

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Izvođenje radova na adaptaciji dječijeg dispanzera
Doma zdravlja u Nikšiću

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA

PIB:

11105564

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerjenje, potvrdu ili drugi akt nadležnog organa izdato na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerjenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
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

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti građenja objekta iz člana 84 Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 19/2025) Privredni subjekat obavezan je da posjeduje ovlašćenje nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvolu, licencu, odobrenje ili drugi odgovarajući akt). U skladu sa članom 84 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“, br. 019/25 od 04.03.2025. godine i 092/2025 od 07.08.2025. godine), u postupku javne nabavke može učestvovati samo privredni subjekat koji ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti građenja objekta. U postupku provjere izjave privrednog subjekta, Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke će, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova za učešće, zahtijevati dostavljanje sljedećih licenci: licence iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata, kojom se dokazuje ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti građenja objekta.	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 (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom) i to: a) 1 licencirani arhitekta ili licencirani građevinski inženjer konstruktivnog smjera ili licencirani građevinski inženjer smjera menadžment koji će obavljati funkciju rukovodioca građenja, b) 1 licencirani inženjer za arhitektonsku djelatnost, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu - arhitektonska vrsta radova, c) 1 licencirani inženjer za građevinsku djelatnost – smjer hidrotehnika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – građevinska vrsta radova, d) 1 licencirani inženjer za elektrotehničku djelatnost – smjer energetika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – elektrotehnička vrsta radova, e) 1 licencirani inženjer za elektrotehničku djelatnost – smjer elektronika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – elektrotehnička vrsta radova, f) 1 licencirani inženjer za mašinsku djelatnost, koji će	Stručna i tehnička sposobnost

rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – mašinska vrsta radova,

g) 1 ovlašćeno lice za poslove zaštite na radu.

Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom), za lica iz tačke a, b, c, d, e, f. U postupku provjere izjave privrednog subjekta, shodno članu 135a Zakona o javnim nabavkama, Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 85 i 86 Zakona o izgradnji objekata za rukovodioca građenja i odgovorne inženjere koristiti sljedeće dokaze: licence iz člana 107 i Registar iz člana 122 Zakona o izgradnji, odnosno, shodno članu 156 istog zakona, licence ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenja objekata, izdate od strane nadležnog organa za lica iz tačke a, b, c, d, e, f; Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore za lica iz tačke a, b, c, d, e, f.

Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za poslove zaštite na radu izdato na osnovu Pravilnika o polaganja stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite i zdravlja na radu ("Službeni list Crne Gore", br. 069/23 i 075/23) za lica iz tačke g.

Jasnije određenje u imenovanju odgovornog inženjera koji će obavljati određenu funkciju u izvršenju ugovora, privredni subjekat je dužan navesti u Izjavi privrednog subjekta (ESPD) koju podnosi u predmetnom postupku nabavke. Napomena: Rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i odgovorni inženjer građenja dijela radova u skladu sa revidovanim glavnim projektom.

Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se izjavom privrednog subjekta u elektronskom obliku, koja se sačinjava na obrascu 1 datom u Pravilniku o obrascu izjave privrednog subjekta kao podzakonskom aktu propisanom od strane Ministarstva finansija („Službeni list Crne Gore“, br. 114/24 od 29.11.2024. godine) i potpisuje elektronskim potpisom. Ponuđač podnosi izjavu privrednog subjekta kojom garantuje da će u toku trajanja postupka javne nabavke i realizacije ugovora o javnoj nabavci ispunjavati sve uslove za učešće u postupku javne nabavke i da ne postoji osnov za isključenje iz postupka javne nabavke, predviđen tenderskom dokumentacijom. Ponuđač je dužan da u izjavi privrednog subjekta navede potpune, jasne i tačne podatke.	ESPD
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude
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 10 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci. Garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a. Shodno stavu 3 člana 122 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list Crne Gore“, br. 074/19 od 30.12.2019. godine, 003/23 od 10.01.2023. godine, 011/23 od 27.01.2023. godine i 084/24 od 06.09.2024. godine), ukoliko ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči Naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda. Original garancije ponude u pisanom obliku dostavlja se u koverti na kojoj se navodi: naziv i sjedište naručioca, broj tenderske dokumentacije za koju se podnosi garancija, naziv, sjedište i adresa ponuđača i naznake „garancija ponude“ i „ne otvaraj prije roka za otvaranje ponuda“.	Garancija ponude
Rok plaćanja je: 30 dana od dana ovjere privremene situacije za izvedene radove, odnosno privremene i okončane situacije za izvedene radove.	Rok plaćanja

Način plaćanja: preko mjesečne privremene i okončane situacije, uplatom na žiro račun izvođača radova.	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: Izvođaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji.	Uslovi plaćanja
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: razmatranje izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlaštenih lica naručioca a izvođač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
Izvršilac se obavezuje da za potrebe Naručioca vrši poslove izvođenja radova do završetka svih radova uključujući i otklanjanje nedostataka i konačni obračun izvedenih radova Tehnički rok za završetak radova iznosi 4 mjeseca od dana uvođenja izvođača u posao	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora: Nikšić.	Mjesto izvršenja ugovora
Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja - Izvođač dostavlja Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme u skladu sa te skladu sa tehničkom dokumentacijom .	Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja

Jedinične cijene svih radova obuhvataju nabavku opisanog materijala i opreme, izradu i ugradnju u svemu prema opisima iz predmjera. Predmjerom je obuhvaćena nabavka, transport, izrada i montaža svog navedenog materijala i opreme, uključujući i sav sitan montažni i potrošni materijal koji je neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje, ispitivanje i puštanje instalacija u rad i pribavljanje atestne dokumentacije kao i obuka korisnika. Sav ugrađeni materijal i oprema moraju odgovarati opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanom tenderskom dokumentacijom i ponudom. Prilikom realizacije ugovora izvođač dostavlja naručiocu ateste o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme a sve troškove ispitivanja i kompletiranje atestne dokumentacije snosi izvođač. Jedinične cijene svih pozicija radova, uključuju sav ručni utovar i istovar materijala i opreme, kao i sav transport (horizontalni i vertikalni) bez obzira na razdaljinu od mjesta utovara do mjesta istovara u motorno vozilo. Jedinične cijene svih pozicija radova bez posebne napomene, uključuju sve radove na upravljanju otpadom prema važećoj zakonskoj regulativi. Nakon izvršenja ugovora, izvođač je obavezan da sa lokaliteta ukloni sopstvenu mehanizaciju, opremu i ljudstvo, kao i da izvrši čišćenje lokacije na kojoj je bilo organizovano gradilište, poštujući ekološke propise i standarde tokom cijelog perioda izvršenja radova.	Drugi uslovi
Projektant: „GRAĐEVINSKI INSTITUT MAKEDONIJA“ AD Skoplje – Aleksandra Trajkovska dipl. ing. arh.; Perica Kostadinovski, dipl. građ. inž.; Darko Trajanoski, dipl. inž. el.; Vlatko Ivanov, dipl. inž. maš. Projekat je dostupan na web site-u naručioca.	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 uračunatim PDV-om i 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

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi Naručiocu Garanciju za dobro izvršenje ugovora, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem ponudjača, u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa uračunatim pdv-om i sa rokom važenja 90 dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da na zahtjev Naručioca produži rok važenja Garancije za dobro izvršenje ugovora tj. da održava Garanciju do dobijanja završnog (konačnog) izvještaja stručnog nadzora i primopredaje radova. Garancija za dobro izvršenje ugovora mora biti neopoziva i bezuslovno plativa na prvi poziv.	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 (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku i to " Izvođenje radova na adaptaciji dječijeg dispanzera Doma zdravlja u Nikšiću". U slučaju da izabrani ponuđač uz potpisan ugovor o javnoj nabavci ne dosavi naručiocu ovu polisu ili je dostavi u roku koji je manji od traženog roka biće aktivirana garancija ponude.	Drugi uslovi

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerenje, potvrdu ili drugi akt nadležnog organa izdato na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
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

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti građenja objekta iz člana 84 Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 19/2025) Privredni subjekat obavezan je da posjeduje ovlašćenje nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvolu, licencu, odobrenje ili drugi odgovarajući akt). U skladu sa članom 84 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore”, br. 019/25 od 04.03.2025. godine i 092/2025 od 07.08.2025. godine), u postupku javne nabavke može učestvovati samo privredni subjekat koji ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti građenja objekta. U postupku provjere izjave privrednog subjekta, Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke će, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova za učešće, zahtijevati dostavljanje sljedećih licenci: licence iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata, kojom se dokazuje ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti građenja objekta.	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 (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom) i to: a) 1 licencirani arhitekta ili licencirani građevinski inženjer konstruktivnog smjera ili licencirani građevinski inženjer smjera menadžment koji će obavljati funkciju rukovodioca građenja, b) 1 licencirani inženjer za arhitektonsku djelatnost, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu - arhitektonska vrsta radova, c) 1 licencirani inženjer za građevinsku djelatnost – smjer hidrotehnika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – građevinska vrsta radova, d) 1 licencirani inženjer za elektrotehničku djelatnost – smjer energetika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – elektrotehnička vrsta radova, e) 1 licencirani inženjer za elektrotehničku djelatnost – smjer elektronika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – elektrotehnička vrsta radova, f) 1 licencirani inženjer za mašinsku djelatnost, koji će	Stručna i tehnička sposobnost

rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – mašinska vrsta radova,

g) 1 ovlašćeno lice za poslove zaštite na radu.

Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom), za lica iz tačke a, b, c, d, e, f. U postupku provjere izjave privrednog subjekta, shodno članu 135a Zakona o javnim nabavkama, Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 85 i 86 Zakona o izgradnji objekata za rukovodioca građenja i odgovorne inženjere koristiti sljedeće dokaze: licence iz člana 107 i Registar iz člana 122 Zakona o izgradnji, odnosno, shodno članu 156 istog zakona, licence ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenja objekata, izdate od strane nadležnog organa za lica iz tačke a, b, c, d, e, f; Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore za lica iz tačke a, b, c, d, e, f.

Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za poslove zaštite na radu izdato na osnovu Pravilnika o polaganja stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite i zdravlja na radu ("Službeni list Crne Gore", br. 069/23 i 075/23) za lica iz tačke g.

Jasnije određenje u imenovanju odgovornog inženjera koji će obavljati određenu funkciju u izvršenju ugovora, privredni subjekat je dužan navesti u Izjavi privrednog subjekta (ESPD) koju podnosi u predmetnom postupku nabavke. Napomena: Rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i odgovorni inženjer građenja dijela radova u skladu sa revidovanim glavnim projektom.

Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se izjavom privrednog subjekta u elektronskom obliku, koja se sačinjava na obrascu 1 datom u Pravilniku o obrascu izjave privrednog subjekta kao podzakonskom aktu propisanom od strane Ministarstva finansija („Službeni list Crne Gore“, br. 114/24 od 29.11.2024. godine) i potpisuje elektronskim potpisom. Ponuđač podnosi izjavu privrednog subjekta kojom garantuje da će u toku trajanja postupka javne nabavke i realizacije ugovora o javnoj nabavci ispunjavati sve uslove za učešće u postupku javne nabavke i da ne postoji osnov za isključenje iz postupka javne nabavke, predviđen tenderskom dokumentacijom. Ponuđač je dužan da u izjavi privrednog subjekta navede potpune, jasne i tačne podatke.	ESPD
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 10 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci. Garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a. Shodno stavu 3 člana 122 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list Crne Gore“, br. 074/19 od 30.12.2019. godine, 003/23 od 10.01.2023. godine, 011/23 od 27.01.2023. godine i 084/24 od 06.09.2024. godine), ukoliko ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči Naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda. Original garancije ponude u pisanom obliku dostavlja se u koverti na kojoj se navodi: naziv i sjedište naručioca, broj tenderske dokumentacije za koju se podnosi garancija, naziv, sjedište i adresa ponuđača i naznake „garancija ponude“ i „ne otvaraj prije roka za otvaranje ponuda“.	Garancija ponude
Rok plaćanja je: 30 dana od dana ovjere privremene situacije za izvedene radove, odnosno privremene i okončane situacije za izvedene radove.	Rok plaćanja

Način plaćanja: preko mjesečne privremene i okončane situacije, uplatom na žiro račun izvođača radova.	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: Izvođaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji.	Uslovi plaćanja
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: razmatranje izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvođač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
Izvršilac se obavezuje da za potrebe Naručioca vrši poslove izvođenja radova do završetka svih radova uključujući i otklanjanje nedostataka i konačni obračun izvedenih radova Tehnički rok za završetak radova iznosi 4 mjeseca od dana uvođenja izvođača u posao	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora: Nikšić.	Mjesto izvršenja ugovora
Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja - Izvođač dostavlja Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme u skladu sa te skladu sa tehničkom dokumentacijom .	Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja

Jedinične cijene svih radova obuhvataju nabavku opisanog materijala i opreme, izradu i ugradnju u svemu prema opisima iz predmjera. Predmjerom je obuhvaćena nabavka, transport, izrada i montaža svog navedenog materijala i opreme, uključujući i sav sitan montažni i potrošni materijal koji je neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje, ispitivanje i puštanje instalacija u rad i pribavljanje atestne dokumentacije kao i obuka korisnika. Sav ugrađeni materijal i oprema moraju odgovarati opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanom tenderskom dokumentacijom i ponudom. Prilikom realizacije ugovora izvođač dostavlja naručiocu ateste o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme a sve troškove ispitivanja i kompletiranje atestne dokumentacije snosi izvođač. Jedinične cijene svih pozicija radova, uključuju sav ručni utovar i istovar materijala i opreme, kao i sav transport (horizontalni i vertikalni) bez obzira na razdaljinu od mjesta utovara do mjesta istovara u motorno vozilo. Jedinične cijene svih pozicija radova bez posebne napomene, uključuju sve radove na upravljanju otpadom prema važećoj zakonskoj regulativi. Nakon izvršenja ugovora, izvođač je obavezan da sa lokaliteta ukloni sopstvenu mehanizaciju, opremu i ljudstvo, kao i da izvrši čišćenje lokacije na kojoj je bilo organizovano gradilište, poštujući ekološke propise i standarde tokom cijelog perioda izvršenja radova.	Drugi uslovi
Projektant: „GRAĐEVINSKI INSTITUT MAKEDONIJA“ AD Skoplje – Aleksandra Trajkovska dipl. ing. arh.; Perica Kostadinovski, dipl. građ. inž.; Darko Trajanoski, dipl. inž. el.; Vlatko Ivanov, dipl. inž. maš. Projekat je dostupan na web site-u naručioca.	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 uračunatim PDV-om i 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

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi Naručiocu Garanciju za dobro izvršenje ugovora, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem ponudjača, u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa uračunatim pdv-om i sa rokom važenja 90 dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da na zahtjev Naručioca produži rok važenja Garancije za dobro izvršenje ugovora tj. da održava Garanciju do dobijanja završnog (konačnog) izvještaja stručnog nadzora i primopredaje radova. Garancija za dobro izvršenje ugovora mora biti neopoziva i bezuslovno plativa na prvi poziv.	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 (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku i to " Izvođenje radova na adaptaciji dječijeg dispanzera Doma zdravlja u Nikšiću". U slučaju da izabrani ponuđač uz potpisan ugovor o javnoj nabavci ne dosavi naručiocu ovu polisu ili je dostavi u roku koji je manji od traženog roka biće aktivirana garancija ponude.	Drugi uslovi

Kriterijumi prije izmjena

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

Kriterijumi nakon izmjena

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

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
270000.00	1	RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI Uklanjanje i demontaža mobilijara - stolova za presvlačenje, plakara i ugradnih plakara, stolova i stolica iz ambulanti sa pratećim uređajima i aparatima (računarska oprema) kao i sve pokretne elemente opreme. Pozicija uključuje iznošenje kompletnog namještaja iz objekta i odlaganje na pogodno mjesto uz nadzor i konsultacije korisnika radi kasnijeg potencijalnog korišćenja. Vidjeti projekat - prilog "postojeće stanje".		1.00	pauš

270000.00	2	Uklanjanje i demontaža grejnih elemenata - pozicija uključuje iznošenje svih grejnih elemenata iz objekta i odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u transportno sredstvo i odvoza na gradsku deponiju. Vidjeti projekat - prilog "postojeće stanje". Novi grejni elementi se ugrađaju po projekta Energetska Efikasnosti. Obračun po kom. sa utovarom i odvoženjem na deponiju udaljenosti do 15km.		36.00	kom
	3	Uklanjanje postojeće zidne keramike sa svih pozicija definisanih projektom (mokri čvorovi i djelovi soba za injekcije). Prilikom uklanjanja voditi računa da ne dođe do većih oštećenja maltera radi lakše sanacije istog. Visina keramike iznosi 200cm, 217cm i 230cm (kupačila) i 160cm (soba za injekcije). Šut iznijeti iz objekta i odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u transportno sredstvo i odvoza na gradsku deponiju. NAPOMENA: Prilikom obračuna otvori za vrata se odbijaju u cjelosti (obuhvatni ramovi). Obračun po m2 uklonjene keramike sa utovarom i odvoženjem na deponiju udaljenosti do 15km.		123.23	m2
	4	Uklanjanje postojeće podne keramike sa pripadajućom cementnom košuljicom (do međuspratne konstrukcije), sa svih pozicija definisanih projektom (toaleti, kupačila i djel kartoteke). Prilikom štemanja voditi računa da se ne ide preduboko radi lakšeg kasnijeg saniranja - izlivanja nove košuljice sa slojevima za pad, a sve u cilju postavljanja nove keramike. Šut iznijeti iz objekta i odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u transportno sredstvo i odvoza na gradsku deponiju. Obračun po m2 uklonjene keramike sa utovarom i odvoženjem na deponiju udaljenosti do 15km.		29.92	m2
	5	Uklanjanje postojeće podne obloge od linoleuma iz svih prostorija gdje podna obloga nije keramika. Prilikom uklanjanja voditi računa da ne dođe do većih oštećenja postojeće cementne košuljice radi kasnije lakše sanacije. Pozicija uključuje uklanjanje pripadajućih PVC sokli sa svih zidova. Šut iznijeti iz objekta i odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u transportno sredstvo i odvoza na gradsku deponiju. Obračun po m2 uklonjene podne obloge sa utovarom i odvoženjem na deponiju udaljenosti do 15km.		337.60	m2

270000.00	6	Rušenje postojećih pregradnih zidova d=15, 20 i 25cm i probijanje otvora u zidovima za nova vrata na svim pozicijama definisanim projektom (plan rušenja i demontaže). Zidovi su visine 300cm i 330cm. U nekim zidovima se proširuju postojeći i formiraju novi otvori. Prilikom obračuna, otvori postojećih vrata se ne odbijaju. Šut iznijeti iz objekta i odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u transportno sredstvo i odvoza na gradsku deponiju. Napomena: Prilikom rušenja obratiti pažnju da ne dođe do većih oštećenja okolnih zidova/podova i međuspratne konstrukcije. Površine nakon preciznog obilježavanja prorezati ručnom brusilicom do dubine cca 5cm obostrano radi pravilnijeg formiranja otvora. U poziciju uračunato probijanje otvora za nadvratnu gredu sa prepustom po 25cm za njeno oslanjanje. Obračun po m2 srušenih zidova/proširenih otvora sa utovarom i odvoženjem na deponiju udaljenosti do 15km.		129.49	m2
	7	Prosijecanje postojeće cementne košuljice radi izlivanja nove košuljice za toalete na svim pozicijama definisanim projektom (plan rušenja i demontaže). Šut iznijeti iz objekta i odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u transportno sredstvo i odvoza na gradsku deponiju. Napomena: Prilikom rušenja obratiti pažnju da ne dođe do većih oštećenja okolnih zidova/podova i međuspratne konstrukcije. Obračun po m2 sa utovarom i odvoženjem na deponiju udaljenosti do 15km		24.89	m2
	8	Demontaža unutrašnjih drvenih jednokrlnih vrata sa slijepim dovratnicima i prelaznim lajsnama, a sve prema planu rušenja i demontaže. Uklonjena vrata odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u transportno sredstvo i odvoza na gradsku deponiju. Obračun po komadu demontiranih vrata sa utovarom i odvoženjem na deponiju udaljenosti do 15km.	Jednokrlna vrata dim. 70x210cm	10.00	kom
	9	Demontaža unutrašnjih drvenih jednokrlnih vrata sa slijepim dovratnicima i prelaznim lajsnama, a sve prema planu rušenja i demontaže. Uklonjena vrata odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u transportno sredstvo i odvoza na gradsku deponiju. Obračun po komadu demontiranih vrata sa utovarom i odvoženjem na deponiju udaljenosti do 15km.	Jednokrlna vrata dim. 80x210cm	9.00	kom

270000.00	10	Demontaža unutrašnjih drvenih jednokrilnih vrata sa slijepim dovratnicima i prelaznim lajsnama, a sve prema planu rušenja i demontaže. Uklonjena vrata odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u transportno sredstvo i odvoza na gradsku deponiju. Obračun po komadu demontiranih vrata sa utovarom i odvoženjem na deponiju udaljenosti do 15km.	Jednokrilna vrata dim. 90x210cm	16.00	kom
	11	Demontaža unutrašnjih drvenih dvokrilnih vrata sa slijepim dovratnicima i prelaznim lajsnama, a sve prema planu rušenja i demontaže. Uklonjena vrata odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u transportno sredstvo i odvoza na gradsku deponiju. Obračun po komadu demontiranih vrata sa utovarom i odvoženjem na deponiju udaljenosti do 15km.	Dvokrilna vrata dim. 115x210cm	2.00	kom
	12	Demontaža unutrašnjih PVC dvokrilnih vrata, a sve prema planu rušenja i demontaže. Uklonjena vrata odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u transportno sredstvo i odvoza na gradsku deponiju. Obračun po komadu demontiranih vrata sa utovarom i odvoženjem na deponiju udaljenosti do 15km.	Dvokrilna vrata dim. 150x210cm	2.00	kom
	13	Demontaža unutrašnjih PVC dvokrilnih vrata, a sve prema planu rušenja i demontaže. Uklonjena vrata odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u transportno sredstvo i odvoza na gradsku deponiju. Obračun po komadu demontiranih vrata sa utovarom i odvoženjem na deponiju udaljenosti do 15km.	Dvokrilna vrata dim. 150x240cm	1.00	kom
	14	BETONSKI RADOVI Nabavka materijala i izrada AB nadvratnih greda koje se izvode u postojećim zidovima od betona MB-30, a u svemu prema propisima za betonske i ab radove. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćena je nabavka, spravljanje, ugradnja, vibriranje, nabijanje i njegovanje betona, kao i izrada oplata i armature, a u svemu prema projektu. Obračun po m ³ .		0.32	m3
	15	Nabavka materijala i izrada AB pristupne stepenice i rampe i pristupni trem od betona MB-30, a u svemu prema propisima za betonske i ab radove. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćena je nabavka, spravljanje, ugradnja, vibriranje, nabijanje i njegovanje betona, kao i izrada oplata i armature, a u svemu prema projektu. Obračun po m ³ .		10.56	m3

