. Termička svojstva koja treba slijediti su: $U_w=1,2W/m^2K$. U sklopu pozicije je okapnica u boji vanjske stolarije. Svi elementi su opremljeni okovima i mehanizmima za normalno funkcionisanje. Mjere uzeti na licu mjesta. Boja profila sa vanjske strane RAL 8019 mat. Boja profila unutra: Natur Oak. Obračun po komadu pozicije.	POZ FP-2 - Dvokrilni prozor dimenzija 750x1500 mm. Otvaranje je okretno nagibno	2.00	kom.
	56	Nabavka, transport i ugradnja materijala za izradu staklo aluminijumske kontinualne fasade od aluminijumskih ekstrudiranih profila sa termoprekinutim mostom, proizvođača Feal ili ekvivalent, stakljenje troslojnim termopan paketom u kompoziciji 6+12+4+12+6 lowE. Sistem se ankeriše za AB ploče. Izrada pozicije obuhvata prethodnu pripremu u toku radova koji se izvode prije fasadne bravarije, a u smislu pripreme ankera i kotvi za bezbjedno instaliranje pozicija. Otvaranje u sistemu Feal 50k ili ekvivalent serije. Termička svojstva : $U_w=1,4W/m^2K$. Mjere uzeti na licu mjesta. Boja profila sa vanjske strane RAL 8019 mat. Boja profila unutra: RAL 8019 mat. Obračun po komadu.	POZ fas 1 - kontinualna staklo aluminijumska fasada sa termoprekinutim mostom, dimenzija 730/700 cm	1.00	kom
	57	Nabavka i ugradnja ulaznih vrata u objekat. Vrata su izrađena od ekstrudiranih aluminijumskih profila sa termički prekinutim mostom, proizvođača Feal ili ekvivalent serija profila Thermo65 ili ekvivalent sa ostakljenjem 6+12+4+12+6LowE. Vrata su opremljena bravom, rukohvatom od inox-a prečnika Ø50 mm i uređajem za samozatvaranje vrata. Krilo je opremljeno četkom sa donje strane. Ugradnja vrata je ankerisanjem pocinkovanim šrafovim. Mjere uzeti na licu mjesta. Boja profila sa vanjske strane RAL 8019 mat. Boja profila unutra: RAL 8019 mat. Obračun po komadu pozicije.	POZ UV-1 – ulazna vrata u objekat dimenzija 117/236 cm	2.00	kom.

440000.00	58	Nabavka i ugradnja aluminijskih brisoleja kao zaštite od sunca na južnoj fasadi proizvođača Feal ili ekvivalent - fiksni brisolej. Materijal je ekstrudirani aluminijum u boji RAL 9006. Fiksni brisoleji pod uglom 60 stepeni u odnosu na vertikalu. Širina lamele brisoleja je 220mm. Podkonstrukcija je u sistemu brisoleja sa ankerisanjem u fasadnu površinu., kutijasti stepenasti profil sa kotvama i klipsama za kačenje lamela brisoleja. Izrada pozicije obuhvata prethodnu pripremu u toku radova koji se izvode prije fasadne bravarije, a u smislu pripreme ankera i kotvi za bezbjedno instaliranje pozicija. Brisoleji zadovoljavaju sljedeće standarde: EN -AW-6060 za materijal; EN 1991-1-1 otpornost na vjetar; DIN 17611 za površinsku obradu. Mjere uzeti na licu mjesta. Obračun po komadu pozicije.	POZ BS-1 - aluminijski brisoleji dimenzija 575/160 cm	1.00	kom.
	59	UNUTRAŠNJA STOLARIJA - Nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih vrata od zdravog hrastovog drveta u kombinaciji sa furniranim medijapanom, jednokriline tipologije. Štok je od lameliranih hrastovih elemenata, a krilo je od furniranih ploča medijapana. Na vratima montirati ventilacionu rešetku na visini 300mm od od gotovog poda u krilu vrata. Vrata su opremljena elzet bravom sa tri ključa i 3d šarkama. Boja vrata je RAL 9002 bojena farbom na vodenoj bazi. Obračun po komadu.	unutrašnja vrata dimenzija 710x2200mm	2.00	kom.
	60	Nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih vrata izrađenih od punog hrastovog drveta; - Krilo vrata je od punog hrastovog drveta sačinjenog od rama i lameliranih ploča kao ispune. - Štok vrata je izrađen od lameliranih hrastovih punih profila. - Dihtovanje vrata se obezbjeđuje EPDM dihtungom koji se postavlja i na štoku i na krilu. - Izrada pozicije obuhvata prethodnu pripremu u toku radova koji se izvode prije stolarskih radova, a u smislu pripreme ankera i kotvi za bezbjedno instaliranje pozicija; - Bojenje se vrši uljanjem prebrušene površine vrata -Boja profila vani: Old Oak mat -Boja profila unutra: Old Oak mat - Okov i mehanizam ima funkciju samozatvaranja. - Svi elementi vrata ne smiju imati bilo kakvu mogućnost kačenja garderobe ljudi koji borave u objektu pri evakuaciji. Obračun po komadu.	unutrašnja vrata dimenzija 910x2200mm	7.00	kom.

440000.00	64	LIMARSKI RADOVI - Nabavka i ugradnja vertikalnih oluka dimenzije presjeka 14x14 cm, razvijene širine 60 cm. Oluci se izvide od čeličnog plastificiranog lima d=0,6 mm u boji krovnog pokrivača RAL 8019. Obračun po m1 postavljenog oluka u kompletu sa pripadajućim čelilnim plastificiranim držačima-kotvama u boji RAL 8019.		67.00	m
	65	Nabavka i ugradnja limenih opšivki-okapnice na betonskom nadzidku/atici, razvijene širine 30 cm . Opšivke se izvide od čeličnog plastificiranog lima d=0,6 mm u boji krovnog pokrivača RAL 8019. Obračun po m1 postavljene opšivke u kompletu sa pripadajućim čelilnim plastificiranim držačima i tiplovima u boji RAL 8019.		130.00	m
	66	Nabavka i ugradnja limene opšivke-šljemena, razvijene širine 45 cm. Opšivka se izvide od čeličnog plastificiranog lima d=0,6 mm u boji krovnog pokrivača RAL 8019. Obračun po m1 postavljene opšivke u kompletu sa pripadajućim čelilnim plastificiranim šrafovim boji RAL 8019.		50.00	m
	67	Nabavka i ugradnja uvala između dvije krovne ravni dimenzije presjeka 25+25 cm, razvijene širine 50 cm. Opšivka se izvide od čeličnog plastificiranog lima d=0,6 mm u boji krovnog pokrivača RAL 8019. Obračun po m1 postavljenog opšiva u kompletu sa pripadajućim šrafovim sa gumicama u boji RAL 8019.		25.00	m
	68	Nabavka i ugradnja limenog "L" profila od pocinkovanog plastificiranog lima koji sa jedne strane ima dodatni premaz za vezu TPO ili ekvivalent hidroizolacije koji mu omogućava varenje membrane. Opšivka se izvide od lima d=0,5 mm u boji . Razvijena sirina lima je 25 cm (savija se 15+10cm i služi kao veza TPO ili ekvivalent membrane i okapne lajsne). Obračun po m1 postavljenog opšiva u kompletu sa pripadajućim šrafovim i zakovicama.		120.00	m
	69	Nabavka i ugradnja limarske opšivke na spoju novog i starog objekta (spoj krovne ravni i zida starog objekta), razvijene širine 42 cm (2+19+19+2 cm). Opšivka se izvide od čeličnog plastificiranog lima d=0,6 mm u boji krovnog pokrivača RAL 8019. Obračun po m1 postavljenog opšiva u kompletu sa pripadajućim šrafovim sa gumicama u boji RAL 8019.		23.00	m