270000.00	16 ZIDARSKI RADOVI Nabavka materijala i izrada unutrašnjih zidova objekta od giter-blokova dimenzija 25/19/19cm u cementnom malteru 1:3, radi zatvaranja postojećih otvora planiranih planom zidanja/planirano stanje. Debljina zida je d=19 cm. Zid se zida do donje kote svijetlog otvora postojećih vrata prema tehničkim uslovima za zidarske radove. Blokove prije ugradnje kvasiti vodom. Posle završetka zidanja spojnice očistiti do dubine od 2 cm. Voditi računa da planirani zidovi nakon malterisanja budu u istoj ravni sa postojećim. Pozicija uključuje saniranje svih kontaktnih djelova sa postojećim zidovima kao i obradu novoformiranih otvora. U cijenu uračunata pomoćna skela. Obračun po m² ozidanog zida.		3.57	m2
	17 Nabavka materijala i izrada unutrašnjih zidova objekta od opekarskog bloka dimenzija 25x19x12cm u produžnom malteru 1:2:6, radi formiranja novih prostorija planiranih planom zidanja/planirano stanje. Debljina zida je d=12 cm. Zid se zida do donje kote grede, odnosno donje kote međuspratne ploče prema tehničkim uslovima za zidarske radove. Blokove prije ugradnje kvasiti vodom. Posle završetka zidanja spojnice očistiti do dubine od 2 cm. Prilikom zidanja raditi prevez na pola bloka. Vezu sa ostalim zidovima izvesti na pravilan način. U cijenu uračunata pomoćna skela. U cijenu uračunati izradu horizontalnog serklaža armiranog sa ± 2Ø8 i UZØ6/20. Napomena: Otvori za vrata se ne odbijaju iz površine iz razloga obrade ivica i izlivanja nadvratnih greda. Voditi računa da planirani zidovi nakon malterisanja budu u istoj ravni sa postojećim. Pozicija uključuje saniranje svih kontaktnih djelova sa postojećim zidovima kao i obradu novoformiranih otvora. Obračun po m² ozidanog zida, bez odbijanja otvora.		147.36	m2

270000.00	18	Nabavka materijala i malterisanje unutrašnjih površina mašinskim cementno-krečnim malterom BK-Mal 220 ili ekvivalent, u svemu prema projektu, detaljima i tehničkim uslovima i propisima za predmetne radove. Podloga mora biti suva, čista, čvrsta bez slabo vezanih djelova i bez masnih mrlja. Na uglovima postaviti pocinčane ugaone lajsne. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave i spremne za gletovanje. Pripremu maltera vršiti mašinski, miješanjem suve smjese sa 22-24% vode. Zidove od opeke pripremiti za malterisanje nabacivanjem „špric maltera“ debljine 2-3mm. Na višim temperaturama navlažiti zidove. Betonske zidove premazati podlogom beton-kontakt. Na zidovima postaviti vertikalne lajsne - vođice, od poda do plafona, na rastojanju nešto manjem od dužine ravnjače. Malter nanositi u dvije ruke, metodom svježe na svježe, gusjeničasto mašinski. Posle nanošenja sloja maltera površina se ravna H letvom. Par sati nakon nanošenja drugog sloja malter se završno ravna ručnim alatom. Ukupna debljina maltera treba da je 10-25mm. Za slučaj da je neophodno da se izvede deblji sloj - malter armirati rabicom. Na sastavima zidanih i betonskih površina postaviti rabic pletivo u širini od cca 20cm, što ulazi u jediničnu cijenu pozicije. Malter zaštititi od prebrzog isušivanja. Direktno zagrijavanje maltera nije dozvoljeno. Pozicija obuhvata malterisanje od cementne košuljice do međuspratne ploče, cca 315cm. Obračun po m² omalterisane površine (unutrašnji otvori se odbijaju).		180.87	m2
-----------	----	--	--	--------	----

270000.00	19	Nabavka materijala i malterisanje unutrašnjih površina mašinskim malterom na bazi cementa u svemu prema projektu, detaljima i tehničkim uslovima i propisima za predmetne radove. Podloga mora biti suva, čista, čvrsta i bez masnih mrlja. Na uglovima postaviti pocinčane ugaone lajsne. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave i spremne za gletovanje. Pripremu maltera vršiti mašinski, miješanjem suve smjese sa vodom. Na višim temperaturama navlažiti zidove. Betonske zidove premazati podlogom beton-kontakt. Na zidovima postaviti vertikalne lajsne - vođice, od poda do plafona, na rastojanju nešto manjem od dužine ravnjače. Malter nanositi u dvije ruke, metodom svježe na svježe. Posle nanošenja sloja maltera površina se ravna H letvom. Par sati nakon nanošenja drugog sloja malter se završno ravna ručnim alatom. Ukupna debljina maltera treba da je 10-25mm. Za slučaj da je neophodno da se izvede deblji sloj - malter armirati rabićom. Na sastavima zidanih i betonskih površina postaviti rabić pletivo u širini od cca 20cm, što ulazi u jediničnu cijenu pozicije. Pozicija obuhvata malterisanje od cementne košuljice do 10 cm iznad pozicije spušenog plafona. Obračun po m ² omalterisane površine (unutrašnji otvori se odbijaju).		76.17	m2
	20	Nabavka materijala i zidarsko saniranje svih zidova sa kojih je uklonjena keramika - grubo malterisanje bez završne ruke iz razloga postavljanja keramike, cementnim malterom u razmjeri 1:3. Voditi računa da se prilikom malterisanja isprave eventualne geometrijske nepravilnosti zidova (krivi, vitoperni zidovi). Pozicija uključuje sve potrebne pregradnje, kao i montažu i demontažu skele. Obračun po m ² omalterisane površine.		123.23	m2

270000.00	21	Izrada unutrašnje rabicirane cementne košuljice mašinskim putem, debljine 5cm na svim podovima sa kojih je uklonjena cementna košuljica radi izlivanja nove i gdje su podna obloga bila keramičke pločice, po projektu i detaljima, kao podloge za dalju obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Izvršiti mikroarmiranje košuljice fiber polipropilenskim vlaknima. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati do ne očvrsne. U padu prema slivniku (mokri čvorovi) i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivanja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklapom min 15 cm. Folija ulazi u cijenu košuljice. Košuljica se izvodi uz finalno zaglađivanje do potrebnog nivoa ravnosti i glatkoće potrebne za postavljanje podne keramike (dio u okviru mokrih čvorova). Obračun po m ² , ukupno.	24.89	m2
	22	Nabavka materijala i izrada ravnajućeg reparaturnog maltera na svim podovima sa kojih je uklonjena cementna košuljica prilikom uklanjanja podne obloge od linoleuma i na mjestima gdje su srušeni postojeći pregradni zidovi, po projektu i detaljima, kao podloge za dalju obradu podova. Malter se postavlja preko postojećih slojeva međuspratne konstrukcije kao podloga za polaganje vinil podova. Postojeću podlogu prije nanošenja maltera očistiti. Nanijeti prajmer, mrežicu i jednokomponentni reparaturni malter na bazi sintetičkih smola i modificovanih veziva, kao i odgovarajućih aditiva. Malter mora bezbjediti najbolju adheziju na datoj podlozi, u slučaju prisustva tragova zaostalih premaza, prethodnih tretmana podloge. Gornju površinu maltera ravno nivelisati i njegovati dok ne očvrsne. Obračun po m ² , ukupno.	337.60	m2
	23	ARMIRAČKI RADOVI Nabavka, transport, čišćenje, sečenje, savijanje i ugradnja rebraste armature RA 400/500 - 2 u armiranobetonske konstruktivne elemente prema planu armature i specifikaciji armature iz projekta.	3092.20	kg

270000.00	24	IZOLATERSKI RADOVI Nabavka materijala i izrada hidroizolacije svih podova u okviru toaleta i kupatila premazom na bazi bitumenskih premaza ("bitulit" ili ekvivalent) ispod planirane cementne košuljice. Izolaciju raditi u svemu prema uputstvu proizvođača i detalju u projektu. Obračun po m ² ukupne površine.		24.89	m2
	25	Nabavka materijala i izrada hidroizolacije podova u kupatilima i toaletima premazom na bazi polimer cementa ("SIKA lastik" 152 ili ekvivalent) iznad planirane cementne košuljice. Sve uglove obraditi vodonepropusnim trakama ("SIKA stop seal" ili ekvivalent). Svi detalji, prodori i završavanje mase moraju se uraditi prema važećim standardima i preporukama proizvođača. U cijenu uračunata izrada podizanja hidroizolacije uz zid visine h=30 cm. Obračun po m ² ukupne površine.		43.75	m2
	26	STOLARSKO- BRAVARSKI RADOVI Nabavka materijala, izrada i montaža unutrašnjih jednokrilnih vrata. Vrata se ugrađuju u zid debljine d=12-50 cm. Štok i krilo vrata se radi od plastificiranog aluminijuma tipa Feal 45 ili ekvivalent, bez termo prekida u bijeloj boji. Dizajn štoka i krila je ravan. Štok je pričvršćen za zid propisanim brojem ankera na svim stranama tako da je onemogućeno pomjeranje štoka. Mjesta ankera maskirati sa plastičnim maskama. Zazor do zida ispuniti poliuretanskom (PUR) pjenom. Predviđeno je postavljanje aluminijumskih pervajz lajsni sa spoljašnje strane, koje su u boji ostalog aluminijuma. Unutrašnja špaletna se obrađuje zidarski, malterisanjem, a na ivicama se postavlja aluminijumska lajsna dimenzija 20x20mm, u bijeloj boji. Ispuna krila se sastoji od al-panela debljine 20 mm, koji se sastoji od jezgra od tvrdopresovanog stirodura i obostrano kaširanih plastificirani aluminijumskih limova u boji kojom su plastificirani krilo i štok vrata. Krilo vrata ima otvaranje oko vertikalne ose. Ugrađena je brava sa kvakom, cilindrom i tri ključa. Zaptivanje štoka i krila sa EPDM gubicama prema detaljima proizvođača. Okov je tipa "GU", "Winkhaus" ili ekvivalent sa tri šarke po visini postavljene tako da se dvije nalaze u gornjoj zoni, a jedna u donjoj. Smjer otvaranja prema šemi. Predvidjeti podni gumeni odbojnik. Obračun po komadu.	V1 70/210	9.00	kom

270000.00	27	Nabavka materijala, izrada i montaža unutrašnjih jednokrilih vrata. Vrata se ugrađuju u zid debljine d=12-50 cm. Štok i krilo vrata se radi od plastificiranog aluminijskog tipa Feal 45 ili ekvivalent, bez termo prekida u bijeloj boji. Dizajn štoka i krila je ravan. Štok je pričvršćen za zid propisanim brojem ankera na svim stranama tako da je onemogućeno pomjeranje štoka. Mjesta ankera maskirati sa plastičnim maskama. Zazor do zida ispuniti poliuretanskom (PUR) pjenom. Predviđeno je postavljanje aluminijskih pervajz lajsni sa spoljašnje strane, koje su u boji ostalog aluminijskog. Unutrašnja špaletna se obrađuje zidarski, malterisanjem, a na ivicama se postavlja aluminijska lajsna dimenzija 20x20mm, u bijeloj boji. Ispuna krila se sastoji od al-panela debljine 20 mm, koji se sastoji od jezgra od tvrdopresovanog stirodura i obostrano kaširanih plastificirani aluminijskih limova u boji kojom su plastificirani krilo i štok vrata. Krilo vrata ima otvaranje oko vertikalne ose. Ugrađena je brava sa kvakom, cilindrom i tri ključa. Zaptivanje štoka i krila sa EPDM gumicama prema detaljima proizvođača. Okov je tipa "GU", "Winkhaus" ili ekvivalent sa tri šarke po visini postavljene tako da se dvije nalaze u gornjoj zoni, a jedna u donjoj. Smjer otvaranja prema šemi. Predvidjeti podni gumeni odbojnik. Obračun po komadu.	V2 80/210	8.00	kom
-----------	----	---	-----------	------	-----

270000.00	28	Nabavka materijala, izrada i montaža unutrašnjih jednokrilih vrata. Vrata se ugrađuju u zid debljine d=12-50 cm. Štok i krilo vrata se radi od plastificiranog aluminijskog tipa Feal 45 ili ekvivalent, bez termo prekida u bijeloj boji. Dizajn štoka i krila je ravan. Štok je pričvršćen za zid propisanim brojem ankera na svim stranama tako da je onemogućeno pomjeranje štoka. Mjesta ankera maskirati sa plastičnim maskama. Zazor do zida ispuniti poliuretanskom (PUR) pjenom. Predviđeno je postavljanje aluminijskih pervajz lajsni sa spoljašnje strane, koje su u boji ostalog aluminijskog. Unutrašnja špaletna se obrađuje zidarski, malterisanjem, a na ivicama se postavlja aluminijska lajsna dimenzija 20x20mm, u bijeloj boji. Ispuna krila se sastoji od al-panela debljine 20 mm, koji se sastoji od jezgra od tvrdopresovanog stirodura i obostrano kaširanih plastificirani aluminijskih limova u boji kojom su plastificirani krilo i štok vrata. Krilo vrata ima otvaranje oko vertikalne ose. Ugrađena je brava sa kvakom, cilindrom i tri ključa. Zaptivanje štoka i krila sa EPDM gumicama prema detaljima proizvođača. Okov je tipa "GU", "Winkhaus" ili ekvivalent sa tri šarke po visini postavljene tako da se dvije nalaze u gornjoj zoni, a jedna u donjoj. Smjer otvaranja prema šemi. Predvidjeti podni gumeni odbojnik. Obračun po komadu.	V3 90/210	14.00	kom
-----------	----	---	-----------	-------	-----

270000.00	29	Nabavka materijala, izrada i montaža unutrašnjih jednokrilih vrata. Vrata se ugrađuju u zid debljine d=12-50 cm. Štok i krilo vrata se radi od plastificiranog aluminijskog tipa Feal 45 ili ekvivalent, bez termo prekida u bijeloj boji. Dizajn štoka i krila je ravan. Štok je pričvršćen za zid propisanim brojem ankera na svim stranama tako da je onemogućeno pomjeranje štoka. Mjesta ankera maskirati sa plastičnim maskama. Zazor do zida ispuniti poliuretanskom (PUR) pjenom. Predviđeno je postavljanje aluminijskih pervajz lajsni sa spoljašnje strane, koje su u boji ostalog aluminijskog. Unutrašnja špaletna se obrađuje zidarski, malterisanjem, a na ivicama se postavlja aluminijska lajsna dimenzija 20x20mm, u bijeloj boji. Ispuna krila se sastoji od al-panela debljine 20 mm, koji se sastoji od jezgra od tvrdopresovanog stirodura i obostrano kaširanih plastificirani aluminijskih limova u boji kojom su plastificirani krilo i štok vrata. Krilo vrata ima otvaranje oko vertikalne ose. Ugrađena je brava sa kvakom, cilindrom i tri ključa. Zaptivanje štoka i krila sa EPDM gumicama prema detaljima proizvođača. Okov je tipa "GU", "Winkhaus" ili ekvivalent sa tri šarke po visini postavljene tako da se dvije nalaze u gornjoj zoni, a jedna u donjoj. Smjer otvaranja prema šemi. Predvidjeti podni gumeni odbojnik. Obračun po komadu.	V4 100/210	4.00	kom
-----------	----	---	------------	------	-----

270000.00	30	Nabavka materijala, izrada i montaža unutrašnjih dvokrilnih vrata. Vrata se ugrađuju u zid debljine d=20 cm. Štok i krilo vrata se radi od plastificiranog aluminijuma tipa Feal 45 ili ekvivalent, bez termo prekida u bijeloj boji. Dizajn štoka i krila je ravan. Štok je pričvršćen za zid propisanim brojem ankera na svim stranama tako da je onemogućeno pomjeranje štoka. Mjesta ankera maskirati sa plastičnim maskama. Zazor do zida ispuniti poliuretanskom (PUR) pjenom. Predviđeno je postavljanje aluminijumskih pervajz lajsni sa spoljašnje strane, koje su u boji ostalog aluminijuma. Unutrašnja špaletna se obrađuje zidarski, malterisanjem, a na ivicama se postavlja aluminijumska lajsna dimenzija 20x20mm, u bijeloj boji. Krilo je podijeljeno aluminijumskim "T" profilom u dva polja prema šemi. Ispuna krila se sastoji od al-panela debljine 20 mm u donjoj zoni, koji se sastoji od jezgra od tvrdopresovanog stirodura i obostrano kaširanih plastificirani aluminijumskih limova u boji kojom su plastificirani krilo i štok vrata. U gornjoj zoni krilo je ispunjeno paketom od flot prozirnog stakla 4+16+4. Krilo vrata ima otvaranje oko vertikalne ose. Zaptivanje štoka i krila sa EPDM gumicama prema detaljima proizvođača. Ugrađena je brava sa kvakom, cilindrom i tri ključa. Okov je tipa "GU", "Winkhaus" ili ekvivalent sa tri šarke po visini postavljene tako da se dvije nalaze u gornjoj zoni, a jedna u donjoj. Smjer otvaranja prema šemi. Predvidjeti podni gumeni odbojnik. Pomoćno krilo opremljeno je rajberom za fiksiranje. Smjer otvaranja prema šemi. Obračun po komadu.	V5 150/210	2.00	kom
-----------	----	---	------------	------	-----

270000.00	31	Nabavka materijala, izrada i montaža unutrašnjih dvokrilnih vrata. Vrata se ugrađuju u zid debljine d=20 cm. Štok i krilo vrata se radi od plastificiranog aluminijuma tipa Feal 45 ili ekvivalent, bez termo prekida u bijeloj boji. Dizajn štoka i krila je ravan. Štok je pričvršćen za zid propisanim brojem ankera na svim stranama tako da je onemogućeno pomjeranje štoka. Mjesta ankera maskirati sa plastičnim maskama. Zazor do zida ispuniti poliuretanskom (PUR) pjenom. Predviđeno je postavljanje aluminijumskih pervajz lajsni sa spoljašnje strane, koje su u boji ostalog aluminijuma. Unutrašnja špaletna se obrađuje zidarski, malterisanjem, a na ivicama se postavlja aluminijumska lajsna dimenzija 20x20mm, u bijeloj boji. Krilo je podijeljeno aluminijumskim "T" profilom u dva polja prema šemi. Ispuna krila se sastoji od al-panela debljine 20 mm u donjoj zoni, koji se sastoji od jezgra od tvrdopresovanog stirodura i obostrano kaširanih plastificirani aluminijumskih limova u boji kojom su plastificirani krilo i štok vrata. U gornjoj zoni krilo je ispunjeno paketom od flot prozirnog stakla 4+16+4. Krilo vrata ima otvaranje oko vertikalne ose. Zaptivanje štoka i krila sa EPDM gumicama prema detaljima proizvođača. Ugrađena je brava sa kvakom, cilindrom i tri ključa. Okov je tipa "GU", "Winkhaus" ili ekvivalent sa tri šarke po visini postavljene tako da se dvije nalaze u gornjoj zoni, a jedna u donjoj. Smjer otvaranja prema šemi. Predvidjeti podni gumeni odbojnik. Pomoćno krilo opremljeno je rajberom za fiksiranje. Smjer otvaranja prema šemi. Obračun po komadu.	V6 200/280	2.00	kom
-----------	----	---	------------	------	-----

270000.00	32	Nabavka materijala, izrada i montaža unutrašnjih dvokrilnih vrata. Vrata se ugrađuju u zid debljine d=20 cm. Štok i krilo vrata se radi od plastificiranog aluminijuma tipa Feal 45 ili ekvivalent, bez termo prekida u bijeloj boji. Dizajn štoka i krila je ravan. Štok je pričvršćen za zid propisanim brojem ankera na svim stranama tako da je onemogućeno pomjeranje štoka. Mjesta ankera maskirati sa plastičnim maskama. Zazor do zida ispuniti poliuretanskom (PUR) pjenom. Predviđeno je postavljanje aluminijumskih pervajz lajsni sa spoljašnje strane, koje su u boji ostalog aluminijuma. Unutrašnja špaletna se obrađuje zidarski, malterisanjem, a na ivicama se postavlja aluminijumska lajsna dimenzija 20x20mm, u bijeloj boji. Krilo je podijeljeno aluminijumskim "T" profilom u dva polja prema šemi. Ispuna krila se sastoji od al-panela debljine 20 mm u donjoj zoni, koji se sastoji od jezgra od tvrdopresovanog stirodura i obostrano kaširanih plastificirani aluminijumskih limova u boji kojom su plastificirani krilo i štok vrata. U gornjoj zoni krilo je ispunjeno paketom od flot prozirnog stakla 4+16+4. Krilo vrata ima otvaranje oko vertikalne ose. Zaptivanje štoka i krila sa EPDM gumicama prema detaljima proizvođača. Ugrađena je brava sa kvakom, cilindrom i tri ključa. Okov je tipa "GU", "Winkhaus" ili ekvivalent sa tri šarke po visini postavljene tako da se dvije nalaze u gornjoj zoni, a jedna u donjoj. Smjer otvaranja prema šemi. Predvidjeti podni gumeni odbojnik. Pomoćno krilo opremljeno je rajberom za fiksiranje. Smjer otvaranja prema šemi. Obračun po komadu.	V8 175/280	1.00	kom
-----------	----	---	------------	------	-----

270000.00	33	Nabavka materijala, izrada i montaža unutrašnjih jednokrilih vrata. Vrata se ugrađuju u zid debljine d=12 cm. Štok i krilo vrata se radi od plastificiranog aluminijuma tipa Feal 45 ili ekvivalent, bez termo prekida u bijeloj boji. Dizajn štoka i krila je ravan. Štok je pričvršćen za zid propisanim brojem ankera na svim stranama tako da je onemogućeno pomjeranje štoka. Mjesta ankera maskirati sa plastičnim maskama. Zazor do zida ispuniti poliuretanskom (PUR) pjenom. Predviđeno je postavljanje aluminijumskih pervajz lajsni sa spoljašnje strane, koje su u boji ostalog aluminijuma. Unutrašnja špaletna se obrađuje zidarski, malterisanjem, a na ivicama se postavlja aluminijumska lajsna dimenzija 20x20mm, u bijeloj boji. Krilo je podijeljeno aluminijumskim "T" profilom u dva polja prema šemi. Ispuna krila se sastoji od al-panela debljine 20 mm u donjoj zoni, koji se sastoji od jezgra od tvrdopresovanog stirodura i obostrano kaširanih plastificirani aluminijumskih limova u boji kojom su plastificirani krilo i štok vrata. U gornjoj zoni krilo je ispunjeno paketom od flot prozirnog stakla 4+16+4. Krilo vrata ima otvaranje oko vertikalne ose. Zaptivanje štoka i krila sa EPDM gumicama prema detaljima proizvođača. Ugrađena je brava sa kvakom, cilindrom i tri ključa. Okov je tipa "GU", "Winkhaus" ili ekvivalent sa tri šarke po visini postavljene tako da se dvije nalaze u gornjoj zoni, a jedna u donjoj. Smjer otvaranja prema šemi. Predvidjeti podni gumeni odbojnik. Obračun po komadu.	V7 115/210	1.00	kom
-----------	----	--	------------	------	-----

270000.00	34	Nabavka materijala, izrada i montaža staklene pregrade. Staklena pregrada se ugrađuje u zid debljine d=15-20 cm. Štok i krilo se rade od plastificiranog aluminijuma tipa Feal 45 ili ekvivalent, bez termo prekida u bijeloj boji. Dizajn štoka i krila je ravan. Štok je pričvršćen za zid propisanim brojem ankera na svim stranama tako da je onemogućeno pomjeranje štoka. Mjesta ankera maskirati sa plastičnim maskama. Zazor do zida ispuniti poliuretanskom (PUR) pjenom. Špaletne se obrađuju zidarski, malterisanjem, a na ivicama se postavlja aluminijumska lajsna dimenzija 20x20mm, u bijeloj boji. Krilo vrata je podijeljeno aluminijumskim "T" profilom u dva polja prema šemi. Ispuna krila se sastoji od al-panela debljine 20 mm u donjoj zoni, koji se sastoji od jezgra od tvrdopresovanog stirodura i obostrano kaširanih plastificirani aluminijumskih limova u boji kojom su plastificirani krilo i štok vrata. U gornjoj zoni krilo je ispunjeno paketom od flot prozirnog stakla 4+16+4. Krilo vrata ima otvaranje oko vertikalne ose. Ugrađena je brava sa kvakom, cilindrom i tri ključa. Zaptivanje štoka i krila sa EPDM gumicama prema detaljima proizvođača. Okov je tipa "GU", "Winkhaus" ili ekvivalent sa tri šarke po visini postavljene tako da se dvije nalaze u gornjoj zoni, a jedna u donjoj. Smjer otvaranja prema šemi. Predvidjeti podni gumeni odbojnik. Obračun po komadu.	SP1 268/280	1.00	kom
	35	Nabavka materijala, izrada i montaža unutrašnjih jednokrlnih protivpožarna vrata izrađenih od osnovne noseće konstrukcije od čeličnih profila obloženih vatrostalnim izolacionim premazom i završna obrada eloksiranim aluminijumskim profilima. Otpornost na vatru 90 minuta. Vrata treba da budu opremljena standardnim okovom prema namjeni i prema proizvođaču. Vrata se ugrađuju u zid debljine d=20 cm. Obračun po komadu.	PP1 80/210	2.00	kom