440000.00	70	Nabavka i ugradnja limenih opšivki-okapnice na betonskom erkeru, razvijene širine 60 cm. Opšivke se izvode od čeličnog plastificiranog lima d=0,6 mm u boji krovnog pokrivača RAL 8019. Obračun po m1 postavljene opšivke u kompletu sa pripadajućim čeličnim plastificiranim držačima i tiplovima u boji RAL 8019.		7.00	m
	71	Nabavka i ugradnja limarske opšivke spoj krova i zida na erkeru, razvijene širine 43 cm (6+22+15 cm). Opšivka se izvode od čeličnog plastificiranog lima d=0,6 mm u boji krovnog pokrivača RAL 8019. Obračun po m1 postavljenog opšiva u kompletu sa pripadajućim šrafovim sa gumicama u boji RAL 8019.		7.00	m
	72	RAZNI RADOVI Nabavka i ugradnja betona MB 30 za izradu armirano betonskog postolja debljine 20 cm za dizel generator. Cijena obuhvata sav potreban rad, materijal i betonsko željezo za armiranje pozicije. Dimezije postamenta su 3.5x1.5 m. Obračun po m3 ugrađenog materijala.		3.00	m3
	73	Nabavka, transport i ugradnja pocinkovanog prefabrikovanog pletiva od varene strukture montirane na namjenskim stubovima koji se ankerišu u postament elektro agregata. Pozicija se sastoji od fiksnih polja ograde i jednih vrata dimenzija 75x200 cm, opremljenih bravom za zaključavanje i šarkama. Visina ograde je 200 cm od kote postamenta. Obračun po m1.		15.00	m1
	78	UNUTRAŠNJA BRAVARIJA Nabavka i ugradnja ograde na stepeništu. Ograda se izvodi od inox kutija (četkana završna obrada) sa ispunom od kaljenog laminiranog stakla Dstakla=12 mm. Visina ograde je 950 mm od kote gotovog poda. Ankerisanje se vrši u betonsku ploču pocinčanim ankerima. Obračun po m1.	Oznaka OG-1A	6.00	m1
	79	Nabavka i ugradnja ograde na stepeništu. Ograda se izvodi od inox kutija (četkana završna obrada) sa ispunom od kaljenog laminiranog stakla Dstakla=12 mm. Visina ograde je 950 mm od kote gotovog poda. Ankerisanje se vrši u betonsku ploču pocinčanim ankerima. Obračun po m1.	Oznaka OG-1B	2.00	m1

440000.00	80	Nabavka i ugradnja ograde na stepeništu. Ograda se izvodi od inox kutija (četkana završna obrada) sa ispunom od kaljenog laminiranog stakla Dstakla=12 mm. Visina ograde je 950 mm od kote gotovog poda. Ankerisanje se vrši u betonsku ploču pocinčanim ankerima. Obračun po m1.	Oznaka OG-1C	3.00	m1
	81	Nabavka i ugradnja ograde na stepeništu. Ograda se izvodi od inox kutija (četkana završna obrada) sa ispunom od kaljenog laminiranog stakla Dstakla=12 mm. Visina ograde je 950 mm od kote gotovog poda. Ankerisanje se vrši u betonsku ploču pocinčanim ankerima. Obračun po m1.	Oznaka OG-1D	2.00	m1
	82	Nabavka i ugradnja ograde na ravnim podestima. Ograda se izvodi od inox kutija (četkana završna obrada) sa ispunom od kaljenog laminiranog stakla Dstakla=12 mm. Visina ograde je 950 mm od kote gotovog poda. Ankerisanje se vrši u betonsku ploču pocinčanim ankerima. Obračun po m1.	Oznaka OG-2	4.00	m1
	83	Nabavka i ugradnja ograde na ravnom podestu na ulazu u objekat. Ograda se izvodi od inox kutija (četkana završna obrada) sa ispunom od kvadratnih inox kutija. Visina ograde je 950 mm od kote gotovog poda. Ankerisanje se vrši u čelični platformu pocinčanim ankerima. Obračun po m1.	Oznaka OG-3	7.00	m1
	84	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA Nabavka i ugradnja ograde na ulaznom vanjskom stepeništu. Ograda se izvodi od inox kutija(četkana završna obrada) sa ispunom od kvadratnih inox kutija. Visina ograde je 950 mm od kote gotovog poda. Ankerisanje se vrši u čelične nosače platforme za ulaz pocinčanim ankerima. Obračun po metru dužnom.	Oznaka VOG-1	2.00	m1
	85	Nabavka i ugradnja ograde na ulaznom vanjskom stepeništu. Ograda se izvodi od inox kutija(četkana završna obrada) sa ispunom od kvadratnih inox kutija. Visina ograde je 950 mm od kote gotovog poda. Ankerisanje se vrši u čelične nosače platforme za ulaz pocinčanim ankerima. Obračun po metru dužnom.	Oznaka VOG-2	2.00	m1
	86	Nabavka i ugradnja ograde na ulaznom vanjskom stepeništu. Ograda se izvodi od inox kutija(četkana završna obrada) sa ispunom od kvadratnih inox kutija. Visina ograde je 950 mm od kote gotovog poda. Ankerisanje se vrši u čelične nosače platforme za ulaz pocinčanim ankerima. Obračun po metru dužnom.	Oznaka VOG-3	2.00	m1

440000.00	87	Nabavka i ugradnja ograde na ulaznom vanjskom stepeništu. Ograda se izvodi od inox kutija(četkana završna obrada) sa ispunom od kvadratnih inox kutija. Visina ograde je 950 mm od kote gotovog poda. Ankerisanje se vrši u čelične nosače platforme za ulaz pocinčanim ankerima. Obračun po metru dužnom.	Oznaka VOG-4	2.00	m1
	88	Nabavka i ugradnja ograde na ulaznom vanjskom stepeništu. Ograda se izvodi od inox kutija(četkana završna obrada) sa ispunom od kvadratnih inox kutija. Visina ograde je 950 mm od kote gotovog poda. Ankerisanje se vrši u čelične nosače platforme za ulaz pocinčanim ankerima. Obračun po metru dužnom.	Oznaka VOG-5	3.00	m1
	89	Nabavka i ugradnja čelične konstrukcije za platformu na ulazu u objekat. Platforma se izvodi od kutijastih čeličnih profila u svemu prema šemama bravarije. Pod platforme je čelilni rebrovani lim farban u boju RAL9007 sa posipom kavrcnog pijeska protiv klizanja. Ankerisanje se vrši u betonsko coklo objekta. Obračun po komadu.	Oznaka PLT	1.00	kom.
	90	Nabavka i ugradnja nadstrešnice na ulazu u objekat aneksa radiologije. Nadstrešnica se izvodi od kaljenog laminiranog stakla kompozicije 4+6+4+6 mm. Ankerisanje se vrši u dijelu staklo aluminijumske fasade. Nadstrešnica se vješa na inox zategama prečnika Ø 16 mm i takođe je ankerisana u staklo aluminijumsku fasadu. Ankeri u staklu su po sistemu Spyder nosaca urezanih u staklo. Obračun po komadu.	Oznaka NS-1	1.00	kom.
	91	INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE - GRAĐEVINSKI RADOVI - Iskop rova u zemljištu III kat. za polaganje cjevovoda oko objekta. Dno rova mora biti poravnato sa odgovarajućim padom cijevi. Širina rova i visina u skladu sa padom kanala. Obračun po m ³ iskopanog materijala.		9.00	m ³
	92	Nasipanje pijeska kao zaštita oko cijevi 10cm ispod i 10cm iznad cijevi u zemlji. Obračun po m ³ ugrađenog materijala.		6.00	m ³
	93	Zatrpavanje rovova iskopanim materijalom iz iskopa u slojevima od po 30cm sa upotrebom vibro žabe. Obračun po m ³ nasutog materijala.		4.00	m ³

440000.00	94	Nabavka, transport materijala i izrada revizione šahte svijetlog otvora 1,20x1,20m, prosječne dubine 1,4 m sa arm.betonskom gornjom pločom od MB30 d=20,00cm i zidovima od arm.betona d=15,00cm, dno šahte betonska ploča d=15,00cm MB25. Obrada kinete u cementnom malteru. Prilikom betoniranja ugraditi 1 okvira za laki liveno-gvozdeni poklopac. Obračun obuhvata ugradnju lakog liveno gvozdenog poklopca ø600mm. Obračun po komadu urađene šahte.		1.00	kom.
	95	Nabavka i transport materijala i izrada vodomjerne šahte svijetlog otvora 1,20x1,20m, prosječne dubine 1,4 m, sa arm.betonskom pločom od MB30 d=20,00cm i zidovima od arm.betona d=15,00cm, dno šahte betonska ploča d=15,00cm MB25. Obrada kinete u cementnom malteru. Prilikom betoniranja ugraditi 1 okvira za laki liveno-gvozdeni poklopac. Obračun obuhvata ugradnju lakog liveno gvozdenog poklopca ø600mm. Obračun po komadu urađene šahte.		1.00	kom.
	96	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja armature. Obračun po kg.		920.00	kg
	97	KANALIZACIJA Nabavka i montaža PVC kanalizacionih cijevi od tvrdog polivinilhlorida, klase SN4 zajedno sa fasonskim komadima i materijalom za spajanje. Postaviti samo ispravne cijevi i fazonske komade, koji imaju ateste. Revizione komade pravilno dihtovati sa poklopcima i gumenim dihtunzima. Postavljenu kanalizacionu mrežu ispitati na pritisak i sačiniti zapisnik, što ulazi u cijenu. Cijevi fiksirati i izvršiti krpljenja otvora i šliceva. Obračun po m ¹ .	Ø125mm	3.00	m ¹
	98	Nabavka i montaža PVC kanalizacionih cijevi od tvrdog polivinilhlorida, klase SN4 zajedno sa fasonskim komadima i materijalom za spajanje. Postaviti samo ispravne cijevi i fazonske komade, koji imaju ateste. Revizione komade pravilno dihtovati sa poklopcima i gumenim dihtunzima. Postavljenu kanalizacionu mrežu ispitati na pritisak i sačiniti zapisnik, što ulazi u cijenu. Cijevi fiksirati i izvršiti krpljenja otvora i šliceva. Obračun po m ¹ .	Ø110mm	23.00	m ¹