270000.00	36 PODOPOLAGAČKI RADOVI Nabavka materijala i ugradnja visokokvalitetne heterogene vinil podloge tipa Tarkett Tapiflex Excellence 65 Matrix Medium Blue ili ekvivalent, d=min. 3mm, a preko prethodno nivelisane i pripremljene podloge. Pod postaviti lijepljenjem preko idealno ravne podloge (cementne košuljice), na koju je prethodno nanescena samonivelišuća masa, odgovarajućim dvokomponentnim lijepkom, na hladno. Pozicija uključuje: - premazivanje podlogom (prajmerom) "Thomsit R777" ili ekvivalent u skladu sa uputstvom proizvođača, - nanošenje samonivelišuće olmo mase, - brušenje olmo mase i usisavanje podloge, - premazivanje podlogom (prajmerom) "Thomsit R777" ili ekvivalent u skladu sa uputstvom proizvođača, - a zatim lijepljenje samog PVC poda u rolnama. Lijepljenje vršiti neoprenskim, ekološkim kontakt lijepkom Henkel Thomsit K1720 (ne sadrži toluen, visoka vezivna moć) ili ekvivalent, na prethodno izravnatu, čistoj i suvo pripremljenoj podlozi. Lijepak nanijeti po cijeloj površini podloge. Lijepljenje formatizera PVC lajsne u podnožju zida (ugao sa podom), radi dobijanja radijusa vinilne obloge. Lijepljenje PVC završne kape na završetku vinil podne obloge, u podnožju zida iznad radijusa vinilne obloge zida, na ivici sa zidom. Lijepljenje vršiti neoprenskim, ekološkim kontakt lijepkom Henkel Thomsit K1720 ili ekvivalent. Spojevi se zavaruju po preporuci proizvođača korišćenjem istorodnog materijala radi homogenizovanja boje i texture. Pozicija uključuje nabavku i postavljanje sokl lajsni, kao i završne elemente i prelaze na unutrašnju aluminijsku stolariju. Sve radove izvesti prema uputstvu proizvođača. Karakteristike koje heterogeni vinil pod mora zadovoljiti su sledeće: - Standard EN 14041; - Dimenzionalna stabilnost 0,10%; - Min. debljina 3mm; - Min. debljina zaštitnog PUR sloja 0,6 mm; - Izolacija od zvuka udara 19dB; - Otpornost na klizanje (EN 13893) DS klasa ($\mu \geq 0.30$); - Reakcija na požar (EN 13501-1) Bfl-s1; - Otpornost na hemikalije (ISO 26987) Visoka otpornost; - Postojanost boje - svetlost (ISO 105-B02) 6. Obračun po m² postavljenog PVC poda uključujući holkere u svim prostorijama.		267.65	m2
-----------	--	--	--------	----

270000.00	37	KERAMIČARSKI RADOVI Nabavka materijala i oblaganje podnih površina sanitarnih prostorija protivkliznom granitnom keramikom " I " klase, debljine d=10mm. Okvirna dimenzija 30x30cm. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Keramika mora da ima baktericidna svojstva (antibakterijska svojstva važe i za masu za fugovanje) i protivklizna svojstva u suvom i mokrom stanju, što se dokazuje dokumentacijom proizvođača, kao i odgovarajućom atestnom dokumentacijom za konkretno izabranu keramiku. Pločice lijepiti lijepkom za pločice "Ceresit CM 11" ili ekvivalent sa otvorenom spojnicom d=2mm, u boji prema projektu. Nakon postavljanja pločice fugovati i očistiti. Obračun po m ² obrađene površine.		25.03	m2
	38	Nabavka materijala i oblaganje podnih površina kuhinja i hodnicima protivkliznom granitnom keramikom " I " klase, debljine d=10mm. Okvirna dimenzija 30x30cm. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Keramika mora da ima baktericidna svojstva (antibakterijska svojstva važe i za masu za fugovanje) i protivklizna svojstva u suvom i mokrom stanju, što se dokazuje dokumentacijom proizvođača, kao i odgovarajućom atestnom dokumentacijom za konkretno izabranu keramiku. Pločice lijepiti lijepkom za pločice "Ceresit CM 11" ili ekvivalent sa otvorenom spojnicom d=2mm, u boji prema projektu. Obračun po m ² obrađene površine.		256.59	m2

270000.00	39	Nabavka materijala i oblaganje zidnih površina sanitarnih prostorija granitnom keramikom " I " klase, debljine d=10mm. Okvirna dimenzija 30x30cm. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Postojeće zidove na koje se lijepi keramika premazati kontakt betonom. Pločice lijepiti lijepkom za pločice, u slogu fuga na fugu. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Keramika mora da ima baktericidna svojstva (antibakterijska svojstva važe i za masu za fugovanje) i protivklizna svojstva u suvom i mokrom stanju, što se dokazuje dokumentacijom proizvođača, kao i odgovarajućom atestnom dokumentacijom za konkretno izabranu keramiku. Pločice lijepiti lijepkom za pločice "Ceresit CM 11" ili ekvivalent sa otvorenom spojnicom d=1-2mm, u boji prema projektu. Nakon postavljanja pločice fugovati, očistiti i oprati vodom, što je uračunato u ovu cijenu. Pločice se postavljaju u svijetloj visini. U cijenu uračunati postavljanje metalnih ugaonih lajsni, na svim potrebnim mjestima (prozorske špaletne i svi uglovi). Prilikom obračuna površine, unutrašnji otvori se odbijaju u cjelosti, dok se površina fasadnih otvora zadržava iz razloga obrade špaletni. Obračun po m² obrađene površine.		112.56	m2
-----------	----	---	--	--------	----

270000.00	40	Nabavka materijala i oblaganje zidnih površina kuhinja granitnom keramikom " I " klase, debljine d=10mm. Okvirna dimenzija 30x30cm. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Postojeće zidove na koje se lijepi keramika premazati kontakt betonom. Pločice lijepiti lijepkom za pločice, u slogu fuga na fugu. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Keramika mora da ima baktericidna svojstva (antibakterijska svojstva važe i za masu za fugovanje) i protivklizna svojstva u suvom i mokrom stanju, što se dokazuje dokumentacijom proizvođača, kao i odgovarajućom atestnom dokumentacijom za konkretno izabranu keramiku. Pločice lijepiti lijepkom za pločice "Ceresit CM 11" ili ekvivalent sa otvorenom spojnicom d=1-2mm, u boji prema projektu. Nakon postavljanja pločice fugovati, očistiti i oprati vodom, što je uračunato u ovu cijenu. Pločice se postavljaju do visine 160cm. U cijenu uračunati postavljanje metalnih ugaonih lajsni, na svim potrebnim mjestima (prozorske špaletne i svi uglovi). Prilikom obračuna površine, unutrašnji otvori se odbijaju u cjelosti, dok se površina fasadnih otvora zadržava iz razloga obrade špaletni. Obračun po m² obrađene površine.		3.92	m2
-----------	----	--	--	------	----

270000.00	41	SUVOMONTAŽNI RADOVI Nabavka materijala i ugradnja spušenog plafona od ravnih gips-kartonskih ploča u djelu savjetovalište. Spušteni plafon uraditi sa čeličnom potkonstrukcijom od CD/UD (60/27-06) profila sa dva unakrsno povezana profila koji se nalaze u istoj ravni. Profili se nastavljaju pomoću tipske krstaste spojnice za profile u istoj ravni, a vješaju se za nosivu konstrukciju nonijus visilicama. Maksimalne razmake između nosećih CD profila, između montažnih nastavaka i razmake između vješaljki prilagoditi izabranom sistemu prema uputstvu proizvođača. Oblaganje se vrši sa ravnim gips kartonskim pločama 12,5 mm, sistem Knauf D112 ili ekvivalent. Ploča se pričvršćuje sa odgovarajućim brojem vijaka propisane dužine i treba povesti računa da budu utopljeni u dubinu ploče do cca 1 mm. Ivične UD profile obložiti trakom za zvučnu izolaciju. Sastave obraditi fugenfiler masom za ispunu i bandaž trakama sa staklenim vlaknima (fiberglas) minimalne širine 5 cm, po uputstvu proizvođača u sistemu kvaliteta Q2-knauf ili ekvivalent. Spoljašnje uglove zaštititi aluminijumskim ugaonim profilima. Spoj zida i plafona se popunjava bijelim akrilom. Sve raditi prema projektu i uputstvu proizvođača. U cijenu su uračunate sve intervencije na bušenju i ukrajanju ploča za montažu rasvjetnih tijela, svih elemenata slabe struje. Obračun po m ² površine.		4.56	m2
	42	Nabavka materijala i ugradnja spušenog raster plafona od gips-kartonskih raster ploča tipa "Armstrong" ili ekvivalent dimenzija 60x60cm. Spušteni plafon uraditi sa čeličnom potkonstrukcijom i obložiti ga gips kartonskim raster pločama 600x600 mm, sistem Knauf D112 ili ekvivalent. Dvostruku potkonstrukciju izraditi od nosivih i montažnih pocinkovanih profila CD 60x27 mm pričvršćenih visilicama za čeličnu potkonstrukciju, po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu proizvođača. Obračun po m ² površine.		261.44	m2

270000.00	43	Nabavka materijala i izrada gips-kartonskih KNAUF ili ekvivalent monolitnih korpusa u toaletima za smještaj ugradnih vodokotlića "Geberit" ili ekvivalent. U cijenu ulazi učvršćivanje duplih gips-kartonskih tabli d=12,5mm sa bandažiranjem spoja bandaž trakom. Korpusi su visine 120cm, širine cca 55cm (u zavisnosti od prostornih mogućnosti konkretnog kupatila) i dubine 15cm. Potrebno je koristiti vodootporne gips-kartonske table u svemu prema specifikaciji i uputstvu proizvođača. NAPOMENA: Korpusi se izrađuju nakon postavljanje metalne potkonstrukcije - držača vodokotilića i konzolne WC šolje. Obračun po komadu izvedenih korpusa.		8.00	kom
	44	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI Nabavka materijala i obrada svih postojećih, omalterisanih i gips-kartonskih zidova gletovanjem. Prilikom obrade postojećih zidova potrebno je ispitati čvrstoću, vlažnost, neravnine i nosivost postojeće podloge, a potom podlogu po potrebi isčerkati, obiti, očistiti. Postojeća prljavština i slojevi male nosivosti moraju se ukloniti mehaničkim putem (struganjem, štemovanjem, brušenjem). Djelovi obrasli algama i buđi moraju biti očišćeni čeličnom četkom i nakon toga premazani osnovnim premazom. Adhezija postojećeg maltera za podlogu mora se provjeriti kuckanjem čekića. Takođe je potrebno provjeriti geometriju podloge, kako bi se dobio ravan zid. Svaku neravninu i pukotinu moguće je nivelisati i popuniti reparaturnim malterom, a lokalne izbočine treba ukloniti. Na pripremljenu površinu se prvo nanosi podloga - temeljni premaz Grund ili ekvivalent, na bazi vodene disperzije akrilnih veziva i posebnih dodataka. Potom se po potrebi nanose slojevi ljepila i mrežice, kako bi se pripremila podloga za postavljanje završne obloge, a sve prema uputstvu proizvođača. Sve ostale pojedinosti vezano za predmetne radove vršiti u skladu sa tehničkim uslovima i propisima. Sve površine koje su predviđene za finalnu obradu molerajem, prethodno će se obraditi navedenom glet masom do potrebne ravnosti i glatkoće. Unutrašnji otvori se odbijaju u cjelosti, špaletne unutrašnjih otvora su uračunate, dok se fasadni otvori ne odbijaju na račun obrade špaletni. U cijenu uračunat sav potreban materijal, alat, skela, rad i drugo, kao i troškovi za zaštitu gotovih finalnih površina (prozora, vrata i ostalog). Obračun po m ² obrađene površine.		1525.86	m2

270000.00	45	Nabavka materijala i obrada zidova disperzivnom bojom. Sve površine zidova finalno bojiti ujednačenim tonom. U cijenu ulaze sve potrebne predradnje (struganje po potrebi) kao i troškovi za zaštitu gotovih finalnih površina (prozora, vrata i ostalog). NAPOMENA: Svi zidovi se bojažu u žutu boju (npr. "JUB" 2062, Y=61 ili ekvivalent). Sve površine zidova je potrebno prethodno očistiti i izgletovati eventualne sitnije nepravilnosti, pukotine. Unutrašnji otvori se odbijaju u cjelosti, špaletne unutrašnjih otvora su uračunate, dok se fasadni otvori ne odbijaju na račun obrade špaletni. U cijenu uračunat sav potreban materijal, alat, skela, rad i drugo. Obračun po m ² obrađene površine.		1525.86	m2
	46	RADOVI NA OPREMANJU Nabavka materijala, izrada i montaža plakara. Plakar uraditi od univera, d=18 mm, u bijeloj boji. Proizvođač FALCO, ili ekvivalent. Sva vidljiva kantovanja se izvode ABS trakom d=2mm u bijeloj boji, dok se ostala kantovanja izvode melaminskom kant trakom, sve u odgovarajućoj boji i teksturi. Pozicija uključuje nabavku i montažu svog potrebnog okova - metalna šipka za kačenje garderobe, linearne ručke sa efektom mat aluminijuma, šarke, "solido" ili ekvivalent bravica sa dva ključa za centralna - velika krila, kao i stopa od brušenog aluminijuma h=10cm. U poziciju uračunato i fiksiranje korpusa za zid zbog preturanja (korišćenjem metalnih vinkla u dva ugla, sa unutrašnje strane pri vrhu, kroz leđa plakara od lesonita). Obračun po komadu.	plakar P1 80x50x220cm	1.00	kom
	47	Nabavka materijala, izrada i montaža plakara. Plakar uraditi od univera, d=18 mm, u bijeloj boji. Proizvođač FALCO, ili ekvivalent. Sva vidljiva kantovanja se izvode ABS trakom d=2mm u bijeloj boji, dok se ostala kantovanja izvode melaminskom kant trakom, sve u odgovarajućoj boji i teksturi. Pozicija uključuje nabavku i montažu svog potrebnog okova - metalna šipka za kačenje garderobe, linearne ručke sa efektom mat aluminijuma, šarke, "solido" ili ekvivalent bravica sa dva ključa za centralna - velika krila, kao i stopa od brušenog aluminijuma h=10cm. U poziciju uračunato i fiksiranje korpusa za zid zbog preturanja (korišćenjem metalnih vinkla u dva ugla, sa unutrašnje strane pri vrhu, kroz leđa plakara od lesonita). Obračun po komadu.	plakar P2 100x50x220cm	1.00	kom

270000.00	48	Nabavka materijala, izrada i montaža plakara. Plakar uraditi od univera, d=18 mm, u bijeloj boji. Proizvođač FALCO, ili ekvivalent. Sva vidljiva kantovanja se izvode ABS trakom d=2mm u bijeloj boji, dok se ostala kantovanja izvode melaminskom kant trakom, sve u odgovarajućoj boji i teksturi. Gornja krila se izvode od alu rama ukupne širine 45mm, vidno 20mm, sa ispunom od brušenog float stakla d=4mm. Pozicija uključuje nabavku i montažu svog potrebnog okova - linearne ručke sa efektom mat aluminijuma, šarke, "solido" ili ekvivalent bravica sa dva ključa, kao i stopa od brušenog aluminijuma h=10cm. U poziciju uračunato i fiksiranje korpusa za zid zbog preturanja (korišćenjem metalnih vinkla u dva ugla, sa unutrašnje strane pri vrhu, kroz leđa plakara od lesonita). Obračun po komadu.	plakar P3 90x35x220cm	1.00	kom
	49	Nabavka materijala, izrada i montaža plakara. Plakar uraditi od univera, d=18 mm, u bijeloj boji. Proizvođač FALCO, ili ekvivalent. Sva vidljiva kantovanja se izvode ABS trakom d=2mm u bijeloj boji, dok se ostala kantovanja izvode melaminskom kant trakom, sve u odgovarajućoj boji i teksturi. Gornja krila se izvode od alu rama ukupne širine 45mm, vidno 20mm, sa ispunom od brušenog float stakla d=4mm. Pozicija uključuje nabavku i montažu svog potrebnog okova - linearne ručke sa efektom mat aluminijuma, šarke, "solido" ili ekvivalent bravica sa dva ključa, kao i stopa od brušenog aluminijuma h=10cm. U poziciju uračunato i fiksiranje korpusa za zid zbog preturanja (korišćenjem metalnih vinkla u dva ugla, sa unutrašnje strane pri vrhu, kroz leđa plakara od lesonita). Obračun po komadu.	plakar P4 150x35x220cm	11.00	kom
	50	Nabavka materijala, izrada i montaža plakara. Plakar uraditi od univera, d=18 mm, u bijeloj boji. Proizvođač FALCO, ili ekvivalent. Sva vidljiva kantovanja se izvode ABS trakom d=2mm u bijeloj boji, dok se ostala kantovanja izvode melaminskom kant trakom, sve u odgovarajućoj boji i teksturi. Pozicija uključuje nabavku i montažu svog potrebnog okova - linearne ručke sa efektom mat aluminijuma, šarke, kao i stopa od brušenog aluminijuma h=10cm. U poziciju uračunato i fiksiranje korpusa za zid zbog preturanja (korišćenjem metalnih vinkla u dva ugla, sa unutrašnje strane pri vrhu, kroz leđa plakara od lesonita). Obračun po komadu.	plakar P5 85x38x205cm	1.00	kom

270000.00	51	Nabavka materijala, izrada i montaža otvorene police. Policu uraditi od univera, d=18 mm, u bijeloj boji. Proizvođač FALCO, ili ekvivalent. Sva kantovanja se izvode ABS trakom d=2mm u bijeloj boji. Pozicija uključuje nabavku i montažu stopa od brušenog aluminijuma h=10cm. U poziciju uračunato i fiksiranje korpusa za zid zbog preturanja (korišćenjem metalnih vinkla u dva ugla, sa unutrašnje strane pri vrhu, kroz leđa police od lesonita). Obračun po komadu.	otvorena polica OP 90x30x205cm	2.00	kom
	52	Nabavka materijala, izrada i montaža stolova. Radna ploča je od univera, d=36mm, u dekoru svijetlog hrasta (spanish oak ili ekvivalent). Proizvođač FALCO, ili ekvivalent. Ploču kantovati ABS trakom d=2mm, u istom dekoru. Ploča je oslonjena na aluminijumsku konstrukciju, proizvođača VOGA tipa AIR-AQ, ili ekvivalent, u sivoj boji. Visina okvira je 715mm, širina 790mm. Okviri su povezani pomoću konektora, tip Connector Telescopic 1400-2000 ili ekvivalent. Konstrukcija ima nogice koje su štelujuće 3 (+5)mm. Obračun po komadu.	radni sto S1 160x80x75cm	15.00	kom
	53	Nabavka materijala, izrada i montaža fiokara. Fiokar je urađen od ploča univera d=18mm, u bijeloj boji. Proizvođač FALCO, ili ekvivalent. Fioke su takođe od ploča univera. Ploče kantovati ABS trakom d=2mm u bijeloj boji. Fiokar je podijeljen na tri fioke, dubine 48cm. Ručke na fiokama su linearne sa efektom mat aluminijuma. Fiokar se oslanja na 4 plastična točkića. Obračun po komadu.	fiokar FK 40x52x67cm	16.00	kom
	54	Nabavka materijala, izrada i montaža stolova. Radna ploča je od univera, d=36mm, u dekoru svijetlog hrasta (spanish oak ili ekvivalent). Proizvođač FALCO, ili ekvivalent. Ploču kantovati ABS trakom d=2mm, u istom dekoru. Ploča je oslonjena na aluminijumsku konstrukciju, proizvođača VOGA tipa HAVANA 40/600, ili ekvivalent, u sivoj boji. Visina okvira je 715mm, širina 594mm. Okviri su povezani pomoću konektora, tipa Connector Telescopic 900-1400 ili ekvivalent. Konstrukcija ima nogice koje su štelujuće 3 (+5)mm. Obračun po komadu.	radni sto S2 120x70x75cm	1.00	kom

270000.00	55	Nabavka materijala, izrada i montaža stolova. Radna ploča je od keroka d=8mm u bež boji, koji se postavlja preko sirovog medijapana, d=25mm. Frontovi i bočne strane su od univera d=18mm, u dekoru svijetli hrast spanish oak ili ekvivalent. Korpusi i sve police se izrađuju od univera u bijeloj boji. Proizvođač FALCO ili ekvivalent. Ploču kantovati ABS trakom d=2mm, u istom dekoru. Pozicija uključuje nabavku i montažu svog potrebnog okova - linearne ručke sa efektom mat aluminijuma, šarke, klizači za fioke, kao i stopa od brušenog aluminijuma h=8cm. Obračun po komadu.	radni sto S3 150x60x75cm	1.00	kom
	56	Nabavka materijala, izrada i montaža stolova. Radna ploča je od univera, d=36mm, u dekoru svijetlog hrasta spanish oak ili ekvivalent. Proizvođač FALCO, ili ekvivalent. Ploču kantovati ABS trakom d=2mm, u istom dekoru. Ploča se fiksira za centralno postavljenu nogu od kutijastog profila crne bravarije finalno obrađenog plastificiranjem u mat crnoj boji. Noga mora biti opremljena zavrtnjima - stopicama za fino nivelisanje stola. Obračun po komadu.	trpezarisjki sto S4 110x80x75,5cm	2.00	kom
	57	Nabavka kancelarijskih stolica. Kancelarijska stolica sa srednje visokim naslonom i rukonaslonima. Stolica je tipa TEAM W ili ekvivalent. Proizvođač SITLAND, ili ekvivalent. Stolica je opremljena mehanizmom za podešavanje naslona u lumbalnom dijelu, ergonomski oblikovano sjedište, podesivo po dubini s podesivim nagibom, obloga sjedišta i naslona od tkanine, 100% poliester, sa sistemom za podešavanje visine gasnim cilindrom, sa T rukonaslonom podesivim po visini, točkicama na aluminijumskoj bazi sa pet krakova minimalnog prečnika 650 milimetara, sinhrono podešavanje nagiba naslona i sjedišta sa podešavanjem otpora pomoću ručice pozicionirane ispod sjedišta. Svi plastični dijelovi crne boje. Vidljiva metalna konstrukcija i petokraka baza sa točkovima je aluminijumska. Otpornost tkanine na habanje iznad 60.000,00 ciklusa. Napomena: Fotografije stolica su preuzete sa sajta proizvođača i informativnog su karaktera. Boja metala i štofa je prema projektu, prema uzorcima, katalogu štofova. Obračun po komadu.	stolica KS	16.00	kom