440000.00	99	Nabavka i montaža PVC kanalizacionih cijevi od tvrdog polivinilhlorida, klase SN4 zajedno sa fasonskim komadima i materijalom za spajanje. Postaviti samo ispravne cijevi i fazonske komade, koji imaju ateste. Revizione komade pravilno dihtovati sa poklopcima i gumenim dihtunzima. Postavljenu kanalizacionu mrežu ispitati na pritisak i sačiniti zapisnik, što ulazi u cijenu. Cijevi fiksirati i izvršiti krpljenja otvora i šliceva. Obračun po m ¹ .	Ø75mm	15.00	m ¹
	100	Nabavka i montaža PVC kanalizacionih cijevi od tvrdog polivinilhlorida, klase SN4 zajedno sa fasonskim komadima i materijalom za spajanje. Postaviti samo ispravne cijevi i fazonske komade, koji imaju ateste. Revizione komade pravilno dihtovati sa poklopcima i gumenim dihtunzima. Postavljenu kanalizacionu mrežu ispitati na pritisak i sačiniti zapisnik, što ulazi u cijenu. Cijevi fiksirati i izvršiti krpljenja otvora i šliceva. Obračun po m ¹ .	Ø50mm	5.00	m ¹
	101	Nabavka i montaža ventilacionih glava za vertikale. Obračun po komadu.	Ø150mm	1.00	kom.
	102	Nabavka i montaža ventilacionih glava za vertikale. Obračun po komadu.	Ø75mm	2.00	kom.
	103	Ispitivanje kanalizacione mreže. Otvore zadihtovati, osim visinski najviših i mrežu napuniti vodom. Pod zadatim pritiskom mrežu držati najmanje tri časa. Izvršiti pregled i sva mesta koja cure obilježiti. Ispustiti vodu i sve kvarove otkloniti. Ponoviti ispitivanje. Ispitivanje vršiti uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlaštenog lica i o tome sačiniti poseban zapisnik. Obračun paušalno.		1.00	pauš.
	104	VODOVOD - Nabavka i montaža Fluidterm cijevi PPR-Random tip-3 ili ekvivalent visokomolekularne težine koje zadovoljavaju sve karakteristi vodovodnih cijevi sa šavom. Fluidterm ili ekvivalent cijevi su predviđene za postavljanje u podu i na zidovima u objektu. Cjelokupna instalacija prije zatvaranja i malterisanja obavezno mora biti isprobana na predviđeni pritisak. Sve komplet završeno plaća se po metru dužnom mjereno po osovini cijevi sa svim fazonskim komadima, štemovanjima, zaštitom i prodorima.	Ø15mm	8.00	m ¹

440000.00	105	Nabavka i montaža Fluidterm cijevi PPR-Random tip-3 ili ekvivalent visokomolekularne težine koje zadovoljavaju sve karakteristi vodovodnih cijevi sa šavom. Fluidterm cijevi ili ekvivalent su predviđene za postavljanje u podu i na zidovima u objektu. Cjelokupna instalacija prije zatvaranja i malterisanja obavezno mora biti isprobana na predviđeni pritisak. Sve komplet završeno plaća se po metru dužnom mjereno po osovini cijevi sa svim fazonskim komadima, štemovanjima, zaštitom i prodorima.	Ø20mm	26.00	m ¹
	106	Nabavka i montaža mesinganih propusni ventila sa niklovanom kapom, ispred svakog točjećeg mjesta i na priključcima mokrih čvorova. Prilikom montaže ventila voditi računa da točkić ventila bude na pravilnom odstojanju od finalne površine zida. Ventil mora da ima atest. Obračun po kom.	Ø15mm	5.00	kom.
	107	Nabavka i montaža ugaonog propusnog ventila, za vodokotlić, prečnika 1/2"x1/2", sa ručkom i hromiranom cevi dužine 1=270 mm. Prilikom montaže ventila voditi računa da točkić ventila bude na pravilnom odstojanju od finalne površine zida i da bude omogućen pristup ventilu i povezivanje pisoara i postavljanje rozete. Ventil mora da ima atest. Obračun po komadu.		1.00	kom.
	108	Dezinfekcija i ispiranje vodovodne mreže, prema tehničkim propisima. Pre puštanja mreže u eksploataciju obavezno tražiti atest Sanitarne službe za ispravnost vode. Obračun paušalno.		1.00	paušal
	109	Ispitivanje uzoraka vode na ispravnost za piće. Obračun paušalno.		1.00	paušal
	110	Ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak, veći za 3 bara od radnog, odnosno minimalno 10 bara. Po završetku montaže vodovodne mreže sva izlivna mesta zadihtovati čepovima. Postaviti hidrauličnu pumpu, napuniti instalaciju vodom, ispustiti vazduh i postići probni pritisak. Mreža mora biti pod pritiskom najmanje 24 časa. Ako pritisak opadne, pronaći mesto kvara, otkloniti i ponovo staviti instalaciju pod ispitni pritisak. Ispitivanje vršiti uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome sačiniti poseban zapisnik. Obračun paušalno.		1.00	paušal

440000.00	111	Nabavka i montaža livenogvozdenih cijevi za hidrantsku mrežu, koje zadovoljavaju sve karakteristi vodovodnih cijevi sa šavom. Cijevi su predviđene za postavljanje u podu i na zidovima u objektu. Cjelokupna instalacija prije zatvaranja i malterisanja obavezno mora biti isprobana na predviđeni pritisak. Sve komplet završeno plaća se po metru dužnom mjereno po osovini cijevi sa svim fazonskim komadima, štemovanjima, zaštitom i prodorima. Obračun po m1.	Ø75mm	18.00	m ¹
	112	Nabavka i montaža livenogvozdenih cijevi za hidrantsku mrežu, koje zadovoljavaju sve karakteristi vodovodnih cijevi sa šavom. Cijevi su predviđene za postavljanje u podu i ina zidovima u objektu. Cjelokupna instalacija prije zatvaranja i malterisanja obavezno mora biti isprobana na predviđeni pritisak. Sve komplet završeno plaća se po metru dužnom mjereno po osovini cijevi sa svim fazonskim komadima, štemovanjima, zaštitom i prodorima.	Ø50mm	5.00	m ¹
	113	Nabavka i montaža zidnog hidrantnog ormara komplet, sa crijevom dužine 15m, ventilom i mlaznicom. Obračun po kompletu ugrađenog hidranta.		2.00	komplet
	114	SANITARNA OPREMA I PRIBOR Nabavka i montaža keramičke WC šolje sa niskonosećim vodokotlićem. Spoj WC šolje sa kanalizacionom mrežom uraditi sa "genzlom" i odgovarajućim kitom da bude dihtovan 100%. Šolju preko gumenih podmetača pričvrstiti mesinganim šrafovim. Vodokotlić sa vodovodnom mrežom povezati preko hromiranog ventila i kvalitetnog crijeva, a sa šoljom pomoću cijevi i gumene manžetne. Postaviti poklopac za šolju od medijapana. Obračun po komadu.		1.00	kom.
	115	Nabavka i montaža komplet porculanske školjke za umivaonik veličine 45/33cm sa prelivnim čepom i lančićem. Školjku pričvrstiti za zid pomoću dva para bituminiziranih tiplova i mesinganih zavrtnjeva. Ispred školjke namjestiti mesingani hromirani sifon od Ø5/4". Na umivaonik postaviti hromiranu slavinu za hladnu vodu. Sifon spojiti sa kanilizacijom pomoću hromiranom mesinganom cijevi Ø5/4". Obračun po komadu.		5.00	kom.
	116	Nabavka i montaža sifoniranih slivnika sa odvodom, sifonom i niklovanom poklopnom rešetkom sa okvirom. Slivnici od PVC sa vertikalnim odvodom. Obračun po komadu.		5.00	kom.