270000.00	58	Nabavka stolica. Sobna stolica sa niskim naslonom. Ergonomska trpezarijska i sobna stolica sa niskim naslonom i rukonaslonima, ergonomski oblikovano sjedište i naslon (od oplemenjene šperploče, tapacirano sa sjedalne stane), obloga sjedišta i naslona od tkanine, 100% poliester. Kompletna konstrukcija stolice je metalna - čelična cjevasta struktura finalne obrade hromiranjem. Otpornost tkanine na habanje iznad 60.000,00 ciklusa. Napomena: Fotografija stolice je preuzeta sa sajta proizvođača i informativnog je karaktera. Boja metala i štofa je prema projektu, prema uzorcima, katalogu štofova. Obračun po komadu.	stolica ST1	28.00	kom
	59	Nabavka stolica. Trpezarijska stolica sa niskim naslonom. Ergonomska trpezarijska stolica sa niskim naslonom i rukonaslonima, ergonomski oblikovano sjedište i naslon (od oplemenjene šperploče, tapacirano sa sjedalne stane), obloga sjedišta i naslona od eko kože. Kompletna konstrukcija stolice je metalna - čelična cjevasta struktura finalne obrade hromiranjem. Otpornost eko kože na habanje iznad 60.000,00 ciklusa. Napomena: Fotografija stolice je preuzeta sa sajta proizvođača i informativnog je karaktera. Boja metala i štofa je prema projektu, prema uzorcima, katalogu štofova. Obračun po komadu.	stolica ST2	8.00	kom
	60	Nabavka materijala, izrada i montaža kuhinje. Kuhinja se izrađuje od univera d=18mm. Frontovi su u dekoru svijetli hrast spanish oak ili ekvivalent. Korpusi i sve police se izrađuju od univera u bijeloj boji. Proizvođač FALCO, ili ekvivalent. Ploče kantovati ABS trakom d=2mm u skladu sa odabranom teksturom. Radna ploča se izrađuje od univera d=36mm u odgovarajućoj boji. Kuhinju izvesti prema standardnim dimenzijama. Radni elementi su visine 85cm. Viseći elementi se nalaze na visini 160cm. Sokla je visine 8cm. Pozicija uključuje sav potreban okov, ručke sa efektom brušenog - mat aluminijuma, kao i nabavku i ugradnju jednodjelne sudopere, jednoručne česme - mješača sa pratećom armaturom, frižidera, kao i ravne električne ugradne staklokeramičke ploče. Obračun po komadu.	kuhinja K1 165x245	1.00	kom

270000.00	61	Nabavka i montaža trodjelnih paravana. Paravan treba biti urađen od cijevi prečnika 26.9 x 2mm debljine zida sa ispunom od vodoperivog materijala. Paravan je podijeljen u tri polja dimenzija 180x50 cm sa radijusima na svim krajevima. Polja su međusobno povezana polietilenskim materijalom tako da se mogu okretati u raznim uglovima. Obračun po komadu.	paravan PA1 3x50x180	3.00	kom
	62	Nabavka i montaža ležaj za pregled. Sto za pregled je urađen od kutijastih profila 30x30 mm, plastificiranih poliesterskim bojama u prahu. Naslon ležaja je podesiv od 0-60 stepeni. Ležaj stola je od univera presvučen-tapaciran sunderom debljine 5 cm i obložen vodoperivim materijalom. Dimenzije stola: 190x60x80 cm. Plastične završne kapice treba postaviti na nogare kako bi se sprečilo oštećenje poda. Obračun po komadu.	ležaj L 190x60x80	10.00	kom
	63	Nabavka dvostepenik. Dvostepena stolica se koristi za podršku pacijentu dok pristupa krevetu i kauču za pregled i stolu. Urađen je od kutijastih profila Ø20 mm, čelična konstrukcija sa epoksidnim prahom. Gornji deo je obložen PVC-om. Plastične završne kapice treba postaviti na nogare kako bi se sprečilo oštećenje poda. Obračun po komadu.	Dvostepenik DS 50.8 x 46 x 33	10.00	kom
	64	Nabavka vijak stolica. Vijak stolica ima meko i udobno sedište od izdržljivog poliuretana, koje se lako čisti. Stolica je podesiva po visini između 540 – 720 mm. Performanse sedišta su fleksibilne. Nosivost je do 110 kg. Prečnik osnove je 528 mm. Osnovni materijal je hromiran aluminijum. Obračun po komadu.	Vijak stolica ST3 Ø 36 cm	7.00	kom
	65	Nabavka i montaža pulta. Pult se sastoji od pričvršćenom radnom površinom i podignutim prednjim delom, osim toga postoji i deo poput oklopa koji se diže i spušta za pristup sa druge strane pulta. Visoki delovi imaju podignutu prednju stranu. Ovo stvara praktičan prostor za skladištenje između radne površine i gornji deo. Radna ploča je od univera, d=30mm. Ploču kantovati ABS trakom d=2mm, u istom dekoru. Visina nogara pulta je 5cm. Plastične završne kapice treba postaviti na nogare kako bi se sprečilo oštećenje poda. Obračun po komadu.	Pult PU1 390x80x115	1.00	kom

270000.00	66	Nabavka i montaža pult. Pult ima oblik "L" i sastoji se od pričvršćene radne površine i podignutim prednjim delom, osim toga postoji i deo poput oklopa koji se diže i spušta za pristup sa druge strane pulta. Visoki delovi imaju podignutu prednju stranu. Ovo stvara praktičan prostor za skladištenje između radne površine i gornji deo. Radna ploča je od univera, d=30mm. Ploču kantovati ABS trakom d=2mm, u istom dekoru. Visina nogara pulta je 5cm. Plastične završne kapice treba postaviti na nogare kako bi se sprečilo oštećenje poda. Obračun po komadu.	Pult PU2 200/281x80x115	1.00	kom
	67	Nabavka, transport i montaža Single split sistema , inverter tehnologije, sa sljedećim karakteristikama: - Spoljašnja i unutrašnja visokozidna jedinica - kapacitet grijanja: Qg nom=3.5 kW - kapacitet hlađenja: Ql nom= 4.20 kW - klasa energetske efikasnosti A+++ / A+++ - COP: 3.89; EER: 3.89 - radno područje - grijanja : -15 ~ +24 °C - radno područje - hlađenja : -15 ~ +46 °C - Pel hlađenja = 1,12 kW - Pel grijanja = 1,55 kW - Električno punjenje [V/Ph/N/Hz]: 230/1/50 - Nivo pritiska zvuka unutrašnja jedinica [dB] nisko/visoko: 19/43 - Dimenzije unutrašnja jedinica [HxWxD] mm 293 x 800 x 226 - Dimenzije spoljašnja edinica [HxWxD] mm 550 x 780 x 290 - remote controller * Rashladni medium R32 * Rotary kompresor komplet sa bakarnom I kondenzacijonom (PPR) instalacijom do 3 m , spojni materijal I pomenuto rashladno sredstvo, konzolne montaze spoljašnu jedinicu na fasadi Obračun po komadu.		26.00	kom
	68	VODOVOD- PRIKLJUČAK Izrada priključka na dvorišnu vodovodnu mrežu sa ogrlicom 100/65mm *prije početka radova da se provjere dimenzije dvorišne vodovodne linije		1.00	kom
	69	SPOLJAŠNI VODOVOD Obeležavanje trase rova za iskop		10.00	m'
	70	Mašinski iskop zemlje, III kategorije, rova na dubinu do 2 m i širina rova do 1.0m. Bočne strane pravilno odseći		10.00	m3
	71	Planiranje dna rova. Sve površine grubo i fino isplanirati sa tačnošću od +/-2 cm		10.00	m2
	72	Nabavka, transport, razastiranje pijeska na dnu u sloju od 10 cm oko i iznad cevi 30 cm		3.80	m3

270000.00	73	Nabavka, transport i ugradnja jednoslojne kompaktne PE cevi, od PE100 materijala, sa nominalnog pritiska, PN10 (SDR 17), originalno crne boje sa jednom plavom linijom, proizvedene od primarne sirovine prema EN12201 standardu. Spajanje svim preporučenim načinima spajanja. Postaviti samo ispravne cjevi i fasonske komade, koji imaju ateste, za pritisak do 10 bara. Po završenoj montaži vodovodne mreže istu ispitati na pritisak i sačiniti zapisnik.	- PEVG DN75 mm	10.00	m
	74	Nabavka i ugradnja fittinga za ulaz u objekata. - poluspojnicu Ø2 1/2		1.00	kom
	75	Dezinfekcija i ispiranje vodovodne mreže, prema tehničkim propisima. Prije puštanja mreže u eksploataciju obavezno tražiti atest Sanitarne službe za ispravnost vode.		10.00	m
	76	Zatrpavanje rova sa zemjom iz iskopa u slojevima od 30cm sa nabijanjem		6.20	m3
	77	Višak iskopane zemlje odvesti na gradsku deponiju na udaljenosti od 15km		3.80	m3
	78	Iskop zemlje, III kategorije, rova za izradu vodomjerne šahte na dubinu do 2m sa odlaganjem iskopanog materijala pored rova (dio materijala bit će iskorišćen za zatrpavanje)		10.00	m3
	79	VODOMJERNA ŠAHTA Nabavka i ugradnja betona MB30 za vodomernu šahtu sa dimenzijama spoljašne A/B/H=3.2/1.7/1.7 za zidove, pod i pokrivna ploča su debljine 20cm	- podna ploča	1.10	m3
	80	Nabavka i ugradnja betona MB30 za vodomernu šahtu sa dimenzijama spoljašne A/B/H=3.2/1.7/1.7 za zidove, pod i pokrivna ploča su debljine 20cm	- zidovi	2.50	m3
	81	Nabavka i ugradnja betona MB30 za vodomernu šahtu sa dimenzijama spoljašne A/B/H=3.2/1.7/1.7 za zidovi, pod i pokrivna ploča su debljine 20cm	- pokrivna ploča	1.10	m3
	82	Nabavka i ugradnja betona MB30 za izradu betonskih potpora ispod ventila u vodomjernu šahtu		1.00	m3
	83	Nabavka i ugradnja armature RA400/500-2 u vodomjernu sahtu.		500.00	kg
	84	Nabavka i ugradnja liveno železni poklopac Ø600mm za teški saobraćaj		1.00	kom.
	85	Nabavka i ugradnja gvoždene penjalice nosivosti od 3kg		4.00	kom.
	86	Nabavka i ugradnja armaturnih fazonskih komada u vodomjerne šahte uključujući dihtunge, zavrtnke i navrtke	-Adapter Flanša DN75 mm	2.00	kom.

270000.00	87	Nabavka i ugradnja na armaturnih fasonskih komada u vodomjerne šahte zajedno sa dihtunge, zavrtnke i navrtke	-FF Ø65mm L=600mm	2.00	kom.
	88	Nabavka i ugradnja na armaturnih fasonskih komada u vodomjerne šahte zajedno sa dihtunge, zavrtnke i navrtke	-FFR Ø65/50mm	2.00	kom.
	89	Nabavka i ugradnja na armaturnih fasonskih komada u vodomjerne šahte zajedno sa dihtunge, zavrtnke i navrtke	-PZ ventil Ø50mm	2.00	kom.
	90	Nabavka i ugradnja na armaturnih fasonskih komada u vodomjerne šahte zajedno sa dihtunge, zavrtnke i navrtke	-Hvatač nečistoće Ø50mm	1.00	kom.
	91	Nabavka i ugradnja na armaturnih fasonskih komada u vodomjerne šahte zajedno sa dihtunge, zavrtnke i navrtke	-MDK 50mm	1.00	kom.
	92	Nabavka i ugradnja na armaturnih fasonskih komada u vodomjerne šahte zajedno sa dihtunge, zavrtnke i navrtke	-Kombiniran vodomjer Ø50/20mm	1.00	kom.
	93	Nabavka i ugradnja na armaturnih fasonskih komada u vodomjerne šahte zajedno sa dihtunge, zavrtnke i navrtke	-Nepovratni ventil Ø50mm	1.00	kom.
	94	Zatrpavanje prostora oko šahte sa dijelom iskopane zemlje sa nabijanjem u slojevima		8.00	m3
	95	Višak iskopane zemlje odvesti na gradsku deponiju na udaljenosti do 5km		2.00	m3
	96	UNUTRAŠNJI VODOVOD Štemanje i prosijecanje za postavljanje cijevi i obrada površina nakon postavljenih cijevi		95.00	m
	97	Nabavka, transport i montaža PPR vodovodnih cijevi sa potrebnim fazonским komadima (Aquatherm fusiotherm SRD 7.4 faser composite ili ekvivalent). Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, fazonски komadi, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže,razmjeravanje vodova po planu, ispitivanje vodovodne mreže prema važećim tehničkim uslovima. Obračun po metru dužnom montirane i ispitane vodovodne cijevi odgovarajućeg prečnika.	Ø 25 mm	25.00	m
	98	Nabavka, transport i montaža PPR vodovodnih cijevi sa potrebnim fazonским komadima (Aquatherm fusiotherm SRD 7.4 faser composite ili ekvivalent). Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, fazonски komadi, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže,razmjeravanje vodova po planu, ispitivanje vodovodne mreže prema važećim tehničkim uslovima. Obračun po metru dužnom montirane i ispitane vodovodne cijevi odgovarajućeg prečnika.	Ø 20 mm	70.00	m

270000.00	99	Nabavka i montaža pocinkovanih vodovodnih cijevi, zajedno sa fittingom, materijalom za spajanje, firnisom i kudeljom. Štemovanja za ugradnju i prolaz cijevi izvršiti pažljivo, šut izneti i odvesti na deponiju udaljenosti do 15 km. Po potrebi mrežu fiksirati odgovarajućim obujmicama, da se spriječi vibriranje mreže	Ø2 1/2"	10.00	m'
	100	Nabavka i montaža pocinkovanih vodovodnih cijevi, zajedno sa fittingom, materijalom za spajanje, firnisom i kudeljom. Štemovanja za ugradnju i prolaz cijevi izvršiti pažljivo, šut izneti i odvesti na deponiju udaljenosti do 15 km. Po potrebi mrežu fiksirati odgovarajućim obujmicama, da se spriječi vibriranje mreže	Ø5/4"	20.00	m'
	101	Nabavka i montaža pocinkovanih vodovodnih cijevi, zajedno sa fittingom, materijalom za spajanje, firnisom i kudeljom. Štemovanja za ugradnju i prolaz cijevi izvršiti pažljivo, šut izneti i odvesti na deponiju udaljenosti do 15 km. Po potrebi mrežu fiksirati odgovarajućim obujmicama, da se spreči vibriranje mreže	Ø1"	45.00	m'
	102	Nabavka i montaža pocinkovanih vodovodnih cijevi, zajedno sa fittingom, materijalom za spajanje, firnisom i kudeljom. Štemovanja za ugradnju i prolaz cijevi izvršiti pažljivo, šut izneti i odvesti na deponiju udaljenosti do 15 km. Po potrebi mrežu fiksirati odgovarajućim obujmicama, da se spreči vibriranje mreže	Ø3/4"	20.00	m'
	103	Nabavka i montaža pocinkovanih vodovodnih cijevi, zajedno sa fittingom, materijalom za spajanje, firnisom i kudeljom. Štemovanja za ugradnju i prolaz cijevi izvršiti pažljivo, šut izneti i odvesti na deponiju udaljenosti do 15 km. Po potrebi mrežu fiksirati odgovarajućim obujmicama, da se spreči vibriranje mreže	Ø1/2"	50.00	m'
	104	Nabavka transport i ugradnja pocincanih cijevi za hidrantsku mrežu, sa fittingom na navoj. Cijevi za zidove I međuspratnu konstrukciju pricvrstiti na svaka 2-4 m, pomoću odgovarajućih tiplova, navojne sipke cijevne obujmice sa podloskom od gume. U cijenu su uračunata sva potrebna stemanja. Cijevi koje prolaze kroz betonsku ploču moraju se zaštititi celicom hilznom otvor između hilzne i cijevi zatvoriti kudelnim kanapom, silikonom, trajno elastičnim gitom. Cijelokupna instalacija prije zazidjivanja mora biti ispitana na pritisak od 12 bara. Obračun po metru dužnom montirane i ispitane cijevi odgovarajućeg prečnika.	Ø2 1/2"	35.00	m'

270000.00	105	Nabavka transport i ugradnja pocincanih cijevi za hidrantsku mrežu, sa fittingom na navoj. Cijevi za zidove i međuspratnu konstrukciju pricvrstiti na svaka 2-4 m, pomoću odgovarajućih tiplova, navojne sipke cijevne obujmice sa podloškom od gume. U cijenu su uračunata sva potrebna stemanja. Cijevi koje prolaze kroz betonsku ploču moraju se zaštititi celicom hilznom otvor između hilzne i cijevi zatvoriti kudelnim kanapom, silikonom, trajno elastičnim gitom. Cijelokupna instalacija prije zadržavanja mora biti ispitana na pritisak od 12 bara. Obračun po metru dužnom montirane i ispitane cijevi odgovarajućeg prečnika.	Ø2"	40.00	m'
	106	Nabavka i montaža suđeraste termičke izolacije vodovodnih cijevi, d=9mm (halogen free)	Φ 2 1/2"	45.00	m'
	107	Nabavka i montaža suđeraste termičke izolacije vodovodnih cijevi, d=9mm (halogen free)	Φ 2"	40.00	m'
	108	Nabavka i montaža suđeraste termičke izolacije vodovodnih cijevi, d=9mm (halogen free)	Φ 5/4"	20.00	m'
	109	Nabavka i montaža suđeraste termičke izolacije vodovodnih cijevi, d=9mm (halogen free)	Φ 1"	45.00	m'
	110	Nabavka i montaža suđeraste termičke izolacije vodovodnih cijevi, d=9mm (halogen free)	Φ 3/4"	20.00	m'
	111	Nabavka i montaža suđeraste termičke izolacije vodovodnih cijevi, d=9mm (halogen free)	Φ 1/2"	50.00	m'
	112	Nabavka i montaža suđeraste termičke izolacije vodovodnih cijevi, d=9mm (halogen free)	OD 25 mm	25.00	m'
	113	Nabavka i montaža suđeraste termičke izolacije vodovodnih cijevi, d=9mm (halogen free)	OD 20 mm	70.00	m'
	114	Nabavka, isporuka i montaža ventila sa hromiranom kapom za PP-R cijevi na mjestima priključenja instalacije i potrošača u sanitarnim čvorovima i kupatilima proizvod Aquatherm ili ekvivalent, za cijevi dimenzija:	OD 20mm	12.00	kom.
	115	Nabavka, isporuka i montaža ventila sa hromiranom kapom za PP-R cijevi na mjestima priključenja instalacije i potrošača u sanitarnim čvorovima i kupatilima proizvod Aquatherm ili ekvivalent, za cijevi dimenzija:	OD 25 mm	5.00	kom.
	116	Nabavka, transport i montaža propusnih mesinganih ventila sa četvrtastom glavom niklovanom rozetnom i kapom. Obračun po komadu montiranog ventila profila		30.00	kom.

270000.00	117	Ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak, u skladu sa tehničkim uslovima. Obračun po metru dužnom ispitanog cjevovoda.		295.00	m
	118	Ispiranje i dezinfekcija vodovodne mreže od strane nadležne službe sa izradom analiza o ispravnosti vode za piće. Obračun po metru dužnom.		315.00	m
	119	Izvršiti nabavku, transport i montažu protiv požarnih hidranata DN 50 koji se sastoje iz sledećih delova: hidrantski ormarić od dekapiranog čeličnog lima veličine 50x50x15 cm, cijevo od trevire DN 50mm, dužine 15 do 20m, mesingani ventil DN 50 sa holenderima, mesingana mlaznica za crijevo DN 32, kućište hidranta je od prohroma sa staklom, sa oznakom H na vratancima. Vrata kućišta moraju biti osigurana plombom, ormarić za protiv požarne hidrante ugrađuje se u prethodno obrađene niše u zidu, tako da ventil bude na visini od 150cm od gotovog poda. Obračun po komplet ugrađenom i ispitanom hidrantu.		4.00	kom.
	120	FEKALNA KANALIZACIJA- UNUTRAŠNJA KANALIZACIJA Štemanje i prosijecanje za postavljanje cijevi i obrada površina nakon postavljenih cijevi		30.00	m'
	121	Izvođenje otvora u postojećoj konstrukciji za odvod sanitarnih elemenata (od DN50mm do DN110mm)		40.00	kom.
	122	Nabavka, transport i montaža polipropilenske niskošumne kanalizacione cijevi sa fazonskim komadima i zaptivnim gumama . Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m , a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10 D. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema uputstvima proizvođača cijevi. Cijevi kao Raupiano proizvođač REHAU ili ekvivalent.Obračun po metru cijevi sa svim opisanim radovima	DN110	60.00	m'

270000.00	123	Nabavka, transport i montaža polipropilenske niskošumne kanalizacione cijevi sa fazonskim komadima i zaptivnim gumama. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m , a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10 D. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema uputstvima proizvođača cijevi. Cijevi kao Raupiano proizvođač REHAU ili ekvivalent.Obračun po metru cijevi sa svim opisanim radovima	DN50		90.00	m'
	124	Nabavka, transport, i montaža plastične PP revizije, obračun po komadu	DN50		3.00	kom
	125	Nabavka, transport, i montaža plastične PP revizije, obračun po komadu	DN110		4.00	kom
	126	Izvođenje otvora u fasadnom zidu Ø100mm. Otvor služi za izlaz odušak kanalizacije u atmosferi. Na otvor da se montiraju žaluzine			3.00	kom.
	127	Nabavka i montaža PP slivnika Ø50mm sa okvirom, rešetkom i odvod DN50mm. Obračun po komadu			8.00	kom.
	128	Ispitivanje cijevovoda na probni pritisak prema priloženom upustvu,važećim tehničkim propisima i saglasnosti nadzornog organa. Obračun se vrši po m' ispitnog cijevovoda.			150.00	m'
	129	SANITARIJE UREĐAJI I ARMATURE Demontaža svih sanitarija sa pripadajućim česmama i tuš baterijama. Pozicija uključuje iznošenje kompletnih demontiranih sanitarija iz objekta i odlaganje na pogodno mjesto uz nadzor i konsultacije korisnika. U cijenu uračunati utovar i odvoz do deponije udaljenosti do 15 km. Obračun po komadu.	tuš kabine sa tuš baterijama		1.00	kom.
	130	Demontaža svih sanitarija sa pripadajućim česmama i tuš baterijama. Pozicija uključuje iznošenje kompletnih demontiranih sanitarija iz objekta i odlaganje na pogodno mjesto uz nadzor i konsultacije korisnika. U cijenu uračunati utovar i odvoz do deponije udaljenosti do 15 km. Obračun po komadu.	umivaonici sa česmama i ogledalima		19.00	kom.

270000.00	131	Demontaža svih sanitarija sa pripadajućim česmama i tuš baterijama. Pozicija uključuje iznošenje kompletnih demontiranih sanitarija iz objekta i odlaganje na pogodno mjesto uz nadzor i konsultacije korisnika. U cijenu uračunati utovar i odvoz do deponije udaljenosti do 15 km. Obračun po komadu.	WC šolje sa pripadajućim vodokotlićima	5.00	kom.
	132	Demontaža svih sanitarija sa pripadajućim česmama i tuš baterijama. Pozicija uključuje iznošenje kompletnih demontiranih sanitarija iz objekta i odlaganje na pogodno mjesto uz nadzor i konsultacije korisnika. U cijenu uračunati utovar i odvoz do deponije udaljenosti do 15 km. Obračun po komadu.	bojleri	1.00	kom.
	133	Nabavka, transport i montaža keramičke WC šolje I klase za 6 l ispiranja, odignute od poda minimum 6cm, i daskom sa poklopcem "Soft Close" ili ekvivalent od tvrde plastike. U cijenu su uračunate i komplet galanterija. Obračun po komadu.		8.00	kom.
	134	Vodokotlić- Nabavka, transport i montaža ugradnog instalacionog elementa za Wc šolju, ugradne visine 112 cm, sa niskošumnim ugradnim vodokotlićem (Geberit Art 111.311 ili ekvivalent) i tipkom za kativiranje vodokotlića od inoxa sa dodatnim fiksiranjem- model Mambo, Geberit Art. 115.751 ili ekvivalent. Instalacioni element samonosiv za ugradnju, u suvomontažnu zidnu/predzidnu konstrukciju, obloženu gipskartonskim pločama , komplet sa integrisanim ugaonim (EK) ventilom 1/2" priključka vode niskošumnim ulivnim ventilom, odvodnim koljenom d 90/110 mm, sa zvučno izlovanom obujmicom, spojnim komadom za WC šolju sa zaptivnim mantetnama i setom zvučne izolacije, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputstvima proizvođača. Obračun po komadu.		8.00	kom.

270000.00	135	Nabavka transport i montaža WC solje keramičke za invalide. Nosivost 400 kg, dužine cca 70 cm, visine cca 45-50 cm, sa demontažnim sjedištem sa daskom za šolju, zaprivnim mantetnama i setom zvučne izolacije, zavrtnjima za učvršćenje šolje i svim potrebnim priborom za ugradnju po uputstvima proizvođača, obostranih zidnih oslonaca za invalide (fiksno i sklopivo) komplet sa nosačem toalet papira montažnim elementima za učvršćenje držača i svim potrebnim priborom za ugradnju, prema uputstvima proizvođača (model držača uskladiti sa tipom elektronskog aktiviranja Wc-a), zidnog hromiranog nosača za WC četku, elektronskog aktiviranja ispiranja WC-a na držačima za invalide sa metalnom pokrovnom pločom sa tasterom sa dodatno ručno aktiviranje ispiranja sa ugradnim setom sa mrežnim napajanjem. Obračun po komadu.		1.00	kom.
	136	Nabavka transport i montaža komplet umivaonika. Komplet se sastoji od jednodijelnog keramičkog umivaonika prve klase sa niklovanim sifonom sa ispustom d32 mm, radna ploča i kabinet po projektu. U cijenu je uračunata i baterija za toplu i hladnu vodu, ogledalo i komplet galanterije kao i komplet brtveni materijal za spajanje i povezivanje na instalacije. Obračun po komadu.		21.00	kom.
	137	Nabavka i montaža konzolni umivaonik prilagodjen licama posebnim potrebama. Izabran tip umivaonika, i njegova montaža treba omogućiti prilagodjenje visina umivaonika. Osnovna visina njegovu gornu stranu treba biti 80cm, sa mogućnost varijacije 20cm gore i dole. Ogledalo treba biti postavljeno sa donjim rabom minimum na 100cm od poda	- Umivaonik	1.00	kom.
	138	Nabavka i montaža konzolni umivaonik prilagodjen licama posebnim potrebama. Izabran tip umivaonika, i njegova montaža treba omogućiti prilagodjenje visina umivaonika. Osnovna visina njegovu gornu stranu treba biti 80cm, sa mogućnost varijacije 20cm gore i dole. Ogledalo treba biti postavljeno sa donjim rabom minimum na 100cm od poda	- Poniklovani sifon za umivaonik	1.00	kom.

270000.00	139	Nabavka i montaža konzolni umivaonik prilagodjen licama posebnim potrebama. Izabran tip umivaonika, i njegova montaža treba omogućiti prilagodjenje visina umivaonika. Osnovna visina njegovu gornu stranu treba biti 80cm, sa mogućnost varijacije 20cm gore i dole. Ogledalo treba biti postavljeno sa donjim rabom minimum na 100cm od poda	-Jednoručne hromirane baterije za umivaonik	1.00	kom.
	140	Izvršiti nabavku, transport i montažu stajaće niklovane jednoručne baterije za sudoperu. Obračunava se i plaća po montiranom komadu.		1.00	kom.
	141	Nabavka i postavljanje na ogledalo na odgovarajućoj visini pomoću tiplova i mesinganih zavrtnjeva.		22.00	kom.
	142	Nabavka i montaža sudepera		1.00	kom.
	143	Nabavka transport i ugradnja sifona za priključak jednodijelne sudopere na kanalizacione instalacije. Obračun po komadu.		1.00	kom.
	144	Nabavka i montaža niskomontažnog električnog bojlera sa kapacitetom 5l. Bojler postaviti i povezati sa električnom energijom		22.00	kom.
	145	Nabavka i postavljanje kutije za toalet papir, u rolni		9.00	kom.
	146	Nabavka i montaža cevni dozračnik DN40		7.00	kom.
	147	JAKA STRUJA- DEMONTAŽNI RADOVI Demontaža postojeće dotrajale opreme elektroinstalacija u objektu. Pozicija podrazumijeva demontažu , iznošenje i odlaganje na pogodno mjesto u okviru dvorišta i zapisnički predaja Investitoru.		1.00	pauš.
	148	RAZVODNI ORMARI Isporuca i ugradnja u postojeći razvodni ormar GRO sledeću opremu: - zamjena postojećeg GS prekidača sa NSX prekidačem 200A, kom 1 Obračun po komadu		1.00	kom

270000.00	149	Isporučka i ugradnja razvodnog ormara RT-1. Ormar je izrađen u mehaničkoj zaštiti IP 20 za ugradnju u zid. U ormar ugraditi sledeću opremu: - Automatski prekidač MCCB 50A 4p kom 1; - FID sklopka 4p 40A/0.1A kom 9; - KZS sklopka 2p B16/0.03A AC kom 2; - automatski osigurač B10A 1P kom 6; - automatski osigurač B16A 1P kom 54; - odvodnik prenapona sa integrisanim prekidačem 3p+N 350V 20kA kom 1; - Stavkom obuhvatiti sav sitni materijal potreban za ugradnju ormara.		1.00	komplet
	150	Isporučka i ugradnja razvodnog ormara RT-2. Ormar je izrađen u mehaničkoj zaštiti IP 20 za ugradnju u zid. U ormar ugraditi sledeću opremu: - Automatski prekidač MCCB 50A 4p kom 1; - FID sklopka 4p 40A/0.1A kom 6; - automatski osigurač B10A 1P kom 4; - automatski osigurač B16A 1P kom 37; - automatski osigurač C32A 3P kom 1; - odvodnik prenapona sa integriranim prekidač 3p+N 350V 20kA kom 1 ; - Stavkom obuhvatiti sav sitni materijal potreban za ugradnju ormara.		1.00	komplet
	151	Isporučka i ugradnja razvodnog ormara RT-3. Ormar je izrađen u mehaničkoj zaštiti IP 20 za ugradnju u zid. U ormar ugraditi sledeću opremu: - Automatski prekidač MCCB 40A 4p kom 1; - FID sklopka 4p 40A/0.1A kom 5; - KZS sklopka 2p B16/0.03A AC kom 1; - automatski osigurač B10A 1P kom 4; - automatski osigurač B16A 1P kom 33; - odvodnik prenapona sa integriranim prekidač 3p+N 350V 20kA kom 1 ; - Stavkom obuhvatiti sav sitni materijal potreban za ugradnju ormara.		1.00	komplet

270000.00	152	Isporuca i ugradnja razvodnog ormara RT-K. Ormar je izrađen u mehaničkoj zaštiti IP 20 za ugradnju u zid. U ormar ugraditi sledeću opremu: - KZS sklopka 3p+N C32/0.1A AC kom 1; - automatski osigurač B10A 1P kom 1; - automatski osigurač B16A 1P kom 5; - automatski osigurač C16A 1P kom 1; - automatski osigurač C25A 1P kom 1; - Stavkom obuhvatiti sav sitni materijal potreban za ugradnju ormara.		1.00	komplet
	153	NAPOJNA MJESTA Isporuca i polaganje kabla N2XH 5x16mm ² za napajanje RT-1, RT-2 i RT-3. Kablovi se polažu dijelom pod malter sa štemovanjem šlica u betonu a dijelom po perforiranom nosaču kablova. Kablovi se polažu kroz HF savitljive cijevi Φ 16mm. Cijena uključuje sav materijal i radnu snagu. Obračun po m'		85.00	m
	154	Isporuca i polaganje kabla N2XH 5x4mm ² za napajanje RT-K. Kablovi se polažu dijelom pod malter sa štemovanjem šlica u betonu a dijelom po perforiranom nosaču kablova. Kablovi se polažu kroz HF savitljive cijevi Φ 23mm. Cijena uključuje sav materijal i radnu snagu. Obračun po m'		20.00	m
	155	Isporuca i polaganje kabla N2XH 3x2.5mm ² za napajanje priključnih mjesta. Kablovi se polažu dijelom pod malter sa štemovanjem šlica u betonu a dijelom po perforiranom nosaču kablova. Kablovi se polažu kroz HF savitljive cijevi Φ 16mm. Cijena uključuje sav materijal i radnu snagu. Obračun po m'		2175.00	m
	156	Isporuca i polaganje kabla N2XH 3x1.5mm ² za napajanje svjetiljki. Kablovi se polažu dijelom pod malter sa štemovanjem šlica u betonu a dijelom po perforiranom nosaču kablova. Kablovi se polažu kroz HF savitljive cijevi Φ 16mm. Cijena uključuje sav materijal i radnu snagu. Obračun po m'		630.00	m
	157	INSTALACIONA OPREMA Isporuca i ugradnja ugradne pvc kutije, dva modula - 2M, LEGRAND ili ekvivalent. Obračun po komadu		132.00	kom
	158	Isporuca i ugradnja nosača instalacione opreme, dva modula - 2M, LEGRAND ili ekvivalent. Obračun po komadu		132.00	kom
	159	Isporuca i ugradnja maske (okvira), 2M, LEGRAND ili ekvivalent. Obračun po komadu		132.00	kom

270000.00	160	Isporuka i ugradnja ugradne pvc kutije, tri modula - 3M, LEGRAND ili ekvivalent. Obračun po komadu		1.00	kom
	161	Isporuka i ugradnja nosača instalacione opreme, tri modula - 3M, LEGRAND ili ekvivalent. Obračun po komadu		1.00	kom
	162	Isporuka i ugradnja maske (okvira), 3M, LEGRAND ili ekvivalent. Obračun po komadu		1.00	kom
	163	Isporuka i ugradnja ugradne pvc kutije, četiri modula - 4M, LEGRAND ili ekvivalent. Obračun po komadu		20.00	kom
	164	Isporuka i ugradnja nosača instalacione opreme, četiri modula - 4M, LEGRAND ili ekvivalent. Obračun po komadu		20.00	kom
	165	Isporuka i ugradnja maske (okvira), četiri modula 4M, LEGRAND ili ekvivalent. Obračun po komadu		20.00	kom
	166	Isporuka i ugradnja ugradne pvc kutije, šest modula - 6M, LEGRAND ili ekvivalent. Obračun po komadu		23.00	kom
	167	Isporuka i ugradnja nosača instalacione opreme, šest modula - 6M, LEGRAND ili ekvivalent. Obračun po komadu		23.00	kom
	168	Isporuka i ugradnja maske (okvira), šest modula 6M, LEGRAND ili ekvivalent. Obračun po komadu		23.00	kom
	169	Isporuka i ugradnja priključnice sa zaštitnim kontaktima, bijela, LEGRAND ili ekvivalent. Obračun po komadu		152.00	kom
	170	Isporuka i ugradnja priključnice sa poklopcem i zaštitnim kontaktima, bijela, LEGRAND ili ekvivalent. Obračun po komadu		22.00	kom
	171	Isporuka i ugradnja mehanizma obične instalacione sklopke 10A, 2M, LEGRAND ili ekvivalent. Obračun po komadu		37.00	kom
	172	Isporuka i ugradnja mehanizma naizmjenične instalacione sklopke 10A, 2M, LEGRAND ili ekvivalent. Obračun po komadu		6.00	kom
	173	Isporuka i ugradnja mehanizma unakrsne instalacione sklopke 10A, 2M, LEGRAND ili ekvivalent. Obračun po komadu		3.00	kom
	174	Povezivanje bojlera na električnu instalaciju. Obračun po komadu		22.00	kom
	175	Ispitivanje izvedene električne instalacije puštanje u rad. Obračun paušalno		1.00	pauš.

270000.00	176	Line Interactive UPS sa automatski regulator napona 1000VA/600W. Obračun po komadu		2.00	kom
	177	SVJETILJKE Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svjetiljke LED izvora svjetlosti, max. 43W, 4300lm, min 100lm/W, temperature boje 4000K, u kompletu sa internim predspojnim uredjajem, IP20, minimalni životni vijek 80 000h, približno dim. 595x595mm, bijele boje		29.00	kom
	178	Dodatak za nadgradnu montažu svjetiljke.		29.00	kom
	179	Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke LED izvora svjetlosti, max. 43W, 4300lm, minimalna vrijednost 100lm/W, temperature boje 4000K, u kompletu sa internim predspojnim uredjajem, IP20, minimalni životni vijek 80 000h, približno dim. 595x595mm, bijele boje. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
	180	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svjetiljke LED izvora svjetlosti, max. 42.9W, 4900lm, minimalna vrednost 114lm/W, temperature boje 4000K, u kompletu sa internim predspojnim uredjajem, IP40, CRI 80, UGR < 19 (EN 12464-1 compliant), minimalni životni vijek 50000h, približno dim. 1200x200x85mm, lakirani aluminijski lim.		6.00	kom
	181	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svjetiljke, LED izvora svjetlosti, max. 26W, 3200lm, minimalna vrednost 123lm/W, temperature boje 4000K, UGR < 22 (EN 12464-1 compliant), u kompletu sa internim predspojnim uredjajem, IP44, minimalni životni vijek 50 000h, približno dim. 540x175x51 mm.		2.00	kom
	182	Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke, LED izvora svjetlosti, max. 26W, 3200lm, minimalna vrednost 123lm/W, temperature boje 4000K, UGR < 22 (EN 12464-1 compliant), u kompletu sa internim predspojnim uredjajem, IP44, minimalni životni vijek 50 000h, približno dim. 540x175x51 mm.		15.00	kom
	183	Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke, LED izvora svjetlosti, max. 60W, 7400lm, minimalna vrednost 123lm/W, temperature boje 4000K, UGR < 22 (EN 12464-1 compliant), u kompletu sa internim predspojnim uredjajem, IP44, minimalni životni vijek 50 000h, približno dim. 540x175x51 mm.		2.00	kom

270000.00	184	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svjetiljke LED izvora svjetlosti, max.15W, 1400lm, minimalna vrednost 93lm/W, temperature boje 4000K, u kompletu sa internim predspojnim uredjajem, IP44, minimalni životni vijek 30 000h, dim. približno 302x83 mm, bijele boje.		9.00	kom
	185	Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke LED izvora svjetlosti, max. 15W, 1400lm, minimalna vrednost 93lm/W, temperature boje 4000K, u kompletu sa internim predspojnim uredjajem, IP44, minimalni životni vijek 30 000h, dim. približno 302x83 mm, bijele boje.		1.00	kom
	186	Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke, LED izvora svjetlosti, max. 31W, 4100lm, minimalna vrednost 132lm/W, temperature boje 4000K, UGR < 19 (EN 12464-1 compliant), u kompletu sa internim predspojnim uredjajem, IP20, minimalni životni vijek 80 000h, približno dim. 600x600x40 mm.		4.00	kom
	187	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svjetiljke LED izvora svjetlosti, max. 16W, 1040lm, minimalna vrednost 65lm/W, temperature boje 4000K, u kompletu sa internim predspojnim uredjajem, IP65, IK10 minimalni životni vijek 30 000h, dim. približno 296x296x78 mm, bijele boje.		6.00	kom
	188	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne antipanik svjetiljke LED izvora svjetlosti, 300lm, sa Ni-Cd baterijom, autonomije 3h, IP65, u skladu sa EN 60598-2-22 približno dimenzija 356x156x60mm, bijela plastika.		8.00	kom
	189	INSTALACIJA UZEMLJENJA I PNK NOSAČI Izrada veza svih metalnih masa, u prostorijama objekta sa premošćavanjem pokretnih metalnih djelova sa bakarnim pletenicama. Veze uraditi provodnikom P/F 1x6mm ² i sve to povezati na najbližu lokalnu razvodnu tablu. U cijenu uračunati šrafove, matice, podloške, stopice, šelne. Obračun paušalno		1.00	pauš.
	190	Nabavka, isporuka i ugradnja, Perforiranih nosača kablova, sa Magic spojnicom, 60x200x3050, tip RKSM 620 FT, šifre proizvoda,6047639, proizvođača OBO Bettermann ili ekvivalent. U cijenu uračunati i plafonske nosače, konzole i potrebne vijke za pričvršćivanje. Obračun po komadu		22.00	kom

270000.00	191	Nabavka, isporuka i ugradnja, montažna ADD-ON spojnica sa brzim(Magic) spojnicom, 60x200, toplo pocinkovano, tip RAAM 620 FT, šifre proizvoda,6041254, proizvođača OBO Bettermann ili ekvivalent. Obračun po komadu		4.00	kom
	192	Nabavka, isporuka i ugradnja, montažna krivina 90° sa brzim(Magic) spojnicom, toplo pocinkovana, tip RBM 90 620 FT, šifre proizvoda,6041154, proizvođača OBO Bettermann ili ekvivalent. Obračun po komadu		1.00	kom
	193	Nabavka, isporuka i ugradnja, montažna vertikalna krivina sa 90° pada, toplo pocinkovana, 60x200 komplet sa materijal za pričvršćivanje, tip RBV 620 F FT, šifre proizvoda,7007064, proizvođača OBO Bettermann ili ekvivalent. Obračun po komadu		3.00	kom
	194	Nabavka, isporuka i ugradnja, Perforiranih nosača kablova, sa Magic spojnicom, 60x100x3050, tip RKSM 610 FT, šifre proizvoda,6047612, proizvođača "OBO Bettermann ili ekvivalent. U cijenu uračunati i plafonske nosače, konzole i potrebne vijke za pričvršćivanje. Obračun po komadu		3.00	kom
	195	Nabavka, isporuka i ugradnja, montažna ADD-ON spojnica sa brzim(Magic) spojnicom, 60x100, toplo pocinkovano, tip RAAM 610 FT, šifre proizvoda,6041250, proizvođača OBO Bettermann ili ekvivalent. Obračun po komadu		1.00	kom
	196	DIZEL ELEKTRIČNI AGREGAT Isporuka, montaža i puštanje u rad dizel električnog agregata za rezervno napajanje. DEA je tipa EG 132I, 50Hz proizvođača ELEKZTOGLOBAL ili ekvivalent, sledećih karakteristika: -aktivna snaga (trajni rad): 96kW -aktivna snaga (stan by): 105,6kW -nomonalna prividna snaga (trajni rad):120kVA -nominalna prividna snaga (stan by): 132kVA -napon 400/230V -struja (cosφ = 0,8): 190A -generator LINZ ELECTRC ili ekvivalent, Italija PRO18M E/4 -kapacitet rezervoara 225l -Potrošnja pri opterećenj 100%: 27,6 l/h -dimenzije 2,8x1,1x1,9 (dužina, širina, visina) Komplet sa isporukom, montažom i obukom korisnika za bezbjedno rukovanje. Obračun po komadu		1.00	kom

270000.00	197	Isporučka, montaža u podrum objekat Automatski transfer prekidač za uključivanje izlaza dizel agregata, četvoropolni, 200 A za automatsko uključivanje napajanja pod opterećenjem u slučaju odsustva mrežnog napona, u kompletu sa podnaponskim relejima. Prekidač će imati dvofazno preklapanje sa ručnim prebacivanjem u slučaju servisa. Prekidač je u kompletu sa ručkom na vratima i može se kontrolisati sa iste. Obračun po komadu		1.00	kom
	198	Isporučka i polaganje kabla PP00 4x70mm2 od novoformiranog ormara GRO-2 u podrumu Pedijatrije do agregata. Kabal se polaže u već pripremljen rov a malim dijelom (cca 5m) kroz podrumске prostorije Pedijatrije. U cijenu uračunati i povezivanje kabla na oba kraja. Obračun paušalno		50.00	m
	199	Izrada armirano betonskog temelja za postavljanje agregata. Temelj je dimenzija 4x2,5m debljine betona 20cm. U cijenu uračunati iskope i betonski temelj. Obračun paušalno		1.00	pauš.
	200	Izrada priključenje glavne razvodne table GRO na ATS-a Obračun paušalno		1.00	pauš.
	201	OSTALI RADOVI Sitni nespecificirani radovi i materijal. Obračun paušalno		1.00	pauš.
	202	Ispitivanje izvedene instalacije jake struje, i puštanje u rad sa izdavanjem potrebnih atesta. Obračun paušalno		1.00	pauš.
	203	SLABA STRUJA- INSTALACIJA NOSAČA KABLOVA Nabavka, isporuka i ugradnja, Perforiranih nosača kablova, sa Magic spojnicom, 60x100x3050, tip RKSM 610 FT, šifre proizvoda,6047612, proizvođača OBO Bettermann ili ekvivalent. U cijenu uračunati i plafonske nosače, konzole i potrebne vijke za pričvršćivanje.		23.00	kom
	204	Nabavka, isporuka i ugradnja, montažna ADD-ON spojnica sa brzim(Magic) spojnicom, 60x100, toplo pocinkovano, tip RAAM 610 FT, šifre proizvoda,6041250, proizvođača OBO Bettermann ili ekvivalent.		2.00	kom
	205	Nabavka, isporuka i ugradnja, montažna krivina 90° sa brzim(Magic) spojnicom, toplo pocinkovana, tip RBM 90 610 FT, šifre proizvoda,6041150, proizvođača OBO Bettermann ili ekvivalent.		1.00	kom

270000.00	206	Nabavka, isporuka i ugradnja, montažna vertikalna krivina sa 90° pada, toplo pocinkovana, 60x100 komplet sa materijal za pričvršćivanje, tip RBV 610 F FT, šifre proizvoda,7007056, proizvođača OBO Bettermann ili ekvivalent.		1.00	kom
	207	Sitni montažni materijal		1.00	kom
	208	SKS SISTEM Isporuka ,montaža i povezivanje RACK ormara,33U/19" samostojeći- reverzibilnim zaobljenim vratima od sigurnosnog stakla, reverzibilnim metalnim vratima sa zadnje strane i uklonjivim bočnim stranama radi jednostavnog pristupa opremi, sa ventilatorom.		1.00	kom
	209	Isporuka ,montaža i povezivanje optičkog kabla 4V SM od TKO ormara do RACK ormara		10.00	m
	210	Isporuka ,montaža i povezivanje FTP četvoroparičnog kabla, kategorije 6, 100 ohm, 0,5mm/23AWG sa širmom od duple folije i omotačem "halogen free". FTP (4x2x0,5mm) 100OHM LSHF-FR cat.6 , DRAKA ili ekvivalent.		1650.00	m
	211	Isporuka ,montaža i povezivanje FTP patch panela, cat.6 sa 24x RJ45,1U,		2.00	kom
	212	Isporuka ,montaža ORGANAJZER,1U,		2.00	kom
	213	Isporuka ,montaža i povezivanje napojne jedinice 6x220V 19",		1.00	kom
	214	Isporuka ,montaža i povezivanje modull 2xRJ45 cat.6 za radni mesta u dozni 6M u zidu sa EE utičnicama		19.00	kom
	215	Isporuka ,montaža i povezivanje modull 1xRJ45 cat.6 u dozni 2M u zidu (moduli, dozna,nosač, okvir), za Access Point		4.00	kom
	216	Isporuka ,montaža i povezivanje modula 1xRJ45 cat.6 za IP TV i ured za ultrazvuk u dozni sa EE utičnicama		5.00	kom
	217	Isporuka ,montaža Police 19" za rack		1.00	kom
	218	Isporuka sitnog materijala, sitni nespecificirani materijal (konektori,patch kablovi.)		1.00	kom
	219	Programiranje, završno ispitivanje i testiranje, izdavanje mjernih protokola, obuka, puštanje u rad i predaja korisniku.		47.00	kom