440000.00	117	ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE - RAZVODNI ORMARI - Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradnog, slobodnostojećih ormara GRO, sa metalnom montažnom pločom i metalnim vratima, dim. 1600 x 800 x 200 mm (VxŠxD), izrađen od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54. Unutra ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u trolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanim bravom i odgovarajućim ključem. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja unutrašnje strane ormara. Obračin po kompletu ugrađenog i funkcionalno uvezanog ormara.	U ormar ugraditi sledeću opremu: Nabavka, isporuka i ugradnja u ormar NSX prekidača 320A, COMPACT NSX400F, 36kA/415VAC, Micrologic 2,3 3P3D, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent kom. 1 Nabavka, isporuka i ugradnja u ormar NSX prekidača 160A, COMPACT CVS160B, 25 kA/415 VAC, TM160D 3P3D, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent kom. 2 Nabavka, isporuka i ugradnja u ormar NSX prekidača 125A, COMPACT NSX160B, 25kA/415VAC, TM125D 3P3D, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent kom. 1 Nabavka, isporuka i ugradnja u ormar jednopolnih automatskih osigurača, 16A, iC60N, klase C, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent kom. 27 Nabavka, isporuka i ugradnja u ormar jednopolnih automatskih osigurača, 10A, iC60N, klase B, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent kom. 9 Nabavka, isporuka i ugradnja u ormar trolnih automatskih osigurača, 25A, iC60N, klase C, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent kom. 1 Nabavka, isporuka i ugradnja u ormar trolnih automatskih osigurača, 40A, iC60N, klase C, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent kom. 1 Nabavka, isporuka i ugradnja u ormar četvoropolnih automatskih osigurača, 63A, iC60N, klase C, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent kom. 1 Nabavka, isporuka i ugradnja u ormar uklopnog sata za uključenje/isključenje spoljne rasvete, proizvođača Schneider Electric, tip: CCT15440 ili ekvivalent kom. 1 Izvlačivi odvodnik prenapona 3L+N, 500V, iPF K 65, proizvođača Schneider Electric, tip: A9L15586 ili ekvivalent kom. 1 Komplet šemiran i opremljen ormar GRO kom. 1	1.00	komplet
-----------	-----	---	---	------	---------

440000.00	118	Nabavka, isporuka i ugradnja ugradnog plastičnog ormara RT-1, plastična vrata, dim. 660 x 610 x 125 mm (VxŠxD), sa 3 din šine za 72 osiguračkih mjesta, proizvođača Schneider Electric, tip: Pragma PRA25324 ili ekvivalent. Obračun po kompletu ugrađenog i funkcionalno uvezanog ormara.	U ormar ugraditi sledeću opremu: Nabavka, isporuka i ugradnja u ormar jednopolnih automatskih osigurača, 16A, iC60N, klase C, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent kom. 25 Nabavka, isporuka i ugradnja u ormar jednopolnih automatskih osigurača, 10A, iC60N, klase B, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent kom 10 Nabavka, isporuka i ugradnja u ormar glavnog prekidača 1-0 SIRCO, prekidne moći 63A, proizvođača Legrand ili ekvivalent kom. 2. Komplet šemiran i opremljen ormar RT-1 kom. 1	1.00	kopmplet
	119	ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE - KABLOVI -Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla PP-Y 3x1.5mm. Obračun po m'.		800.00	m
	120	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla PP-Y 8x1.5mm. Obračun po m'.		30.00	m
	121	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla PP-Y 3x2.5mm. Obračun po m'.		2000.00	m
	122	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla N2XH 5x4mm. Obračun po m'.		15.00	m
	123	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla N2XH 5x10mm. Obračun po m'.		15.00	m
	124	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla N2XH 5x35mm. Obračun po m'.		30.00	m
	125	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla N2XH 4x50mm. Obračun po m'.		30.00	m
	126	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla XP00-A 4x240mm. Obračun po m'.		150.00	m
	127	Nabavka, isporuka i polaganje rebrastog crijeva ISH 16/11. Obračun po m'.		750.00	m
	128	Nabavka, isporuka i polaganje rebrastog crijeva ISH 20/14. Obračun po m'.		1800.00	m
	129	Nabavka, isporuka i polaganje rebrastog crijeva ISH 36/30. Obračun po m'.		100.00	m
	130	Nabavka, isporuka i polaganje rebrastog crijeva ISH 63/50. Obračun po m'.		150.00	m

440000.00	131	ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE - INSTALACIONI MODULARNI PRIBOR - Nabavka, isporuka i ugradnja dvo-modularnih šuko utičnica u bijeloj boji, proizvođača Legrand, program Mosaic, tip: RW4141 ili ekvivalent. Obračun po kom.		52.00	kom.
	132	Nabavka, isporuka i ugradnja dvo-modularnih šuko utičnica u crvenoj boji, proizvođača Legrand, program Mosaic, tip: RW4141R ili ekvivalent. Obračun po kom.		37.00	kom.
	133	Nabavka, isporuka i ugradnja jedno-modularnih jednopolnih prekidača, proizvođača Legrand, program Mosaic, tip: RW4001 ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom.
	134	Nabavka, isporuka i ugradnja dvo-modularnih jednopolnih prekidača, proizvođača Legrand, program Mosaic, tip: RW4001M2 ili ekvivalent. Obračun po kom.		9.00	kom.
	135	Nabavka, isporuka i ugradnja dvo-modularnih naizmjeničnih prekidača, proizvođača Legrand, program Mosaic, tip: RW4003M2 ili ekvivalent. Obračun po kom.		4.00	kom.
	136	Nabavka, isporuka i ugradnja dvo-modularnih nosača, proizvođača Legrand, program Mosaic ili ekvivalent. Obračun po kom.		39.00	kom.
	137	Nabavka, isporuka i ugradnja četvero-modularnih nosača, proizvođača Legrand, program Mosaic ili ekvivalent. Obračun po kom.		31.00	kom.
	138	Nabavka, isporuka i ugradnja dvo-modularnih maski, proizvođača Legrand, bijele boje, program Mosaic ili ekvivalent a kompatibilnih sa nosačem. Obračun po kom.		39.00	kom.
	139	Nabavka, isporuka i ugradnja četvero-modularnih maski, proizvođača Legrand, bijele boje, program Mosaic ili ekvivalent a kompatibilnih sa nosačem.. Obračun po kom.		31.00	kom.
	140	Nabavka, isporuka i ugradnja dvo-modularnih dozni za betonske zidove, prečnika 68mm. Obračun po kom.		39.00	kom.
	141	Nabavka, isporuka i ugradnja četvero-modularnih dozni za betonske zidove, prečnika 68mm. Obračun po kom.		31.00	kom.
	142	Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradnih svetiljki za spoljnu rasvjetu dimenzija 65x180x115 (ŠxVxD), GU10 2x28W, stepena zaštite IP44, označena na crtežu kao S4, proizvođača IDEAL LUX ili ekvivalent		5.00	kom.

440000.00	143	Nabavka, isporuka i ugradnja ugradnih LED panela 600x600mm od 48W, stepena zaštite IP54, 6400K, 4800lm, nominalnog napona 230VAC, označena na crtežu kao S3, proizvođača ELMARK, tip: 92PANEL030CWIP54 ili ekvivalent.		20.00	kom.
	144	Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradnih LED panela dimenzije fi172mm od 12W, stepena zaštite IP20, 6000K, 780lm, nominalnog napona 230VAC, označena na crtežu kao S1, proizvođača INESA ili ekvivalent		3.00	kom.
	145	Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradnih LED panela dimenzije fi 210mm od 18W, stepena zaštite IP20, 6000K, 1300lm, nominalnog napona 230VAC, označena na crtežu kao S2, proizvođača INESA ili ekvivalent.		2.00	kom.
	146	Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradnih LED panela dimenzije fi 172mm od 12W, stepena zaštite IP44, 6000K, 780lm, nominalnog napona 230VAC, označena na crtežu kao S5, proizvođača INESA ili ekvivalent.		2.00	kom.
	147	ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE - GROMOBRANSKE INSTALACIJE - Isporučiti i ugraditi traku Fe/Zn 25 x 4 mm u već armiran temelj. Sve spojeve uraditi ukrsnim spojevima, i električnim zavarivanjem. Obračun po m'.		220.00	m
	148	Isporučiti i ugraditi traku Fe / Zn 20 x 3 mm na krovnim potporama. Obračun po m'.		150.00	m
	149	Isporučiti i ugraditi traku Fe / Zn 20 x 3 mm u vertikalnim serklažima i izraditi odvođe. Sve spojeve uraditi ukrsnim spojevima, i električnim zavarivanjem. Prosječna dužina odvoda 8m. Obračun po m'.		30.00	m
	150	Isporučiti i ugraditi gromobranski pribor i to:	JUS N.B4. 936 ukrsni komad	16.00	kom.
	151	Isporučiti i ugraditi gromobranski pribor i to:	JUS N.B4. 932 mjerni spoj	4.00	kom.
	152	Isporučiti i ugraditi gromobranski pribor i to:	JUS N.B4. 922 nosač za crijep	52.00	kom.
	153	Isporučiti i ugraditi gromobranski pribor i to:	JUS N.B4. 908 stezaljka trake za oluk	8.00	kom.