270000.00	220	SISTEM ZA DOJAVU POŽARA Isporuka ,montaža i povezivanje adresabilne centrale za dojavu požara sa jednom adresabilnom linijom/petljom, neproširiva max. 64 uređaja u petlji, 16 zona, - programiranje pomoću tastature/LCD displeja, - automatsko prepoznavanje detektora, - napajanje 220V / 24V / 4A		1.00	komplet
	221	Isporuka ,montaža i povezivanje Akumulatora 12V 18Ah ULTRA12150 ili ekvivalent.		2.00	komplet
	222	Isporuka ,montaža i povezivanje analogno-adresabilni optički detektor sa izolatorom		32.00	kom
	223	Isporuka ,montaža i povezivanje Analogno-adresabilni termički detektor za dojavu požara		1.00	kom
	224	Isporuka ,montaža i povezivanje Adresibilni Ručni javljač požara		5.00	kom
	225	Isporuka ,montaža i povezivanje Adresabilna sirena za dojavu požara, napajanje iz petlje , pogodna i za spoljašnju ugradnju IP67		3.00	kom
	226	Isporuka ,montaža i povezivanje Konvencionalna sirena sa bljeskalicom za dojavu požara za spoljašnju ugradnju		3.00	kom
	227	Isporuka ,montaža i povezivanje Podnožja za detektore za montažu na spuštenu plafon		33.00	kom
	228	Isporuka ,montaža i povezivanje Komunikator koji omogućava pozivne funkcije preko PSTN-a , 5 programibilnih terminala, 15 minuta trajanja glasovne poruke , u kompletu s metalnim kućištem		1.00	kom
	229	Isporuka ,montaža i povezivanje adresabilnog modula sa jednim ulazom		1.00	kom
	230	Isporuka ,montaža i povezivanje kabla J-H (St)H2x2x0.8mm.		280.00	m
	231	Isporuka ,montaža i povezivanje kabla J-H (St)H2x2x0.8mm. FE180E30		120.00	m
	232	Sitni montažni materijal		1.00	kom
	233	Puštanje u rad kompletnog sistema,označavanje elemenata sistema trajnim oznakama i izdavanje atesta i uputstva , obuka korisnika.		1.00	paušal
	234	WIFI SISTEM Isporuka ,montaža i povezivanje D-LINK Wireless AC1200 Dual-Band Unified Access Point DWL-6610AP ili ekvivalent		4.00	kom

270000.00	235	Isporuca ,montaža i povezivanje Kontolera D-Link DWC-1000, u osnovi kontroliše do 12 access point-a ili ekvivalent		1.00	kom
	236	Isporuca ,montaža i povezivanje Gigabit Smart Managed PoE Switches sa 4 porta poE ili ekvivalent		1.00	kom
	237	Puštanje u rad wifi sistema,označavanje elemenata sistema trajnim oznakama i izdavanje atesta i uputstava , obuka korisnika		1.00	kom
	238	VIDEO NADZOR Isporuca ,montaža i povezivanje 16 kanalni AHD 2Mpx lite DVR, 4-in1+IP pentabrid: 16 analogne / AHD kamere + 1 IP kamera, podržava 1080p DVC IP kamere, 1 x HDD, quadpleks, H.264 kompresija, brzina snimanja 1080p LITE, 720p@100fps; 720p LITE, WD1@200fps, HDMI i VGA video izlaz, P2P, LAN, DHCP, DDNS, WEB server, mobile client, dual stream, napajanje 12VDC adapter u kompletu		1.00	kom
	239	Isporuca ,montaža i povezivanje Hard diska sledećih karakteristika: 3.5" format, kapacitet 2TB		1.00	kom
	240	Isporuca ,montaža i povezivanje Dome AHD video kamera Moto-zoom varifokalni objektiv,2,8 - 12 mm 5Mpx0.01Lux@F1.2, 0Lux IR ON ,D-WDR		1.00	kom
	241	Isporuca ,montaža i povezivanje FISHEYE video kamera, 5Mpx0.01Lux@F1.2, 0Lux IR		5.00	kom
	242	Isporuca ,montaža i povezivanje BULLET video kamera za spoljašnu montažu, Moto-zoom varifokalni objektiv,2,7 - 13.5 mm 5Mpx0.003Lux@F1.2, 0Lux IR		8.00	kom
	243	Isporuca ,montaža i povezivanje RG59B/U+2x0,75mm2		450.00	m
	244	Isporuca ,montaža i povezivanje napojne jedinice 12V 5A		1.00	kom
	245	Isporuca ,montaža i povezivanje 17" monitora za u RACK ormar		1.00	kom
	246	Sitni montažni materijal		1.00	kom
	247	Programiranje i Puštanje u rad kompletnog sistema,označavanje elemenata sistema trajnim oznakama i izdavanje atesta i uputstava, obuka korisnika.		1.00	paušal
	248	TV INSTALACIJA Isporuca ,montaža i povezivanje Ormara ZAU dimenzija 80x60x20cm za montažu na zidu sa OG utičnicom 2x220V		1.00	kom
	249	Isporuca ,montaža i povezivanje Antenskog prijemnog sistema koji se sastoji od: Antenskog stuba 2,5", kom. 1 TV antene LOGO ili ekvivalent, kom. 2		1.00	kom

270000.00	250	Isporučka ,montaža i povezivanje pojačala za zemaljske kanala		1.00	kom
	251	Isporučka ,montaža i povezivanje TV utičnice-završna - 1M u doznici 6M u zidu sa EE utičnicama		4.00	kom
	252	Isporučka ,montaža i povezivanje Koaksijalni kabl RG-6A/U impedanse 75Ω.		150.00	m
	253	Isporučka ,montaža i povezivanje Antenski razdelnik 1/8		1.00	kom
	254	Sitan materijal		1.00	kom
	255	Puštanje u rad kompletnog sistema,označavanje elemenata sistema trajnim oznakama i izdavanje atesta i uputstava , obuka korisnika.		1.00	paušal

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
270000.00	1	RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI Uklanjanje i demontaža mobilijara - stolova za presvlačenje, plakara i ugradnih plakara, stolova i stolica iz ambulanti sa pratećim uređajima i aparatima (računarska oprema) kao i sve pokretne elemente opreme. Pozicija uključuje iznošenje kompletnog namještaja iz objekta i odlaganje na pogodno mjesto uz nadzor i konsultacije korisnika radi kasnijeg potencijalnog korišćenja. Vidjeti projekat - prilog "postojeće stanje".		1.00	pauš
	2	Uklanjanje i demontaža grejnih elemenata - pozicija uključuje iznošenje svih grejnih elemenata iz objekta i odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u transportno sredstvo i odvoza na gradsku deponiju. Vidjeti projekat - prilog "postojeće stanje". Novi grejni elementi se ugrađaju po projekta Energetska Efikasnosti. Obračun po kom. sa utovarom i odvoženjem na deponiju udaljenosti do 15km.		36.00	kom

270000.00	3	Uklanjanje postojeće zidne keramike sa svih pozicija definisanih projektom (mokri čvorovi i djelovi soba za injekcije). Prilikom uklanjanja voditi računa da ne dođe do većih oštećenja maltera radi lakše sanacije istog. Visina keramike iznosi 200cm, 217cm i 230cm (kupatila) i 160cm (soba za injekcije). Šut iznijeti iz objekta i odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u transportno sredstvo i odvoza na gradsku deponiju. NAPOMENA: Prilikom obračuna otvori za vrata se odbijaju u cjelosti (obuhvatni ramovi). Obračun po m2 uklonjene keramike sa utovarom i odvoženjem na deponiju udaljenosti do 15km.		123.23	m2
	4	Uklanjanje postojeće podne keramike sa pripadajućom cementnom košuljicom (do međuspratne konstrukcije), sa svih pozicija definisanih projektom (toaleti, kupatila i djel kartoteke). Prilikom štemanja voditi računa da se ne ide preduboko radi lakšeg kasnijeg saniranja - izlivanja nove košuljice sa slojevima za pad, a sve u cilju postavljanja nove keramike. Šut iznijeti iz objekta i odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u transportno sredstvo i odvoza na gradsku deponiju. Obračun po m2 uklonjene keramike sa utovarom i odvoženjem na deponiju udaljenosti do 15km.		29.92	m2
	5	Uklanjanje postojeće podne obloge od linoleuma iz svih prostorija gdje podna obloga nije keramika. Prilikom uklanjanja voditi računa da ne dođe do većih oštećenja postojeće cementne košuljice radi kasnije lakše sanacije. Pozicija uključuje uklanjanje pripadajućih PVC sokli sa svih zidova. Šut iznijeti iz objekta i odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u transportno sredstvo i odvoza na gradsku deponiju. Obračun po m2 uklonjene podne obloge sa utovarom i odvoženjem na deponiju udaljenosti do 15km.		337.60	m2

270000.00	6	Rušenje postojećih pregradnih zidova d=15, 20 i 25cm i probijanje otvora u zidovima za nova vrata na svim pozicijama definisanim projektom (plan rušenja i demontaže). Zidovi su visine 300cm i 330cm. U nekim zidovima se proširuju postojeći i formiraju novi otvori. Prilikom obračuna, otvori postojećih vrata se ne odbijaju. Šut iznijeti iz objekta i odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u transportno sredstvo i odvoza na gradsku deponiju. Napomena: Prilikom rušenja obratiti pažnju da ne dođe do većih oštećenja okolnih zidova/podova i međuspratne konstrukcije. Površine nakon preciznog obilježavanja prorezati ručnom brusilicom do dubine cca 5cm obostrano radi pravilnijeg formiranja otvora. U poziciju uračunato probijanje otvora za nadvratnu gredu sa prepustom po 25cm za njeno oslanjanje. Obračun po m2 srušenih zidova/proširenih otvora sa utovarom i odvoženjem na deponiju udaljenosti do 15km.		129.49	m2
	7	Prosijecanje postojeće cementne košuljice radi izlivanja nove košuljice za toalete na svim pozicijama definisanim projektom (plan rušenja i demontaže). Šut iznijeti iz objekta i odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u transportno sredstvo i odvoza na gradsku deponiju. Napomena: Prilikom rušenja obratiti pažnju da ne dođe do većih oštećenja okolnih zidova/podova i međuspratne konstrukcije. Obračun po m2 sa utovarom i odvoženjem na deponiju udaljenosti do 15km		24.89	m2
	8	Demontaža unutrašnjih drvenih jednokrilih vrata sa slijepim dovratnicima i prelaznim lajsnama, a sve prema planu rušenja i demontaže. Uklonjena vrata odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u transportno sredstvo i odvoza na gradsku deponiju. Obračun po komadu demontiranih vrata sa utovarom i odvoženjem na deponiju udaljenosti do 15km.	Jednokrilna vrata dim. 70x210cm	10.00	kom
	9	Demontaža unutrašnjih drvenih jednokrilih vrata sa slijepim dovratnicima i prelaznim lajsnama, a sve prema planu rušenja i demontaže. Uklonjena vrata odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u transportno sredstvo i odvoza na gradsku deponiju. Obračun po komadu demontiranih vrata sa utovarom i odvoženjem na deponiju udaljenosti do 15km.	Jednokrilna vrata dim. 80x210cm	9.00	kom

270000.00	10	Demontaža unutrašnjih drvenih jednokrilnih vrata sa slijepim dovratnicima i prelaznim lajsnama, a sve prema planu rušenja i demontaže. Uklonjena vrata odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u transportno sredstvo i odvoza na gradsku deponiju. Obračun po komadu demontiranih vrata sa utovarom i odvoženjem na deponiju udaljenosti do 15km.	Jednokrila vrata dim. 90x210cm	16.00	kom
	11	Demontaža unutrašnjih drvenih dvokrilnih vrata sa slijepim dovratnicima i prelaznim lajsnama, a sve prema planu rušenja i demontaže. Uklonjena vrata odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u transportno sredstvo i odvoza na gradsku deponiju. Obračun po komadu demontiranih vrata sa utovarom i odvoženjem na deponiju udaljenosti do 15km.	Dvokrilna vrata dim. 115x210cm	2.00	kom
	12	Demontaža unutrašnjih PVC dvokrilnih vrata, a sve prema planu rušenja i demontaže. Uklonjena vrata odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u transportno sredstvo i odvoza na gradsku deponiju. Obračun po komadu demontiranih vrata sa utovarom i odvoženjem na deponiju udaljenosti do 15km.	Dvokrilna vrata dim. 150x210cm	2.00	kom
	13	Demontaža unutrašnjih PVC dvokrilnih vrata, a sve prema planu rušenja i demontaže. Uklonjena vrata odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u transportno sredstvo i odvoza na gradsku deponiju. Obračun po komadu demontiranih vrata sa utovarom i odvoženjem na deponiju udaljenosti do 15km.	Dvokrilna vrata dim. 150x240cm	1.00	kom
	14	BETONSKI RADOVI Nabavka materijala i izrada AB nadvratnih greda koje se izvode u postojećim zidovima od betona MB-30, a u svemu prema propisima za betonske i ab radove. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćena je nabavka, spravljanje, ugradnja, vibriranje, nabijanje i njegovanje betona, kao i izrada oplata i armature, a u svemu prema projektu. Obračun po m ³ .		0.32	m3
	15	Nabavka materijala i izrada AB pristupne stepenice i rampe i pristupni trem od betona MB-30, a u svemu prema propisima za betonske i ab radove. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćena je nabavka, spravljanje, ugradnja, vibriranje, nabijanje i njegovanje betona, kao i izrada oplata i armature, a u svemu prema projektu. Obračun po m ³ .		10.56	m3

270000.00	16	ZIDARSKI RADOVI Nabavka materijala i izrada unutrašnjih zidova objekta od giter-blokova dimenzija 25/19/19cm u cementnom malteru 1:3, radi zatvaranja postojećih otvora planiranih planom zidanja/planirano stanje. Debljina zida je d=19 cm. Zid se zida do donje kote svijetlog otvora postojećih vrata prema tehničkim uslovima za zidarske radove. Blokove prije ugradnje kvasiti vodom. Posle završetka zidanja spojnice očistiti do dubine od 2 cm. Voditi računa da planirani zidovi nakon malterisanja budu u istoj ravni sa postojećim. Pozicija uključuje saniranje svih kontaktnih djelova sa postojećim zidovima kao i obradu novoformiranih otvora. U cijenu uračunata pomoćna skela. Obračun po m ² ozidanog zida.		3.57	m2
	17	Nabavka materijala i izrada unutrašnjih zidova objekta od opekarskog bloka dimenzija 25x19x12cm u produžnom malteru 1:2:6, radi formiranja novih prostorija planiranih planom zidanja/planirano stanje. Debljina zida je d=12 cm. Zid se zida do donje kote grede, odnosno donje kote međuspratne ploče prema tehničkim uslovima za zidarske radove. Blokove prije ugradnje kvasiti vodom. Posle završetka zidanja spojnice očistiti do dubine od 2 cm. Prilikom zidanja raditi prevez na pola bloka. Vezu sa ostalim zidovima izvesti na pravilan način. U cijenu uračunata pomoćna skela. U cijenu uračunati izradu horizontalnog serklaža armiranog sa ± 2Ø8 i UZØ6/20. Napomena: Otvori za vrata se ne odbijaju iz površine iz razloga obrade ivica i izlivanja nadvratnih greda. Voditi računa da planirani zidovi nakon malterisanja budu u istoj ravni sa postojećim. Pozicija uključuje saniranje svih kontaktnih djelova sa postojećim zidovima kao i obradu novoformiranih otvora. Obračun po m ² ozidanog zida, bez odbijanja otvora.		147.36	m2

270000.00	18	Nabavka materijala i malterisanje unutrašnjih površina mašinskim cementno-krečnim malterom BK-Mal 220 ili ekvivalent, u svemu prema projektu, detaljima i tehničkim uslovima i propisima za predmetne radove. Podloga mora biti suva, čista, čvrsta bez slabo vezanih djelova i bez masnih mrlja. Na uglovima postaviti pocinčane ugaone lajsne. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave i spremne za gletovanje. Pripremu maltera vršiti mašinski, miješanjem suve smjese sa 22-24% vode. Zidove od opeke pripremiti za malterisanje nabacivanjem „špric maltera“ debljine 2-3mm. Na višim temperaturama navlažiti zidove. Betonske zidove premazati podlogom beton-kontakt. Na zidovima postaviti vertikalne lajsne - vođice, od poda do plafona, na rastojanju nešto manjem od dužine ravnjače. Malter nanositi u dvije ruke, metodom svježe na svježe, gusjeničasto mašinski. Posle nanošenja sloja maltera površina se ravna H letvom. Par sati nakon nanošenja drugog sloja malter se završno ravna ručnim alatom. Ukupna debljina maltera treba da je 10-25mm. Za slučaj da je neophodno da se izvede deblji sloj - malter armirati rabićom. Na sastavima zidanih i betonskih površina postaviti rabić pletivo u širini od cca 20cm, što ulazi u jediničnu cijenu pozicije. Malter zaštititi od prebrzog isušivanja. Direktno zagrijavanje maltera nije dozvoljeno. Pozicija obuhvata malterisanje od cementne košuljice do međuspratne ploče, cca 315cm. Obračun po m² omalterisane površine (unutrašnji otvori se odbijaju).		180.87	m2
-----------	----	--	--	--------	----

270000.00	19	Nabavka materijala i malterisanje unutrašnjih površina mašinskim malterom na bazi cementa u svemu prema projektu, detaljima i tehničkim uslovima i propisima za predmetne radove. Podloga mora biti suva, čista, čvrsta i bez masnih mrlja. Na uglovima postaviti pocinčane ugaone lajsne. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave i spremne za gletovanje. Pripremu maltera vršiti mašinski, miješanjem suve smjese sa vodom. Na višim temperaturama navlažiti zidove. Betonske zidove premazati podlogom beton-kontakt. Na zidovima postaviti vertikalne lajsne - vođice, od poda do plafona, na rastojanju nešto manjem od dužine ravnjače. Malter nanositi u dvije ruke, metodom svježeg na svježem. Posle nanošenja sloja maltera površina se ravna H letvom. Par sati nakon nanošenja drugog sloja malter se završno ravna ručnim alatom. Ukupna debljina maltera treba da je 10-25mm. Za slučaj da je neophodno da se izvede deblji sloj - malter armirati rabicom. Na sastavima zidanih i betonskih površina postaviti rabic pletivo u širini od cca 20cm, što ulazi u jediničnu cijenu pozicije. Pozicija obuhvata malterisanje od cementne košuljice do 10 cm iznad pozicije spuštenog plafona. Obračun po m ² omalterisane površine (unutrašnji otvori se odbijaju).		76.17	m2
	20	Nabavka materijala i zidarsko saniranje svih zidova sa kojih je uklonjena keramika - grubo malterisanje bez završne ruke iz razloga postavljanja keramike, cementnim malterom u razmjeri 1:3. Voditi računa da se prilikom malterisanja isprave eventualne geometrijske nepravilnosti zidova (krivi, vitoperni zidovi). Pozicija uključuje sve potrebne predradnje, kao i montažu i demontažu skele. Obračun po m ² omalterisane površine.		123.23	m2

270000.00	21	Izrada unutrašnje rabicirane cementne košuljice mašinskim putem, debljine 5cm na svim podovima sa kojih je uklonjena cementna košuljica radi izlivanja nove i gdje su podna obloga bila keramičke pločice, po projektu i detaljima, kao podloge za dalju obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Izvršiti mikroarmiranje košuljice fiber polipropilenskim vlaknima. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati do ne očvrsne. U padu prema slivniku (mokri čvorovi) i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivanja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklapom min 15 cm. Folija ulazi u cijenu košuljice. Košuljica se izvodi uz finalno zaglađivanje do potrebnog nivoa ravnosti i glatkoće potrebne za postavljanje podne keramike (dio u okviru mokrih čvorova). Obračun po m ² , ukupno.	24.89	m2
	22	Nabavka materijala i izrada ravnajućeg reparaturnog maltera na svim podovima sa kojih je uklonjena cementna košuljica prilikom uklanjanja podne obloge od linoleuma i na mjestima gdje su srušeni postojeći pregradni zidovi, po projektu i detaljima, kao podloge za dalju obradu podova. Malter se postavlja preko postojećih slojeva međuspratne konstrukcije kao podloga za polaganje vinil podova. Postojeću podlogu prije nanošenja maltera očistiti. Nanijeti prajmer, mrežicu i jednokomponentni reparaturni malter na bazi sintetičkih smola i modificovanih veziva, kao i odgovarajućih aditiva. Malter mora bezbjediti najbolju adheziju na datoj podlozi, u slučaju prisustva tragova zaostalih premaza, prethodnih tretmana podloge. Gornju površinu maltera ravno nivelisati i njegovati dok ne očvrsne. Obračun po m ² , ukupno.	337.60	m2
	23	ARMIRAČKI RADOVI Nabavka, transport, čišćenje, sečenje, savijanje i ugradnja rebraste armature RA 400/500 - 2 u armiranobetonske konstruktivne elemente prema planu armature i specifikaciji armature iz projekta.	3092.20	kg

270000.00	24 IZOLATERSKI RADOVI Nabavka materijala i izrada hidroizolacije svih podova u okviru toaleta i kupatila premazom na bazi bitumenskih premaza ispod planirane cementne košuljice. Izolaciju raditi u svemu prema uputstvu proizvođača i detalju u projektu, sa sljedećim minimalnim tehničkim karakteristikama: vodnepropusnost i otpornost na kapilarno prodiranje vode; dobra prionjivost na mineralne podloge (beton, cementne košuljice); elastičnost u tankom sloju radi premošćavanja mikro-pukotina; mogućnost nanošenja u više slojeva radi formiranja kontinuiranog hidroizolacionog filma; Hidroizolacioni sloj se izvodi ispod planirane cementne košuljice, u kontinuitetu po cijeloj površini poda, uključujući sve spojeve i kritične zone. Izvođenje hidroizolacije mora biti u potpunosti u skladu sa tehničkim uputstvom proizvođača sistema, uključujući pripremu podloge, broj slojeva, vrijeme sušenja i uslove ugradnje, kao i u skladu sa projektantskim detaljima. Obračun po m² ukupne površine.		24.89	m2
	25 Nabavka materijala i izrada hidroizolacije podova u kupatilima i toaletima premazom na bazi polimer cementa iznad planirane cementne košuljice. Sve uglove obraditi vodonepropusnim trakama. Svi detalji, prodori i završavanje mase moraju se uraditi prema važećim standardima i preporukama proizvođača. U cijenu uračunata izrada podizanja hidroizolacije uz zid visine h=30 cm. Obračun po m² ukupne površine.		43.75	m2

270000.00	26	Nabavka materijala, izrada i montaža unutrašnjih jednokrilih vrata. Vrata se ugrađuju u zid debljine d= 12-50 cm. Štok i krilo vrata se radi od plastificiranog aluminijuma, bez termo prekida u bijeloj boji, Proizvedeno u skladu sa EN 14351-1, sa sledećim minimalnim karakteristikama: dubina profila: min. 50–70 mm, debljina profila: min. 1,2 mm, minimum 2–3 šarke po krilu, nosivost: ≥ 80 kg po krilu, podesivo, plastikacija: min. 60 µm. Dizajn štoka i krila je ravan. Štok je pričvršćen za zid propisanim brojem ankera na svim stranama tako da je onemogućeno pomjeranje štoka. Mjesta ankera maskirati sa plastičnim maskama. Zazor do zida ispuniti poliuretanskom (PUR) pjenom. Predviđeno je postavljanje aluminijumskih pervajz lajsni sa spoljašnje strane, koje su u boji ostalog aluminijuma. Unutrašnja špaletna se obrađuje zidarski, malterisanjem, a na ivicama se postavlja aluminijumska lajsna dimenzija 20x20mm, u bijeloj boji. Ispuna krila se sastoji od al-panela debljine 20 mm, koji se sastoji od jezgra od tvrdopresovanog stirodura i obostrano kaširanih plastificirani aluminijumskih limova u boji kojom su plastificirani krilo i štok vrata. Krilo vrata ima otvaranje oko vertikalne ose. Ugrađena je brava sa kvakom, cilindrom i tri ključa. Zaptivanje štoka i krila sa EPDM gumaticama. Okov je sa tri šarke po visini postavljene tako da se dvije nalaze u gornjoj zoni, a jedna u donjoj. Smjer otvaranja prema šemi. Predvidjeti podni gumeni odbojnik. Obračun po komadu.	V1 70/210	9.00	kom
-----------	----	--	-----------	------	-----

270000.00	27	Nabavka materijala, izrada i montaža unutrašnjih jednokrilih vrata. Vrata se ugrađuju u zid debljine d= 12-50 cm. Štok i krilo vrata se radi od plastificiranog aluminijuma, bez termo prekida u bijeloj boji, Proizvedeno u skladu sa EN 14351-1, sa sledećim minimalnim karakteristikama: dubina profila: min. 50–70 mm, debljina profila: min. 1,2 mm, minimum 2–3 šarke po krilu, nosivost: ≥ 80 kg po krilu, podesivo, plastikacija: min. 60 µm. Dizajn štoka i krila je ravan. Štok je pričvršćen za zid propisanim brojem ankera na svim stranama tako da je onemogućeno pomjeranje štoka. Mjesta ankera maskirati sa plastičnim maskama. Zazor do zida ispuniti poliuretanskom (PUR) pjenom. Predviđeno je postavljanje aluminijumskih pervajz lajsni sa spoljašnje strane, koje su u boji ostalog aluminijuma. Unutrašnja špaletna se obrađuje zidarski, malterisanjem, a na ivicama se postavlja aluminijumska lajsna dimenzija 20x20mm, u bijeloj boji. Ispuna krila se sastoji od al-panela debljine 20 mm, koji se sastoji od jezgra od tvrdopresovanog stirodura i obostrano kaširanih plastificirani aluminijumskih limova u boji kojom su plastificirani krilo i štok vrata. Krilo vrata ima otvaranje oko vertikalne ose. Ugrađena je brava sa kvakom, cilindrom i tri ključa. Zaptivanje štoka i krila sa EPDM gumicama. Okov je sa tri šarke po visini postavljene tako da se dvije nalaze u gornjoj zoni, a jedna u donjoj. Smjer otvaranja prema šemi. Predvidjeti podni gumeni odbojnik. Obračun po komadu.	V2 80/210	8.00	kom
-----------	----	--	-----------	------	-----

270000.00	28	Nabavka materijala, izrada i montaža unutrašnjih jednokrilih vrata. Vrata se ugrađuju u zid debljine d= 12-50 cm. Štok i krilo vrata se radi od plastificiranog aluminijuma, bez termo prekida u bijeloj boji, Proizvedeno u skladu sa EN 14351-1, sa sledećim minimalnim karakteristikama: dubina profila: min. 50–70 mm, debljina profila: min. 1,2 mm, minimum 2–3 šarke po krilu, nosivost: ≥ 80 kg po krilu, podesivo, plastikacija: min. 60 µm. Dizajn štoka i krila je ravan. Štok je pričvršćen za zid propisanim brojem ankera na svim stranama tako da je onemogućeno pomjeranje štoka. Mjesta ankera maskirati sa plastičnim maskama. Zazor do zida ispuniti poliuretanskom (PUR) pjenom. Predviđeno je postavljanje aluminijumskih pervajz lajsni sa spoljašnje strane, koje su u boji ostalog aluminijuma. Unutrašnja špaletna se obrađuje zidarski, malterisanjem, a na ivicama se postavlja aluminijumska lajsna dimenzija 20x20mm, u bijeloj boji. Ispuna krila se sastoji od al-panela debljine 20 mm, koji se sastoji od jezgra od tvrdopresovanog stirodura i obostrano kaširanih plastificirani aluminijumskih limova u boji kojom su plastificirani krilo i štok vrata. Krilo vrata ima otvaranje oko vertikalne ose. Ugrađena je brava sa kvakom, cilindrom i tri ključa. Zaptivanje štoka i krila sa EPDM gumicama. Okov je sa tri šarke po visini postavljene tako da se dvije nalaze u gornjoj zoni, a jedna u donjoj. Smjer otvaranja prema šemi. Predvidjeti podni gumeni odbojnik. Obračun po komadu.	V3 90/210	14.00	kom
-----------	----	--	-----------	-------	-----

270000.00	29	Nabavka materijala, izrada i montaža unutrašnjih jednokrilih vrata. Vrata se ugrađuju u zid debljine d= 12-50 cm. Štok i krilo vrata se radi od plastificiranog aluminijuma, bez termo prekida u bijeloj boji, Proizvedeno u skladu sa EN 14351-1, sa sledećim minimalnim karakteristikama: dubina profila: min. 50–70 mm, debljina profila: min. 1,2 mm, minimum 2–3 šarke po krilu, nosivost: ≥ 80 kg po krilu, podesivo, plastikacija: min. 60 µm. Dizajn štoka i krila je ravan. Štok je pričvršćen za zid propisanim brojem ankera na svim stranama tako da je onemogućeno pomjeranje štoka. Mjesta ankera maskirati sa plastičnim maskama. Zazor do zida ispuniti poliuretanskom (PUR) pjenom. Predviđeno je postavljanje aluminijumskih pervajz lajsni sa spoljašnje strane, koje su u boji ostalog aluminijuma. Unutrašnja špaletna se obrađuje zidarski, malterisanjem, a na ivicama se postavlja aluminijumska lajsna dimenzija 20x20mm, u bijeloj boji. Ispuna krila se sastoji od al-panela debljine 20 mm, koji se sastoji od jezgra od tvrdopresovanog stirodura i obostrano kaširanih plastificirani aluminijumskih limova u boji kojom su plastificirani krilo i štok vrata. Krilo vrata ima otvaranje oko vertikalne ose. Ugrađena je brava sa kvakom, cilindrom i tri ključa. Zaptivanje štoka i krila sa EPDM gumicama. Okov je sa tri šarke po visini postavljene tako da se dvije nalaze u gornjoj zoni, a jedna u donjoj. Smjer otvaranja prema šemi. Predvidjeti podni gumeni odbojnik. Obračun po komadu.	V4 100/210	4.00	kom
-----------	----	--	------------	------	-----

270000.00	30	Nabavka materijala, izrada i montaža unutrašnjih dvokrilnih vrata. Vrata se ugrađuju u zid debljine d=20 cm. Štok i krilo vrata se radi od plastificiranog aluminijuma, bez termo prekida u bijeloj boji. Proizvedeno u skladu sa EN 14351-1, sa sledećim minimalnim karakteristikama: dubina profila: min. 50–70 mm, debljina profila: min. 1,2 mm, minimum 2–3 šarke po krilu, nosivost: ≥ 80 kg po krilu, podesivo, plastikacija: min. 60 µm. Dizajn štoka i krila je ravan. Štok je pričvršćen za zid propisanim brojem ankera na svim stranama tako da je onemogućeno pomjeranje štoka. Mjesta ankera maskirati sa plastičnim maskama. Zazor do zida ispuniti poliuretanskom (PUR) pjenom. Predviđeno je postavljanje aluminijumskih pervajz lajsni sa spoljašnje strane, koje su u boji ostalog aluminijuma. Unutrašnja špaletna se obrađuje zidarski, malterisanjem, a na ivicama se postavlja aluminijumska lajsna dimenzija 20x20mm, u bijeloj boji. Krilo je podijeljeno aluminijumskim "T" profilom u dva polja prema šemi. Ispuna krila se sastoji od al-panela debljine 20 mm u donjoj zoni, koji se sastoji od jezgra od tvrdopresovanog stirodura i obostrano kaširanih plastificirani aluminijumskih limova u boji kojom su plastificirani krilo i štok vrata. U gornjoj zoni krilo je ispunjeno paketom od flot prozirnog stakla 4+16+4. Krilo vrata ima otvaranje oko vertikalne ose. Zaptivanje štoka i krila sa EPDM gumicama prema detaljima proizvođača. Ugrađena je brava sa kvakom, cilindrom i tri ključa. Okov je sa tri šarke po visini postavljene tako da se dvije nalaze u gornjoj zoni, a jedna u donjoj. Smjer otvaranja prema šemi. Predvidjeti podni gumeni odbojnik. Pomoćno krilo opremljeno je rajberom za fiksiranje. Smjer otvaranja prema šemi. Obračun po komadu.	V5 150/210	2.00	kom
-----------	----	--	------------	------	-----

270000.00	31	Nabavka materijala, izrada i montaža unutrašnjih dvokrilnih vrata. Vrata se ugrađuju u zid debljine d=20 cm. Štok i krilo vrata se radi od plastificiranog aluminijuma, bez termo prekida u bijeloj boji. Proizvedeno u skladu sa EN 14351-1, sa sledećim minimalnim karakteristikama: dubina profila: min. 50–70 mm, debljina profila: min. 1,2 mm, minimum 2–3 šarke po krilu, nosivost: ≥ 80 kg po krilu, podesivo, plastikacija: min. 60 μm. Dizajn štoka i krila je ravan. Štok je pričvršćen za zid propisanim brojem ankera na svim stranama tako da je onemogućeno pomjeranje štoka. Mjesta ankera maskirati sa plastičnim maskama. Zazor do zida ispuniti poliuretanskom (PUR) pjenom. Predviđeno je postavljanje aluminijumskih pervajz lajsni sa spoljašnje strane, koje su u boji ostalog aluminijuma. Unutrašnja špaletna se obrađuje zidarski, malterisanjem, a na ivicama se postavlja aluminijumska lajsna dimenzija 20x20mm, u bijeloj boji. Krilo je podijeljeno aluminijumskim "T" profilom u dva polja prema šemi. Ispuna krila se sastoji od al-panela debljine 20 mm u donjoj zoni, koji se sastoji od jezgra od tvrdopresovanog stirodura i obostrano kaširanih plastificirani aluminijumskih limova u boji kojom su plastificirani krilo i štok vrata. U gornjoj zoni krilo je ispunjeno paketom od flot prozirnog stakla 4+16+4. Krilo vrata ima otvaranje oko vertikalne ose. Zaptivanje štoka i krila sa EPDM gumicama prema detaljima proizvođača. Ugrađena je brava sa kvakom, cilindrom i tri ključa. Okov je sa tri šarke po visini postavljene tako da se dvije nalaze u gornjoj zoni, a jedna u donjoj. Smjer otvaranja prema šemi. Predvidjeti podni gumeni odbojnik. Pomoćno krilo opremljeno je rajberom za fiksiranje. Smjer otvaranja prema šemi. Obračun po komadu.	V6 200/280	2.00	kom
-----------	----	---	------------	------	-----

270000.00	32	Nabavka materijala, izrada i montaža unutrašnjih dvokrilnih vrata. Vrata se ugrađuju u zid debljine d=20 cm. Štok i krilo vrata se radi od plastificiranog aluminijuma, bez termo prekida u bijeloj boji. Proizvedeno u skladu sa EN 14351-1, sa sledećim minimalnim karakteristikama: dubina profila: min. 50–70 mm, debljina profila: min. 1,2 mm, minimum 2–3 šarke po krilu, nosivost: ≥ 80 kg po krilu, podesivo, plastikacija: min. 60 µm. Dizajn štoka i krila je ravan. Štok je pričvršćen za zid propisanim brojem ankera na svim stranama tako da je onemogućeno pomjeranje štoka. Mjesta ankera maskirati sa plastičnim maskama. Zazor do zida ispuniti poliuretanskom (PUR) pjenom. Predviđeno je postavljanje aluminijumskih pervajz lajsni sa spoljašnje strane, koje su u boji ostalog aluminijuma. Unutrašnja špaletna se obrađuje zidarski, malterisanjem, a na ivicama se postavlja aluminijumska lajsna dimenzija 20x20mm, u bijeloj boji. Krilo je podijeljeno aluminijumskim "T" profilom u dva polja prema šemi. Ispuna krila se sastoji od al-panela debljine 20 mm u donjoj zoni, koji se sastoji od jezgra od tvrdopresovanog stirodura i obostrano kaširanih plastificirani aluminijumskih limova u boji kojom su plastificirani krilo i štok vrata. U gornjoj zoni krilo je ispunjeno paketom od flot prozirnog stakla 4+16+4. Krilo vrata ima otvaranje oko vertikalne ose. Zaptivanje štoka i krila sa EPDM gumicama prema detaljima proizvođača. Ugrađena je brava sa kvakom, cilindrom i tri ključa. Okov je sa tri šarke po visini postavljene tako da se dvije nalaze u gornjoj zoni, a jedna u donjoj. Smjer otvaranja prema šemi. Predvidjeti podni gumeni odbojnik. Pomoćno krilo opremljeno je rajberom za fiksiranje. Smjer otvaranja prema šemi. Obračun po komadu.	V8 175/280	1.00	kom
-----------	----	--	------------	------	-----

270000.00	33	Nabavka materijala, izrada i montaža unutrašnjih jednokrilih vrata. Vrata se ugrađuju u zid debljine d= 12 cm. Štok i krilo vrata se radi od plastificiranog aluminijuma , bez termo prekida u bijeloj boji. Proizvedeno u skladu sa EN 14351-1, sa sledećim minimalnim karakteristikama: dubina profila: min. 50–70 mm, debljina profila: min. 1,2 mm, minimum 2–3 šarke po krilu, nosivost: ≥ 80 kg po krilu, podesivo, plastikacija: min. 60 µm. Dizajn štoka i krila je ravan. Štok je pričvršćen za zid propisanim brojem ankera na svim stranama tako da je onemogućeno pomjeranje štoka. Mjesta ankera maskirati sa plastičnim maskama. Zazor do zida ispuniti poliuretanskom (PUR) pjenom. Predviđeno je postavljanje aluminijumskih pervajz lajsni sa spoljašnje strane, koje su u boji ostalog aluminijuma. Unutrašnja špaletna se obrađuje zidarski, malterisanjem, a na ivicama se postavlja aluminijumska lajsna dimenzija 20x20mm, u bijeloj boji. Krilo je podijeljeno aluminijumskim "T" profilom u dva polja prema šemi. Ispuna krila se sastoji od al-panela debljine 20 mm u donjoj zoni, koji se sastoji od jezgra od tvrdopresovanog stirodura i obostrano kaširanih plastificirani aluminijumskih limova u boji kojom su plastificirani krilo i štok vrata. U gornjoj zoni krilo je ispunjeno paketom od flot prozirnog stakla 4+16+4. Krilo vrata ima otvaranje oko vertikalne ose. Zaptivanje štoka i krila sa EPDM gubicama prema detaljima proizvođača. Ugrađena je brava sa kvakom, cilindrom i tri ključa. Okov sa tri šarke po visini postavljene tako da se dvije nalaze u gornjoj zoni, a jedna u donjoj. Smjer otvaranja prema šemi. Predvidjeti podni gumeni odbojnik. Obračun po komadu.	V7 115/210	1.00	kom
-----------	----	---	------------	------	-----

270000.00	34 Nabavka materijala, izrada i montaža staklene pregrade. Staklena pregrada se ugrađuje u zid debljine d=15-20 cm. Štok i krilo se rade od plastificiranog aluminijuma, bez termo prekida u bijeloj boji. Proizvedeno u skladu sa EN 14351-1, sa sledećim minimalnim karakteristikama: dubina profila: min. 50–70 mm, debljina profila: min. 1,2 mm, minimum 2–3 šarke po krilu, nosivost: ≥ 80 kg po krilu, podesivo, plastikacija: min. 60 μm. Dizajn štoka i krila je ravan. Štok je pričvršćen za zid propisanim brojem ankera na svim stranama tako da je onemogućeno pomjeranje štoka. Mjesta ankera maskirati sa plastičnim maskama. Zazor do zida ispuniti poliuretanskom (PUR) pjenom. Špaletne se obrađuju zidarski, malterisanjem, a na ivicama se postavlja aluminijumska lajsna dimenzija 20x20mm, u bijeloj boji. Krilo vrata je podijeljeno aluminijumskim "T" profilom u dva polja prema šemi. Ispuna krila se sastoji od al-panela debljine 20 mm u donjoj zoni, koji se sastoji od jezgra od tvrdopresovanog stirodura i obostrano kaširanih plastificirani aluminijumskih limova u boji kojom su plastificirani krilo i štok vrata. U gornjoj zoni krilo je ispunjeno paketom od prozirnog stakla, laminirano staklo (VSG), klasa 2(B)2. Krilo vrata ima otvaranje oko vertikalne ose. Ugrađena je brava sa kvakom, cilindrom i tri ključa. Zaptivanje štoka i krila sa EPDM gumicama prema detaljima proizvođača. Okov je sa tri šarke po visini postavljene tako da se dvije nalaze u gornjoj zoni, a jedna u donjoj. Smjer otvaranja prema šemi. Predvidjeti podni gumeni odbojnik. Obračun po komadu.	SP1 268/280	1.00	kom
-----------	--	-------------	------	-----

270000.00	35 Nabavka materijala, izrada i montaža unutrašnjih jednokrlnih protivpožarnih i protivdimskih vrata sa otpornosti na požar EI 90 (integritet i izolacija 90 minuta), testiranih u skladu sa EN1634-1 i Sa klasifikacijom protiv dima Sa u skladu sa standardom EN 1634-2. Vrata treba da imaju sledeće karakteristike: Čelično krilo sa termoizolacionim jezgrom (kamena vuna) Čelična konstrukcija sa sidrima za ugradnju u zid dihtunzi za protivpožarnu zaštitu Dihtunzi protiv dima (guma/četkani) za klasu Sa Brava za vrata Protivpožarna brava i kvake Šarke: minimum 3 protivpožarne čelične šarke, testirane kao deo sertifikovanog sistema, ležišta otporna na visoke temperature Završna obrada: fabrički plastificirana / obojena. Vrata imaju važeći sertifikat za otpornost na požar i zaštitu od dima i deklaraciju o performansama (DoP), sa jasnom oznakom EI 90 - Sa. Na terenu su potrebni radovi i materijali koji su uključeni u cijenu: merenje, transport, montaža, nivelisanje, fiksiranje, zaptivanje okoline. Obračun po komadu.	PP1 80/210	2.00	kom
-----------	--	------------	------	-----

270000.00	36 PODOPOLAGAČKI RADOVI Nabavka materijala i ugradnja visokokvalitetne heterogene vinil podloge tipa Tarkett Tapiflex Excellence 65 Matrix Medium Blue ili ekvivalent, d=min. 3mm, a preko prethodno nivelisane i pripremljene podloge. Pod postaviti lijepljenjem preko idealno ravne podloge (cementne košuljice), na koju je prethodno nanosena samonivelišuća masa, odgovarajućim dvokomponentnim lijepkom, na hladno. Pozicija uključuje: - premazivanje podlogom (prajmerom) "Thomsit R777" ili ekvivalent u skladu sa uputstvom proizvođača, - nanošenje samonivelišuće olmo mase, - brušenje olmo mase i usisavanje podloge, - premazivanje podlogom (prajmerom) "Thomsit R777" ili ekvivalent u skladu sa uputstvom proizvođača, - a zatim lijepljenje samog PVC poda u rolnama. Lijepljenje vršiti neoprenskim, ekološkim kontakt lijepkom Henkel Thomsit K1720 (ne sadrži toluen, visoka vezivna moć) ili ekvivalent, na prethodno izravnatu, čistu i suvo pripremljenoj podlozi. Lijepak nanijeti po cijeloj površini podloge. Lijepljenje formatizera PVC lajsne u podnožju zida (ugao sa podom), radi dobijanja radijusa vinilne obloge. Lijepljenje PVC završne kape na završetku vinil podne obloge, u podnožju zida iznad radijusa vinilne obloge zida, na ivici sa zidom. Lijepljenje vršiti neoprenskim, ekološkim kontakt lijepkom Henkel Thomsit K1720 ili ekvivalent. Spojevi se zavaruju po preporuci proizvođača korišćenjem istorodnog materijala radi homogenizovanja boje i teksture. Pozicija uključuje nabavku i postavljanje sokl lajsni, kao i završne elemente i prelaze na unutrašnju aluminijsku stolariju. Sve radove izvesti prema uputstvu proizvođača. Karakteristike koje heterogeni vinil pod mora zadovoljiti su sledeće: - Standard EN 14041; - Dimenzionalna stabilnost 0,10%; - Min. debljina 3mm; - Min. debljina zaštitnog PUR sloja 0,6 mm; - Izolacija od zvuka udara 19dB; - Otpornost na klizanje (EN 13893) DS klasa ($\mu \geq 0.30$); - Reakcija na požar (EN 13501-1) Bfl-s1; - Otpornost na hemikalije (ISO 26987) Visoka otpornost; - Postojanost boje - svetlost (ISO 105-B02) 6. Obračun po m² postavljenog PVC poda uključujući holkere u svim prostorijama.	267.65	m2
-----------	---	--------	----

270000.00	37	Nabavka materijala i oblaganje podnih površina sanitarnih prostorija protivkliznom granitnom keramikom " I " klase, debljine d=10mm. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Keramika mora da ima baktericidna svojstva (antibakterijska svojstva važe i za masu za fugovanje) klasa protiv klizanja: R11 prema DIN 51130, hemijska otpornost: min. klasa GA, prema EN ISO 10545-13, Klasa habanja (PEI): min. IV prema EN ISO 10545-7, Upijanje vode: $E \leq 0,5\%$, visoka tvrdoća (Mohs ≥ 7), otpornost površine na habanje PEI IV. Pločice lijepiti lijepkom za pločice sa otvorenom spojnicom d=2mm. Nakon postavljanja pločice fugovati i očistiti. Obračun po m ² obrađene površine.		25.03	m2
	38	Nabavka materijala i oblaganje podnih površina kuhinja i hodnicima protivkliznom granitnom keramikom " I " klase, debljine d=10mm. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Keramika mora da ima baktericidna svojstva (antibakterijska svojstva važe i za masu za fugovanje) klasa protiv klizanja: R11 (rampe/vlažne površine) prema DIN 51130, hemijska otpornost: min. klasa GA, prema EN ISO 10545-13, Klasa habanja (PEI): min. IV prema EN ISO 10545-7, Upijanje vode: $E \leq 0,5\%$, visoka tvrdoća (Mohs ≥ 7), otpornost površine na habanje PEI IV. Pločice lijepiti lijepkom za pločice sa otvorenom spojnicom d=2mm. Nakon postavljanja pločice fugovati i očistiti. Obračun po m ² obrađene površine.		256.59	m2

270000.00	39 Nabavka materijala i oblaganje zidnih površina sanitarnih prostorija granitnom keramikom " I " klase, debljine d=8mm, hemijska otpornost: min. klasa GA, prema EN ISO 10545-13, Upijanje vode: $E \leq 0,5\%$, visoka tvrdoća (Mohs ≥ 6). Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Postojeće zidove na koje se lijepi keramika premazati kontakt betonom. Pločice lijepiti lijepkom za pločice, u slogu fuga na fugu. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Keramika mora da ima baktericidna svojstva (antibakterijska svojstva važe i za masu za fugovanje) i protivklizna svojstva u suvom i mokrom stanju. Pločice lijepiti lijepkom za pločice, Klasifikacija C1T, Reakcija na vatru A1, Početna čvrstoća prianjanja $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$, Čvrstoća prianjanja nakon potapanja u vodu $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Klizanje $\leq 0,5 \text{ mm}$, sa otvorenom spojnicom d=1-2mm. Nakon postavljanja pločice fugovati, očistiti i oprati vodom, što je uračunato u ovu cijenu. Pločice se postavljaju u svijetloj visini. U cijenu uračunati postavljanje metalnih ugaonih lajsni, na svim potrebnim mjestima (prozorske špaletne i svi uglovi). Obračun po m² obrađene površine.		112.56	m2
	40 Nabavka materijala i oblaganje zidnih površina kuhinja granitnom keramikom " I " klase, debljine d=8mm, hemijska otpornost: min. klasa GA, prema EN ISO 10545-13, Upijanje vode: $E \leq 0,5\%$, visoka tvrdoća (Mohs ≥ 6). Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Postojeće zidove na koje se lijepi keramika premazati kontakt betonom. Pločice lijepiti lijepkom za pločice, u slogu fuga na fugu. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Keramika mora da ima baktericidna svojstva (antibakterijska svojstva važe i za masu za fugovanje) i protivklizna svojstva u suvom i mokrom stanju. Pločice lijepiti lijepkom za pločice Klasifikacija C1T, Reakcija na vatru A1, Početna čvrstoća prianjanja $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$, Čvrstoća prianjanja nakon potapanja u vodu $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$, Klizanje $\leq 0,5 \text{ mm}$ sa otvorenom spojnicom d=1-2mm. Nakon postavljanja pločice fugovati, očistiti i oprati vodom, što je uračunato u ovu cijenu. Pločice se postavljaju do visine 160cm. U cijenu uračunati postavljanje metalnih ugaonih lajsni, na svim potrebnim mjestima (prozorske špaletne i svi uglovi). Obračun po m² obrađene površine.		3.92	m2