440000.00	154	Nabavka, isporuka i ugradnja izolovanog provodnika H07Z-K 16mm2 žuto zelene boje i izvođenje izjednačenje potencijala između metalnih masa, koje u normalnom radu nijesu pod naponom i to: instalacija vodovoda i kanalizacije, nosači kabla, metalne ograde, Rack ormar, hidrantska instalacija, ormari slabe struje, metalna bravarija, na zaštitnu sabirnicu. U cijenu uračunati spojni pribor. Obračun po m'.	H07Z-K 16mm2	20.00	m
	155	Nabavka, isporuka i ugradnja izolovanog provodnika H07Z-K 6mm2 žuto zelene boje i izvođenje izjednačenje potencijala između metalnih masa, koje u normalnom radu nijesu pod naponom i to: instalacija vodovoda i kanalizacije, nosači kabla, metalne ograde, Rack ormar, hidrantska instalacija, ormari slabe struje, metalna bravarija, na zaštitnu sabirnicu. U cijenu uračunati spojni pribor. Obračun po m'.	H07Z-K 6mm2	30.00	m
	156	Nabavka, isporuka i ugradnja izolovanog provodnika H07Z-K 4mm2 žuto zelene boje i izvođenje izjednačenje potencijala između metalnih masa, koje u normalnom radu nijesu pod naponom i to: instalacija vodovoda i kanalizacije, nosači kabla, metalne ograde, Rack ormar, hidrantska instalacija, ormari slabe struje, metalna bravarija, na zaštitnu sabirnicu. U cijenu uračunati spojni pribor. Obračun po m'.	H07Z-K 4 mm2	40.00	m

440000.00	157	ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE - DIZEL GENERATOR - Nabavka, isporuka, ugradnja, povezivanje i puštanje u rad dizel generatora od 135kVA (108kW), zajedno sa automatskim transfer prekidačem (ATS), proizvođača Energo Global tip: EG 150 P ili ekvivalent, sertifikovan po ISO9001 i ISO14001 standardu, a su usaglašeni sa direktivama i standardima: • 2006/42/EC – Mašinska / Machinery safety • 2006/95/EC – Nisko naponska / Low voltage • 2004/108/EC – Elektromagnetna / Electromagnetic compatibility • 2000/14/EC – Buka / Sound Power level • ISO 8528-1, ISO 8528-5, ISO 8528-10 • EN 12601 • EN 60204-1 Motor: Perkins, 4-taktni, model 1106A-70TG1 sa 6 cilindara sa mehaničkom regulacijom Generator: Linz Electric, model PRO22M F/4, broj polova 4, napon 400 / 230, stepen zaštite IP23 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom.
	158	Sitan nespecificiran potrošni materijal. Obračun paušalno.		1.00	pauš.
	159	ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE - GRAĐEVINSKI RADOVI - Nabavka, isporuka i polaganje PE cijevi Ø60 mm od pozicije RACK ormara do postojećeg TK sistema u okviru objekta. Cijevi se polažu u zemljanom rovu dimenzija iskopa 0,4x0,6m odnosno kroz objekat. Obračun po m'. Ukupno za materijal i rad:		50.00	m
	160	Zatrpavanje kablovskog rova odnosno sanacija građevinskog dijela. Obračunom obuhvatiti odvoz viška materijla, kao i dovođenje površina u prvobitno stanje. Ukupno za rad, računato po m³ korišćenog iskopa:		50.00	m ³
	161	Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama.		1.00	komplet
	162	Pripremni i završni radovi. Obračun paušalno.		1.00	pauš.

440000.00	163	ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE - KABLOVI - Nabavka, isporuka i polaganje FTP kabla cat. 6, FRNC testiran do 400MHz, sertifikati DELTA & 3P - 'Fly', 4 licnaste parice, između parica je u cik-cak postavljena metalna folija (High Performance STP), FRNC (omotač bez halogena, nezapaljiv i ne ispušta dim); ostali sertifikati ISO9001, ISO14001, RoHS u odgovarajućim cijevima od koncentracione pozicije u RACK ormaru do RJ45 priključnica u ostalim prostorijama. Pod stavkom se podrazumijeva isporuka i rad, a plaća se po dužnom metru položenog kabla.		1300.00	m
	164	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla J-H(St)H 2x2x0.8mm, sa izolacijom koja posjeduje bezhalogenu teško gorivu masu, vrste HI2 , prema EN 50290-2-26, te pojasnom izolacijom koja posjeduje termoplastičnu traku i plaštom koji posjeduje sloj bezhalogene termoplastične poliolefinske mase tipa HM4 ili ekvivalent, prema VDE 0207 -24 ili ekvivalent.		400.00	m
	165	Nabavka, isporuka i polaganje plastičnog bezhalogenog rebrastog crijeva ISH 20/16 ili ekvivalent. Obračun po m'.		1600.00	m
	166	ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE - INSTALACIONI MODULARNI PRIBOR - Nabavka, isporuka i ugradnja jedno-modularnih RJ45 utičnica, proizvođača Legrand, program Mosaic ili ekvivalent. Kontakti na utičnicama su obilježeni kolornim kodom 568 A i B za lakše povezivanje računarskog kabla, mogućnost ponovnog uvezivanja žica u slučaju greške. Obračun po kom.		34.00	kom.
	167	Nabavka, isporuka i ugradnja jedno-modularnih RJ45 modula za kamere i patch panele, proizvođača Legrand, program Mosaic, ili ekvivalent. Kontakti na utičnicama su obilježeni kolornim kodom 568 A i B za lakše povezivanje računarskog kabla, mogućnost ponovnog uvezivanja žica u slučaju greške. Obračun po kom.		58.00	kom.
	168	Nabavka, isporuka i ugradnja dvo-modularnih nosača, proizvođača Legrand, program Mosaic ili ekvivalent. Obračun po kom.		5.00	kom.
	169	Nabavka, isporuka i ugradnja četvoro-modularnih nosača, proizvođača Legrand, program Mosaic ili ekvivalent. Obračun po kom.		6.00	kom.

440000.00	170	Nabavka, isporuka i ugradnja dvo-modularnih maski, proizvođača Legrand, program Mosaic ili ekvivalent, a kompatibilnih sa nosačem. Obračun po kom.		5.00	kom.
	171	Nabavka, isporuka i ugradnja četvero-modularnih maski, proizvođača Legrand, program Mosaic ili ekvivalent, a kompatibilnih sa nosačem. Obračun po kom.		6.00	kom.
	172	Nabavka, isporuka i ugradnja dvo-modularnih plastičnih dozni za betonske zidove, prečnika 68mm. Obračun po kom.		5.00	kom.
	173	Nabavka, isporuka i ugradnja četvero-modularnih plastičnih dozni za betonske zidove, prečnika 68mm. Obračun po kom.		6.00	kom.
	174	ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE - INSTALACIONI MODULARNI PRIBOR - OPREMA ZA SLABU STRUJU - Nabavka, isporuka i ugradnja metalnog slobodno-stojećeg RACK ormara, staklena vrata sa bravom, dim. 450x600x600mm (VxŠxD), 22U/19", proizvođača Netiks ili ekvivalent. Obračun po ugrađenom i funkcionalnom kompletu.	Rack ormar 22U/19". Rack ormar sa postavljenom konstrukcijom. Prednja zatamnjena staklena vrata opremljena bravicom sa ključem. Maksimalni ugao otvaranja vrata 120o . Uklonjive bočne strane opremljene bravicom sa ključem i 2 plastične žabice. Isporučuju se sa kablovima za uzemljenje. Uvodi kabla sa četkicama na gornjem i u donjem delu ormara. Ormar je opremljen stopicama za nivelaciju. Standardna boja je siva, RAL 7035. Maksimalno opterećenje 1 000 kg.	1.00	kompl.
	175	Nabavka, isporuka i ugradnja patch panela 19"/1U sa 24 RJ-45 UTP kat. 6A, Krone LSA reglete (fiksni portovi) ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom.
	176	Nabavka, isporuka i ugradnja 24-portnog switch-a 1U, 24-Port PoE Gbits L2+ Managed SW,+4xCombo,PoE budget 193 W, proizvođača D-link ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom.
	177	Nabavka, isporuka i ugradnja 24-portnog switch-a, 24x1 Gbps + 4xCombo, L2, proizvođača D-link ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom.
	178	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog PDU panela 220V, 19"/1U sa 6 utičnih mjesta i kablom 2m sa utikačem (PDU-6-1U), proizvođača Netiks ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom.
	179	Nabavka, isporuka i ugradnja UTP patch cord kabla kat. 5E duž. 0.5m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar, proizvođača Netiks ili ekvivalent. Obračun po kom.		30.00	kom.

440000.00	180	Nabavka, isporuka i ugradnja UTP patch cord kabl kat. 5E duž. 1m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar, proizvođača Netiks ili ekvivalent. Obračun po kom.		35.00	kom.
	181	Nabavka, isporuka i ugradnja kamera za spoljnu montažu, model DS-2CD1043G0-I ili ekvivalent, 4 MP ONVIF Bullet kamera; Senzor 1/3" progressive scan CMOS; Rezolucija: 2560x1440@20fps; ICR (Prava Dan/Noć funkcija); Integrisan fiksni objektiv 4mm@F2.0; Osetljivost 0.028lux@F2.0, 0 IR on; Kompresija: H.265/H.264/MJPEG; Regulacija protoka kroz mrežu; Dual-Stream; Funkcije: D-WDR, 3D DNR, BLC; Ugrađena IR rasveta dometa do 30m; IP67; Napajanje 12Vdc/PoE, proizvođača HIKVISION ili ekvivalent. Obračun po kom.		12.00	kom.
	182	Nabavka, isporuka i ugradnja dozni za kamere i model DS-1280ZJ-XS, proizvođača HIKVISION ili ekvivalent. Obračun po kom.		12.00	kom.
	183	Nabavka, isporuka i ugradnja mrežnog video rekordera sa 32 kanala, Maksimalna rezolucija snimanja 12 MP; Kompresija H.265/ H.264+/H.264/ MPEG4; Dual-Stream; Ulazni/Izlazni saobraćaj = 256/256 Mbps; 2 USB porta; Mesto za do 2 SATA HDD (Svaki do 8 TB); HDMI video izlaz u rezoluciji do 4K (3840x2160), VGA video izlaz do Full HD rezolucije; 4 alarmnih ulaza/1 izlaza; 1 audio ulaz/ 1 izlaz; 1x Gbit LAN; Besplatan CMS software u kompletu, nadzor putem mobilnog telefona (ANDROID, iOS), Prijavljivanje uređaja na besplatan HIK Cloud P2P, bez HDD, model DS-7632NI-I2 proizvođača HIKVISION ili ekvivalent, zajedno sa 2 SATA HDD od po 4TB tip: WD42PURZ ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom.
	184	Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne metalne kutije za potrebe kontrole pristupa, proizvođača Paradox ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	185	Nabavka, isporuka i ugradnja akumulatorske baterije 12V/7Ah, dimenzija: 151 x 65 x 93.5 mm, za potrebe kontrole pristupa. Obračun po kom.		1.00	kom
	186	Nabavka, isporuka i ugradnja elektromagnetnog prihvatnika Fail Secure, 12 VDC/AC, simetrična, potrošnja 410mA, temperaturni opseg od -15 °C - + 50 °C. Proizvedena u EU. Pločica za prihvatnike E7.....D1139 I E7R.....D9139. ili ekvivalent. Obračun po kom.		3.00	kom
	187	Nabavka, isporuka i ugradnja napajanja za električnu bravu, 12VDC 25W/2.1A/IP20 LD02-0250, Luxmainer ili ekvivalent.		1.00	kom

440000.00	188	Nabavka, isporuka i ugradnja Secukey ili ekvivalent samostalnog čitač-kontrolera EM 125kHz - metalno kućište sa pozadinskim osvetljenjem, kapacitet do 1000 korisnika, tri moda (kartica, PIN i kartica sa PIN-om), dužina koda 4-6 simbola. Jedan relejni izlaz. Namijenjen za unutrašnju montažu, dimenzije 120x76x25.za potrebe kontrole pristupa. Obračun po kom.		3.00	kom
	189	Nabavka, isporuka i ugradnja programabilnih bezkontaktnih kartica, EM 125Khz tip ISO (Gloss) ili ekvivalent - mogućnost dvostrane štampe pun kolor. Kartica je dimenzije 86*54*0.8mm. Kompatibilni sa beskontaktnim čitačima EM125KHz ili ekvivalent. Obračun po kom.		20.00	kom
	190	Nabavka, isporuka i ugradnja Integral EvoxX CA centrale za dojavu požara, tipa B9-X1F-C no.20-1110211-01-01 ili ekvivalent, Mikropocesorska centrala sa 1 adresnom petljom, Integral EvoxX CA ili ekvivalent, u osnovnoj konfiguraciji sadrži: - Metalni kabinet, sa internim upravljačkim panelom; - B9-MCU ili ekvivalent matična ploča sadrži konektor za priključenje internog upravljačkog panela, slot za memorijsku SD karticu, mini USB2.0 interfejs za priključenje PC. Na matičnoj ploči je TCP/IP RJ 45 konektor za povezivanje centrale sa drugim centralama i SW aplikacijama, povezivanje centrale na LAN/WAN mrežu i servisni pristup centrali. - B9-PSU ili ekvivalent napojnu jedinicu, sa punjačem baterija, karakteristika: ulazni napon 230Vac +15%/-20%, 47-63Hz, izlazni napon 26,3Vdc-28,3Vdc, izlazna struja 4A, izlazi za spoljne potrošače 5 x 27Vdc; - 1 adresabilna X-Line ili ekvivalent petlja, za priključenje do 250 adresnih elemenata u petlji; - 5 programabilnih izlaznih relea 230V/3A; - 2 monitorisana izlaza za glavnu sirenu i daljinsku dojavu alarma; - 2 monitorisana VdS ulaza; - prostor za 2 aku baterije 12V/18Ah za rad bez mrežnog napajanja 72h+0,5h.. VdS sertifikat br.G206055, S206055. Uredjaj poseduje EMC i LVD sertifikat o usaglašenosti. Obračun po kom. Proizvođač: Schrack-Seconet AG/Austrija ili ekvivalent.		1.00	kom

440000.00	191	Nabavka, isporuka i ugradnja Akku baterija CT 17-12 no.HG691013-D ili ekvivalent. Akumulatorska baterija za rezervno napajanje sistema, 72h+0,5h, napona 12V, kapaciteta 18Ah. Dimenzije 181,5x77x167,5mm (DxŠxV), težina 6.0Kg VdS sertifikat br.G103051 Proizvođač: CTM/Nemačka ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
	192	Nabavka, isporuka i ugradnja Interaktivnog kombinovanog detektora, tipa MTD 533X no.30-5000003-01-05 ili ekvivalent Interaktivni kombinovani detektor je kombinovani optički i termički detektor u skladu sa EN 54-7, EN 54-5 i EN54-29 normama, za ranu detekciju tinjajućih i otvorenih požara sa pojavom dima, kao i bez dima. Optički detektor radi na principu CUBUS Plus efekta, sa automatskom adaptacijom na stanje okoline u kojoj je. Termički detektor se konfiguriše za rad u klasi A1, A2 i B, u uslovima normalno povišene temperatura (indeks S) i normalno smanjene temperature (indeks R). Detektor poseduje mogućnost programskog podešavanja praga alarma i permanentnog samo-nadzora u cilju automatske interaktivne adaptacije. Sadrži integrisani izolator petlje u skladu sa EN54-17. Programsko dodeljivanje adrese i automatsko prepoznavanje jedinstvenog serijskog broja detektora. Radna temperatura -25°/+60°C, dozvoljena vlažnost 10-95%, radni napon 12-30V, napajanje iz petlje, potrošnja u mirnom stanju 120µA, u alarmu 2,5mA. Stepene zaštite IP 44 (sa bazom), dimenzije sa bazom 118x67,5mm (DxV), težina 125g, kućište od ABS plastike, bijele boje RAL 9003. VdS sertifikat br.G210115. Proizvođač: Schrack-Seconet AG/Austrija ili ekvivalent. Obračun po kom.		14.00	kom
	193	Nabavka, isporuka i ugradnja ručnog javljača požara, tipa MCP 545X-1R no.FG030930-B ili ekvivalent za rad u X-LINE adresnoj petlji, tipa A, aktivacija lomom stakla. LED indikacija alarma. Integrisani izolator petlje. Napajanje iz petlje, potrošnja u mirnom stanju 120µA, u alarmu 2,5mA, stepen zaštite IP24, radna temperatura -20°/+50°C crvene boje RAL 3001. U skladu sa EN54-11 i EN54-17. U kompletu sa PS200 zaštitnim plastičnim poklopcem protiv nenamerne aktivacije. Sa kutijom za nazidnu montažu. Dimenzije 93x89x59.5mm VdS sertifikat br.G210092 Proizvođač: Schrack-Seconet AG/Austrija ili ekvivalent.		11.00	kom

440000.00	194	Alarmna sirena, tipa BX-SOL no.20-2100008-01-10 ili ekvivalent za rad u X-LINE adresnoj petlji, za unutrašnje prostore IP21c. Integrirani izolator petlje. Napajanje iz petlje, napajanje 12-30V, potrošnja 2,3mA (low) - 4,7mA (high), regulacija glasnosti 89-99dB/m, izbor 4 tona, crvene boje, radna temperatura -10°/+55°C, dimenzije 108x91mm. U skladu sa EN54-17 i EN 54-3 VdS sertifikat br.G210086 Proizvođač: Schrack-Seconet AG/Austrija ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
	195	Programiranje i puštanje u rad sistema video nadzora, sistema za dojavu požara i sistema za kontrolu pristupa. Obračun paušalno.		1.00	pauš.
	196	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE - GRIJANJE OBJEKTA - Nabavka, isporuka i montaža članaka aluminijskih radijatora, sljedećih karakteristika: Proizvođač: Faral (Italija) ili ekvivalent Boja: Bijela RAL 9010 Priključci: G1 (1") Maksimalni radni pritisak: 6 bar Maksimalna radna temperatura: 120 °C Kapacitet: 137 W pri temp. vode od 80/60°C, na 20°C Dimenzije: VxDxŠ 580x95x80mm Tip: Alba 500 ili ekvivalent. Obračun po kom.		3.00	kom
	197	Nabavka, isporuka i montaža članaka aluminijskih radijatora, sljedećih karakteristika: Proizvođač: Faral (Italija) ili ekvivalent. Boja: Bijela RAL 9010 Priključci: G1 (1") Maksimalni radni pritisak: 6 bar Maksimalna radna temperatura: 120 °C Kapacitet: 157 W pri temp. vode od 80/60°C, na 20°C Dimenzije: VxDxŠ 680x95x80mm Tip: Alba 600 ili ekvivalent. Obračun po kom.		5.00	kom

440000.00	198	Nabavka, isporuka i montaža članaka aluminijskih radijatora, sljedećih karakteristika: Proizvođač: Faral (Italija) ili ekvivalent. Boja: Bijela RAL 9010 Priklučci: G1 (1") Maksimalni radni pritisak: 6 bar Maksimalna radna temperatura: 120 °C Kapacitet: 194W pri temp. vode od 80/60°C, na 20°C Dimenzije: VxDxŠ 880x95x80mm Tip: Alba 800 ili ekvivalent. Obračun po kom.		131.00	kom
	199	Nabavka, isporuka i montaža radijatorskih setova za montažu radijatora. Obračun po komadu :	Radijatorske redukcija 1" na 1/2" - lijeva kom 25	25.00	kom
	200	Nabavka, isporuka i montaža radijatorskih setova za montažu radijatora. Obračun po komadu :	Radijatorske redukcija 1" na 1/2" - desna kom 17	17.00	kom
	201	Nabavka, isporuka i montaža radijatorskih setova za montažu radijatora. Obračun po komadu :	Čep 1" desni kom 3	3.00	kom
	202	Nabavka, isporuka i montaža radijatorskih setova za montažu radijatora. Obračun po komadu :	Čep 1" lijevi kom 11	11.00	kom
	203	Nabavka, isporuka i montaža radijatorskih kompleta za vješanje radijatora na zid. Radijatorski komplet se sastoji od: Univerzalnih nosača (žabica) tip: NGR ili ekvivalent. Plastično-metalna konzola za montiranje u zid, tip: RKP ili ekvivalent. Odgovarajućih tiplova i vijaka. Obračun po ugrađenom setu.		14.00	set
	204	Nabavka, isporuka i montaža cjevovoda od čeličnih bešavnih cijevi, prema EN 10220. Obračun po m'. Cijevi su antikorozijski zaštićene, sledećih dimenzija:	DN 15 (fi 21,3 x2,6) mm	200.00	m
	205	Nabavka, isporuka i montaža cjevovoda od čeličnih bešavnih cijevi, prema EN 10220. Obračun po m' Cijevi su antikorozijski zaštićene, sledećih dimenzija:	DN 20 (fi 26,9 x2,6) mm	90.00	m

440000.00	206	Nabavka, isporuka i montaža cjevovoda od čeličnih bešavnih cijevi, prema EN 10220. Obračun po m' Cijevi su antikoroziorno zaštićene, sledećih dimenzija:	DN 25 (fi 33,7 x2,6) mm	6.00	m
	207	Nabavka, isporuka i montaža cjevovoda od čeličnih bešavnih cijevi, prema EN 10220. Obračun po m'. Cijevi su antikoroziorno zaštićene, sledećih dimenzija:	DN 32 (fi 42,4 x2,6) mm	10.00	m
	208	Za spojni, ovjesni i zaptivni materijal, koljena, račve uzima se 50% od prethodne 4 pozicije (čelične bešavne cijevi). Ova pozicija obuhvata i čišćenje, minimiziranje i farbanje završnom bojom otpornom na visoke temperature.		1.00	pauš.
	209	Nabavka, isporuka i montaža automatskog balansnog ventila IV generacije za ugradnju na povratnu cijev. Opseg podešavanja diferencijalnog pritiska 5-25 kPa, isporučuje se fabrički podešen na 10 kPa. Integrisane dodatne funkcije: ispiranje, pražnjenje, ispuštanje. Funkcije zatvaranja i podešavanja ostvaruju se razdvojenim mehanizmima. Ventil je sa unutrašnjim navojem. Isporuka uključuje impulsnu cijev 1,5m i ne uključuje izolaciju ventila. Obračun po kom.	Max. radni pritisak 16 bar Max. diferencijalni pritisak preko ventila 1.5 bar Max. temperatura razvoda 120 °C, Materijal opruge Nerđajući čelik, Proizvođač: Danfoss ili ekvivalent Tip: ASV-PV G25 DN15 ili ekvivalent	2.00	kom
	210	Nabavka, isporuka i montaža automatskih balansnih ventila za ugradnju u razvodni vod ASV-I ili ekvivalent sa unutrašnjim navojem, sa priključkom za impulsnu cijev, sledećih karakteristika:	Max. radni pritisak 16 bar, Max. diferencijalni pritisak preko ventila 2,5 bar, Min. temperatura razvoda -20 °C, Max. temperatura razvoda 120 °C, Proizvođač: Danfoss ili ekvivalent Tip:ASV-I DN20 ili ekvivalent. Obračun po ugrađenom komadu.	1.00	kom
	211	Nabavka, isporuka i montaža automatskih balansnih ventila za ugradnju u razvodni vod ASV-I ili ekvivalent sa unutrašnjim navojem, sa priključkom za impulsnu cijev, sledećih karakteristika:	Max. radni pritisak 16 bar, Max. diferencijalni pritisak preko ventila 2,5 bar, Min. temperatura razvoda -20 °C, Max. temperatura razvoda 120 °C, Proizvođač: Danfoss ili ekvivalent Tip:ASV-I DN25 ili ekvivalent. Obračun po ugrađenom komadu.	1.00	kom

440000.00	212	Nabavka, isporuka i montaža ugaonog termostatskog radijatorskog ventila sa predregulacijom za dvocijevne sisteme grijanja sa prinudnom cirkulacijom, za ugradnju na radijatore, u kompletu sa elementima za spajanje na cijev, sledećih karakteristika:	kv - opseg pri Xp = 0.5 - 2.0 K 0.04 - 0.7, kvs 0.90, Max. radni pritisak 10 bar, Max. temp. vode 120 ° C, Koeficijenet uticaja temperature vode 0,7 K, Koeficijent uticaja diferencijalnog pritiska 0,3 K, - Histerezis 0,4 K. Proizvođač: Danfoss ili ekvivalent Tip: RA-N-A DN15 ili ekvivalent Obračun po ugrađenom komadu.	14.00	kom
	213	Nabavka, isporuka i montaža radijatorskog ugaonog podventila (prigušnica, navijak), u kompletu sa elementima za spajanje na cijev, sledećih karakteristika:	Radni pritisak: 10 bar Max.temperatura: 120 sC Navoj: unutrašnji Proizvođač: Danfoss ili ekvivalent Tip: RLV-S-A DN15 ili ekvivalent Obračun po ugrađenom komadu.	14.00	kom
	214	Nabavka, isporuka i montaža termostatske glave sa gasnim punjenjem za javne objekte (anti vandal - dodatno oklopljena), za regulaciju temperature prostora, zaštitom od smrzavanja i mogućnošću ograničavanja i fiksiranja postavne vrednosti temperature. Obračun po ugrađenom komadu.	Za ventile serije RA (RA-N, RA-K, RA-KE, RA-DV, RA 15/6, VHS, FHV-A) . Prema EN 215 vrijeme zatvaranja 12 minuta. Proizvođač: Danfoss ili ekvivalent Tip: RA 2920 ili ekvivalent	14.00	kom
	215	VENTILACIJA TOALETA Nabavka, isporuka i montaža plafonskog kupatilskog ventilatora sa nepovratnom klapnom i tajmerom, za izvlačenje vazduha. Proizvođač: Vortice ili ekvivalent. Obračun po ugrađenom komadu.	Tip: VORTICE PUNTO FILO 100/4" T ili ekvivalent Snaga: 15 W Protok vazduha: 85 m3/h Težina: 0.51 kg Dimenzija: 159xØ77 mm	1.00	kom
	216	Nabavka, isporuka i montaža spoljnih protivkišnih žaluzina. Nizak nivo buke generisan vazduhom, nizak nivo pritiska zahvaljujući aerodinamičnim lopaticama, brza ugradnja. Obračun po ugrađenom komadu.	Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent Tip: FPR-E 100 ili ekvivalent	1.00	kom
	217	PRIPREMNO-ZAVRŠNI RADOVI Topla proba-vodeni cijevni razvod. Probni pogon instalacije tople vode sa regulacijom količine vode kroz pumpe i cjevovode. Investitor obezbeđuje električnu i toplotnu energiju, a izvođač daje radnu snagu i instrumente. Obračun paušalno.		1.00	paušalno

440000.00	218	Regulacija. Uregulisanje celokupne instalacije grejanja, ventilacije i klimatizacije sa izradom dokumenta o merenju temperature vazduha u svakoj prostoriji i merenju protoka vazduha klimatizovanih i ventilisanih prostorija. Ovaj dokument izvođač radova je u obavezi da preda korisniku posle puštanja instalacije u rad. Obračun paušalno		1.00	paušalno
	219	Svi manji zidarski radovi za obradu i zatvaranje otvora u zidovima, međuspratnim konstrukcijama i tavanici koji su vezani za montažu opreme. Obračun paušalno.		1.00	paušalno
	220	Građevinsko-zanatski radovi. Svi građevinski i zidarski radovi za probijanje manjih otvora (dimenzija do 250 mm) za prolaz instalacija i obradu i zatvaranje otvora u zidovima, međuspratnim konstrukcijama i tavanici. Otvore u betonskim konstrukcijama probijati samo uz prethodnu saglasnost odgovornog projektanta konstrukcije i nadzornog organa za građevinske radove. Obračun paušalno.		1.00	paušalno
	221	Pripremno-završni radovi. Pripremni radovi u cilju obezbeđenja gradilišta, izrada privremenih magacina za materijal i alat, prostorija za smeštaj osoblja za vođenje radova, uzimanje h mera. Nakon završetka radova demontirati sve privremene objekte i odneti ih sa gradilišta. Cijenom obuhvatiti i troškove za utrošenu električnu energiju i vodu, za potrebe izvođenja radova. Obračun paušalno.		1.00	paušalno
	222	Sav unutrašnji transport opreme, alata i materijala, mjernih i regulacionih instrumenata, transport opreme do gradilišta i uskladištenje iste, izrada skela, uvođenje moneterskih grupa u posao, Obilježavanje instalacije, prikupljanje preostalog materijala i raščišćavanje gradilišta. Obračun paušalno.		1.00	paušalno

440000.00	223	Izrada principijelnih šema i uputstava za rad i održavanje instalacije. Uputstvo mora biti uramljeno, zastakljeno i postavljeno na vidnom mestu u toplotnoj podstanici. Obračun paušalno.		1.00	paušalno
	224	Obilježavanje svih instalacija u podstanicama i tehničkim prostorijama. Sve cijevi i kanale obelježiti strelicama, u boji prema standardu za razne vrste fluida, sa smjerovima kretanja fluida. Obračun paušalno.		1.00	paušalno
	225	NN KABLOVSKA MREŽA - GRAĐEVINSKI RADOVI - Obilježavanje trasa kablovskog voda radi iskopa rova. Ukupno za rad, računato za kompletnu trasu voda, dužine		150.00	m
	226	Probni iskopi za utvrđivanje stvarne trase kablovskog voda i dubine njegovog ukopavanja, kao i postojanja podzemnih instalacija. Probne otkope vršiti ručno, uz maksimalne mjere opreznosti, kako ne bi došlo do oštećenja podzemnih instalacija. Obračun po m izvršenog probnog iskopa		70.00	m
	227	Mašinsko isijecanje asfaltnih površina radi iskopa kablovskog rova. Obračun po metru mašinskog reza.		10.00	m
	228	Mašinski iskop rova za polaganje kablova. Prilikom iskopa posebnu pažnju obratiti na postojeće podzemne i nadzemne instalacije. Obračun po dužnom metru iskopanog materijala.		60.00	m3
	229	Nabavka transport i izrada posteljice kabla od sitnog pijeska. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj sitnog pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Nabijanje posteljice se izvodi isključivo ručno. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 posteljice.		25.00	m3
	230	Zatrpavanje rovova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od 20 centimetara, uz ručno nabijanje. Zbijanje izvršiti pomoću srednjeg vibracijskog uređaja za nabijanje, odnosno vibracijske ploče. Ukupno za rad, sa pribavljanjem atesta zbijenosti tamponske podloge, računato po m3iskopa.		20.00	m3

440000.00	231	Zatrpavanje rovova šljunkom na mjestima predviđenih za sobračajnice, lokacijama kablovskih kanalizacija, kao i na mjestima gdje je izvršeno razbijanje asfalta. Zatrpavanje se vrši u slojevima uz nabijanje. Ukupno za rad, sa pribavljanjem atesta zbijenosti tamponske podloge, računato po m3 iskopa		5.00	m3
	232	Izrada asfaltne košuljice u dijelu nosećeg asfaltnog sloja od asfalta BNS22 prosječnog u sloju od 7cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, sa pribavljanjem atesta za mješavinu BNS 22 prije ugradnje i atesta ugrađenog BNS 22, računato po m2 ugrađenog asfalta.		4.00	m2
	233	Izrada završne asfaltne košuljice, u dijelu habajućeg sloja od asfalta AB11 prosječnog poprečnog presjeka 4cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, sa pribavljanjem atesta za mješavinu AB11 prije ugradnje i atesta ugrađenog habajućeg sloja AB11 obračunati po m2 ugrađenog asfalta.		4.00	m2
	234	Nabavka i isporuka materijala i ugradnja betona MB 15 u dijelu trase vođena kablova. Ukupno za nabavku, transport i rad, obračunati po m3 ugrađenog betona.		2.00	m2
	235	Uređenje zemljišta sa odvozom viška materijala na deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m3.		15.00	m3
	236	Isporuka i ugradnja PVC trake za upozorenje o trasi kabla. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru		150.00	m
	237	Nabavka, isporuka i ugradnja bojlera 60l.		1.00	komada
	238	Nabavka, isporuka i ugradnja bojlera 100 l.		1.00	komada
	239	Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradnih LED panik svjetiljki dimenzije 200x54x32 (ŠxVxD), snage 20W, stepena zaštite IP21, 6000K, 100lm, nominalnog napona 230VAC, sa trajanjem baterije od 5h označena na crtežu kao PS, proizvođača ELMARK ili ekvivalent.		10.00	kom