270000.00	41 SUVOMONTAŽNI RADOVI Nabavka materijala i ugradnja spuštenog plafona od ravnih gips-kartonskih ploča u djelu savjetovalište. Spušteni plafon uraditi sa čeličnom potkonstrukcijom od CD/UD (60/27-06) profila sa dva unakrsno povezana profila koji se nalaze u istoj ravni. Profili se nastavljaju pomoću tipske krstaste spojnice za profile u istoj ravni, a vješaju se za nosivu konstrukciju nonijus visilicama. Maksimalne razmake između nosećih CD profila, između montažnih nastavaka i razmake između vješaljki prilagoditi izabranom sistemu prema uputstvu proizvođača. Oblaganje se vrši sa ravnim gips kartonskim pločama 12,5 mm, sistem Knauf D112 ili ekvivalent. Ploča se pričvršćuje sa odgovarajućim brojem vijaka propisane dužine i treba povesti računa da budu utopljeni u dubinu ploče do cca 1 mm. Ivične UD profile obložiti trakom za zvučnu izolaciju. Sastave obraditi fugenfiler masom za ispunu i bandaž trakama sa staklenim vlaknima (fiberglas) minimalne širine 5 cm, po uputstvu proizvođača u sistemu kvaliteta Q2-knauf ili ekvivalent. Spoljašnje uglove zaštititi aluminijumskim ugaonim profilima. Spoj zida i plafona se popunjava bijelim akrilom. Sve raditi prema projektu i uputstvu proizvođača. U cijenu su uračunate sve intervencije na bušenju i ukrajanju ploča za montažu rasvjetnih tijela, svih elemenata slabe struje. Obračun po m² površine.		4.56 m2	
	42 Nabavka materijala i ugradnja modularnog spuštenog plafona sa presovanim panelima od mineralnih vlakana (standardno). Paneli su fabrički obostrano presvučeni premazom (bela lateks boja), koji sadrži akustična vlakna, minimalna refleksija svetlosti (85%), toplotna provodljivost: $\lambda = 0,060 \text{ W/mK}$, debljina min. 12mm. reakcija na vatru (A2-s1, d0). Prilikom kupovine proveriti i dokazati da su paneli izrađeni od materijala u skladu sa EN 29001. Paneli (ravni ili perforirani) mogu biti fabrički izrađeni od belih akustičnih vlakana (radi usklađivanja sa Evropskom direktivom 97/69/EC). Kod kasetnih plafona, belo lakirana podkonstrukcija (sa lateks bojom) ostaje vidljiva (širina vidljivog profila je 24mm, moguća je i širina od 15mm), a podkonstrukcija može biti i skrivena. Obračun po m² površine.		261.44	m2

270000.00	43	Nabavka materijala i izrada gips-kartonskih, monolitnih korpusa u toaletima za oblaganje ugradnih vodokotlića. Konstrukcija se izvodi na prethodno montiranoj metalnoj potkonstrukciji od pocinkovanih čeličnih profila za suhomontažne sisteme, u skladu sa EN 14195 standardom (metalni profili za gips-kartonske sisteme). Koriste se sljedeći tipovi profila: UW profili (horizontalni vodilni profili) dimenzija 50/75/100 mm, zavisno od projektne situacije CW profili (vertikalni stubni profili) istih širina, debljine lima min. 0,6 mm dodatno UA ojačani profili (ako je potrebno za konzolno opterećenje WC školjke i vodokotlića) svi profili moraju biti pocinkovani, sa zaštitnim slojem min. Z100–Z140 Obloga se izvodi od duplih gips-kartonskih ploča debljine $d = 12,5$ mm, impregnirane – vodootporne, u skladu sa EN 520 standardom (gips-kartonske ploče – definicije, zahtjevi i metode ispitivanja). Spojevi ploča se obrađuju sistemom bandažiranja sa armirnom bandaž trakom i glet masom, uz pripremu za završnu oblogu, bez vidljivih neravnina i pukotina. Dimenzije korpusa: visina: cca 120 cm širina: cca 55 cm (prilagodljivo stvarnim uslovima) dubina: cca 15 cm Konstrukcija mora biti kruta, stabilna NAPOMENA: Izvođenje gips-kartonskih korpusa se vrši nakon ugradnje i fiksiranja metalne potkonstrukcije za WC elemente (ugradni vodokotlić i konzolna WC školjka), uz obaveznu koordinaciju sa instalaterskim radovima.	8.00	kom
-----------	----	--	------	-----

270000.00	44 MOLERSKO FARBARSKI RADOVI Nabavka materijala i obrada svih postojećih, omalterisanih i gips-kartonskih zidova gletovanjem. Prilikom obrade postojećih zidova potrebno je ispitati čvrstoću, vlažnost, neravnine i nosivost postojeće podloge, a potom podlogu po potrebi isčetkati, obiti, očistiti. Postojeća prljavština i slojevi male nosivosti moraju se ukloniti mehaničkim putem (struganjem, štemovanjem, brušenjem). Djelovi obrasli algama i buđi moraju biti očišćeni čeličnom četkom i nakon toga premazani osnovnim premazom. Adhezija postojećeg maltera za podlogu mora se provjeriti kuckanjem čekića. Takođe je potrebno provjeriti geometriju podloge, kako bi se dobio ravan zid. Svaku neravninu i pukotinu moguće je nivelisati i popuniti reparaturnim malterom, a lokalne izbočine treba ukloniti. Na pripremljenu površinu se prvo nanosi podloga - temeljni premaz Grund ili ekvivalent, na bazi vodene disperzije akrilnih veziva i posebnih dodataka. Potom se po potrebi nanose slojevi ljepila i mrežice, kako bi se pripremila podloga za postavljanje završne obloge, a sve prema uputstvu proizvođača. Sve ostale pojedinosti vezano za predmetne radove vršiti u skladu sa tehničkim uslovima i propisima. Sve površine koje su predviđene za finalnu obradu molerajem, prethodno će se obraditi navedenom glet masom do potrebne ravnosti i glatkoće. Unutrašnji otvori se odbijaju u cjelosti, špaletne unutrašnjih otvora su uračunate, dok se fasadni otvori ne odbijaju na račun obrade špaletni. U cijenu uračunat sav potreban materijal, alat, skela, rad i drugo, kao i troškovi za zaštitu gotovih finalnih površina (prozora, vrata i ostalog). Obračun po m² obrađene površine.		1525.86	m2
	45 Nabavka materijala i obrada zidova disperzivnom bojom. Sve površine zidova finalno bojiti ujednačenim tonom. U cijenu ulaze sve potrebne predradnje (struganje po potrebi) kao i troškovi za zaštitu gotovih finalnih površina (prozora, vrata i ostalog). NAPOMENA: Svi zidovi se boja u žutu boju (npr. "JUB" 2062, Y=61 ili ekvivalent). Sve površine zidova je potrebno prethodno očistiti i izgletovati eventualne sitnije nepravilnosti, pukotine. Unutrašnji otvori se odbijaju u cjelosti, špaletne unutrašnjih otvora su uračunate, dok se fasadni otvori ne odbijaju na račun obrade špaletni. U cijenu uračunat sav potreban materijal, alat, skela, rad i drugo. Obračun po m² obrađene površine.		1525.86	m2

270000.00	46	RADOVI NA OPREMANJU Nabavka materijala, izrada i montaža plakara. Plakar uraditi od univera, d=18 mm, u bijeloj boji. Sva vidljiva kantovanja se izvode ABS trakom d=2mm u bijeloj boji, dok se ostala kantovanja izvode melaminskom kant trakom, sve u odgovarajućoj boji i teksturi. Pozicija uključuje nabavku i montažu svog potrebnog okova - metalna šipka za kačenje garderobe, linearne ručke sa efektom mat aluminijuma, šarke, bravica sa dva ključa za centralna - velika krila, kao i stopa od brušenog aluminijuma h=10cm. U poziciju uračunato i fiksiranje korpusa za zid zbog preturanja (korišćenjem metalnih vinkla u dva ugla, sa unutrašnje strane pri vrhu, kroz leđa plakara od lesonita). Obračun po komadu.	Plakar P1 80x50x220 cm	1.00	kom
	47	Nabavka materijala, izrada i montaža plakara. Plakar uraditi od univera, d=18 mm, u bijeloj boji. Sva vidljiva kantovanja se izvode ABS trakom d=2mm u bijeloj boji, dok se ostala kantovanja izvode melaminskom kant trakom, sve u odgovarajućoj boji i teksturi. Pozicija uključuje nabavku i montažu svog potrebnog okova - metalna šipka za kačenje garderobe, linearne ručke sa efektom mat aluminijuma, šarke, bravica sa dva ključa za centralna - velika krila, kao i stopa od brušenog aluminijuma h=10cm. U poziciju uračunato i fiksiranje korpusa za zid zbog preturanja (korišćenjem metalnih vinkla u dva ugla, sa unutrašnje strane pri vrhu, kroz leđa plakara od lesonita). Obračun po komadu.	plakar P2 100x50x220cm	1.00	kom
	48	Nabavka materijala, izrada i montaža plakara. Plakar uraditi od univera, d=18 mm, u bijeloj boji. Sva vidljiva kantovanja se izvode ABS trakom d=2mm u bijeloj boji, dok se ostala kantovanja izvode melaminskom kant trakom, sve u odgovarajućoj boji i teksturi. Gornja krila se izvode od alu rama ukupne širine 45mm, vidno 20mm, sa ispunom od brušenog float stakla d=4mm. Pozicija uključuje nabavku i montažu svog potrebnog okova - linearne ručke sa efektom mat aluminijuma, šarke, bravica sa dva ključa, kao i stopa od brušenog aluminijuma h=10cm. U poziciju uračunato i fiksiranje korpusa za zid zbog preturanja (korišćenjem metalnih vinkla u dva ugla, sa unutrašnje strane pri vrhu, kroz leđa plakara od lesonita). Obračun po komadu.	plakar P3 90x35x220cm	1.00	kom

270000.00	49	Nabavka materijala, izrada i montaža plakara. Plakar uraditi od univera, d=18 mm, u bijeloj boji. Sva vidljiva kantovanja se izvode ABS trakom d=2mm u bijeloj boji, dok se ostala kantovanja izvode melaminskom kant trakom, sve u odgovarajućoj boji i teksturi. Gornja krila se izvode od alu rama ukupne širine 45mm, vidno 20mm, sa ispunom od brušenog float stakla d=4mm. Pozicija uključuje nabavku i montažu svog potrebnog okova - linearne ručke sa efektom mat aluminijuma, šarke, bravica sa dva ključa, kao i stopa od brušenog aluminijuma h=10cm. U poziciju uračunato i fiksiranje korpusa za zid zbog preturanja (korišćenjem metalnih vinkla u dva ugla, sa unutrašnje strane pri vrhu, kroz leđa plakara od lesonita). Obračun po komadu.	plakar P4 150x35x220cm	11.00	kom
	50	Nabavka materijala, izrada i montaža plakara. Plakar uraditi od univera, d=18 mm, u bijeloj boji. Sva vidljiva kantovanja se izvode ABS trakom d=2mm u bijeloj boji, dok se ostala kantovanja izvode melaminskom kant trakom, sve u odgovarajućoj boji i teksturi. Pozicija uključuje nabavku i montažu svog potrebnog okova - linearne ručke sa efektom mat aluminijuma, šarke, kao i stopa od brušenog aluminijuma h=10cm. U poziciju uračunato i fiksiranje korpusa za zid zbog preturanja (korišćenjem metalnih vinkla u dva ugla, sa unutrašnje strane pri vrhu, kroz leđa plakara od lesonita). Obračun po komadu.	plakar P5 85x38x205cm	1.00	kom
	51	Nabavka materijala, izrada i montaža otvorene police. Policu uraditi od univera, d=18 mm, u bijeloj boji. Sva kantovanja se izvode ABS trakom d=2mm u bijeloj boji. Pozicija uključuje nabavku i montažu stopa od brušenog aluminijuma h=10cm. U poziciju uračunato i fiksiranje korpusa za zid zbog preturanja (korišćenjem metalnih vinkla u dva ugla, sa unutrašnje strane pri vrhu, kroz leđa police od lesonita). Obračun po komadu.	otvorena polica OP 90x30x205cm	2.00	kom
	52	Nabavka materijala, izrada i montaža stolova. Radna ploča je od univera, d=36mm, u dekoru svijetlog hrasta. Ploču kantovati ABS trakom d=2mm, u istom dekoru. Ploča je oslonjena na aluminijumsku konstrukciju, u sivoj boji. Visina okvira je 715mm, širina 790mm. Okviri su povezani pomoću konektora. Konstrukcija ima nogice koje su štelujuće 3(+5)mm. Obračun po komadu.	radni sto S1 160x80x75cm	15.00	kom

270000.00	53	Nabavka materijala, izrada i montaža fiokara. Fiokar je urađen od ploča univera d=18mm, u bijeloj boji. Fioke su takođe od ploča univera. Ploče kantovati ABS trakom d=2mm u bijeloj boji. Fiokar je podijeljen na tri fioke, dubine 48cm. Ručke na fiokama su linearne sa efektom mat aluminijuma. Fiokar se oslanja na 4 plastična točkića. Obračun po komadu.	fiokar FK 40x52x67cm	16.00	kom
	54	Nabavka materijala, izrada i montaža stolova. Radna ploča je od univera, d=36mm, u dekoru svijetlog hrasta. Ploču kantovati ABS trakom d=2mm, u istom dekoru. Ploča je oslonjena na aluminijumsku konstrukciju, u sivoj boji. Visina okvira je 715mm, širina 594mm. Okviri su povezani pomoću konektora. Konstrukcija ima nogice koje su štelujuće 3(+5)mm. Obračun po komadu.	radni sto S2 120x70x75cm	1.00	kom
	55	Nabavka materijala, izrada i montaža stolova. Radna ploča je od keroka d=8mm u bež boji, koji se postavlja preko sirovog medijapana, d=25mm. Frontovi i bočne strane su od univera d=18mm, u dekoru svijetli hrast. Korpusi i sve police se izrađuju od univera u bijeloj boji. Ploču kantovati ABS trakom d=2mm, u istom dekoru. Pozicija uključuje nabavku i montažu svog potrebnog okova - linearne ručke sa efektom mat aluminijuma, šarke, klizači za fioke, kao i stopa od brušenog aluminijuma h=8cm. Obračun po komadu.	radni sto S3 150x60x75cm	1.00	kom
	56	Nabavka materijala, izrada i montaža stolova. Radna ploča je od univera, d=36mm, u dekoru svijetlog hrasta. Ploču kantovati ABS trakom d=2mm, u istom dekoru. Ploča se fiksira za centralno postavljenu nogu od kutijastog profila crne bravarije finalno obrađenog plastificiranjem u mat crnoj boji. Noga mora biti opremljena zavrtanjima - stopicama za fino nivelisanje stola. Obračun po komadu.	trpezarisjki sto S4 110x80x75,5cm	2.00	kom

270000.00	57	Nabavka kancelarijskih stolica. Kancelarijska stolica sa srednje visokim naslonom i rukonaslonima. Stolica je opremljena mehanizmom za podešavanje naslona u lumbalnom dijelu, ergonomski oblikovano sjedište, podesivo po dubini s podesivim nagibom, obloga sjedišta i naslona od tkanine, 100% poliester, sa sistemom za podešavanje visine gasnim cilindrom, sa T rukonaslonom podesivim po visini, točkicama na aluminijumskoj bazi sa pet krakova minimalnog prečnika 650 milimetara, sinhrono podešavanje nagiba naslona i sjedišta sa podešavanjem otpora pomoću ručice pozicionirane ispod sjedišta. Svi plastični djelovi crne boje. Vidljiva metalna konstrukcija i petokraka baza sa točkovima je aluminijumska. Otpornost tkanine na habanje iznad 60.000,00 ciklusa. Obračun po komadu.	stolica KS	16.00	kom
	58	Nabavka stolica. Sobna stolica sa niskim naslonom. Ergonomska trpezarijska i sobna stolica sa niskim naslonom i rukonaslonima, ergonomski oblikovano sjedište i naslon (od oplemenjene šperploče, tapacirano sa sjedalne stane), obloga sjedišta i naslona od tkanine, 100% poliester. Kompletne konstrukcije stolice je metalna - čelična cjevasta struktura finalne obrade hromiranjem. Otpornost tkanine na habanje iznad 60.000,00 ciklusa. Napomena: Fotografija stolice je preuzeta sa sajta proizvođača i informativnog je karaktera. Boja metala i štofa je prema projektu, prema uzorcima, katalogu štofova. Obračun po komadu.	stolica ST1	28.00	kom
	59	Nabavka stolica. Trpezarijska stolica sa niskim naslonom. Ergonomska trpezarijska stolica sa niskim naslonom i rukonaslonima, ergonomski oblikovano sjedište i naslon (od oplemenjene šperploče, tapacirano sa sjedalne stane), obloga sjedišta i naslona od eko kože. Kompletne konstrukcije stolice je metalna - čelična cjevasta struktura finalne obrade hromiranjem. Otpornost eko kože na habanje iznad 60.000,00 ciklusa. Napomena: Fotografija stolice je preuzeta sa sajta proizvođača i informativnog je karaktera. Boja metala i štofa je prema projektu, prema uzorcima, katalogu štofova. Obračun po komadu.	stolica ST2	8.00	kom

270000.00	60	Nabavka materijala, izrada i montaža kuhinje. Kuhinja se izrađuje od univera d=18mm. Frontovi su u dekoru svijetli hrast. Korpusi i sve police se izrađuju od univera u bijeloj boji. Ploče kantovati ABS trakom d=2mm u skladu sa odabranom teksturom. Radna ploča se izrađuje od univera d=36mm u odgovarajućoj boji. Kuhinju izvesti prema standardnim dimenzijama. Radni elementi su visine 85cm. Viseći elementi se nalaze na visini 160cm. Sokla je visine 8cm. Pozicija uključuje sav potreban okov, ručke sa efektom brušenog - mat aluminijuma, kao i nabavku i ugradnju jednodjelne sudopere, jednoručne česme - mješača sa pratećom armaturom, frižidera, kao i ravne električne ugradne staklokeramičke ploče. Obračun po komadu.	kuhinja K1 165x245	1.00	kom
	61	Nabavka i montaža trodjelnih paravana. Paravan treba biti urađen od cijevi prečnika 26.9 x 2mm debljine zida sa ispunom od vodoperivog materijala. Paravan je podijeljen u tri polja dimenzija 180x50 cm sa radiusima na svim krajevima. Polja su međusobno povezana polietilenskim materijalom tako da se mogu okretati u raznim uglovima. Obračun po komadu.	paravan PA1 3x50x180	3.00	kom
	62	Nabavka i montaža ležaj za pregled. Sto za pregled je urađen od kutijastih profila 30x30 mm, plastificiranih poliesterskim bojama u prahu. Naslon ležaja je podesiv od 0-60 stepeni. Ležaj stola je od univera presvučen-tapaciran sunderom debljine 5 cm i obložen vodoperivim materijalom. Dimenzije stola: 190x60x80 cm. Plastične završne kapice treba postaviti na nogare kako bi se sprečilo oštećenje poda. Obračun po komadu.	ležaj L 190x60x80	10.00	kom
	63	Nabavka dvostepenik. Dvostepena stolica se koristi za podršku pacijentu dok pristupa krevetu i kauču za pregled i stolu. Urađen je od kutijastih profila Ø20 mm, čelična konstrukcija sa epoksidnim prahom. Gornji deo je obložen PVC-om. Plastične završne kapice treba postaviti na nogare kako bi se sprečilo oštećenje poda. Obračun po komadu.	Dvostepenik DS 50.8 x 46 x 33	10.00	kom
	64	Nabavka vijak stolica. Vijak stolica ima meko i udobno sedište od izdržljivog poliuretana, koje se lako čisti. Stolica je podesiva po visini između 540 – 720 mm. Performanse sedišta su fleksibilne. Nosivost je do 110 kg. Prečnik osnove je 528 mm. Osnovni materijal je hromiran aluminijum. Obračun po komadu.	Vijak stolica ST3 Ø 36 cm	7.00	kom

270000.00	65	Nabavka i montaža pulta. Pult se sastoji od pričvršćenom radnom površinom i podignutim prednjim delom, osim toga postoji i deo poput oklopa koji se diže i spušta za pristup sa druge strane pulta. Visoki delovi imaju podignutu prednju stranu. Ovo stvara praktičan prostor za skladištenje između radne površine i gornji deo. Radna ploča je od univera, d=30mm. Ploču kantovati ABS trakom d=2mm, u istom dekoru. Visina nogara pulta je 5cm. Plastične završne kapice treba postaviti na nogare kako bi se sprečilo oštećenje poda. Obračun po komadu.	Pult PU1 390x80x115	1.00	kom
	66	Nabavka i montaža pult. Pult ima oblik "L" i sastoji se od pričvršćene radne površine i podignutim prednjim delom, osim toga postoji i deo poput oklopa koji se diže i spušta za pristup sa druge strane pulta. Visoki delovi imaju podignutu prednju stranu. Ovo stvara praktičan prostor za skladištenje između radne površine i gornji deo. Radna ploča je od univera, d=30mm. Ploču kantovati ABS trakom d=2mm, u istom dekoru. Visina nogara pulta je 5cm. Plastične završne kapice treba postaviti na nogare kako bi se sprečilo oštećenje poda. Obračun po komadu.	Pult PU2 200/281x80x115	1.00	kom
	67	Nabavka, transport i montaža Single split sistema , inverter tehnologije, sa sljedećim karakteristikama: - Spoljašnja i unutrašnja visokozidna jedinica - kapacitet grijanja: Qg nom=3.5 kW - kapacitet hlađenja: Ql nom= 4.20 kW - klasa energetske efikasnosti A+++ / A+++ - COP: 3.89; EER: 3.89 - radno područje - grijanja : -15 ~ +24 °C - radno područje - hlađenja : -15 ~ +46 °C - Pel hlađenja = 1,12 kW - Pel grijanja = 1,55 kW - Električno punjenje [V/Ph/N/Hz]: 230/1/50 - Nivo pritiska zvuka unutrašnja jedinica [dB] nisko/visoko: 19/43 - Dimenzije unutrašnja jedinica [HxWxD] mm 293 x 800 x 226 - Dimenzije spoljašnja edinica [HxWxD] mm 550 x 780 x 290 - remote controller * Rashladni medium R32 * Rotary kompresor komplet sa bakarnom I kondenzacijonom (PPR) instalacijom do 3 m , spojni materijal I pomenuto rashladno sredstvo, konzolne montaze spoljašnu jedinicu na fasadi Obračun po komadu.		26.00	kom
	68	VODOVOD- PRIKLJUČAK Izrada priključka na dvorišnu vodovodnu mrežu sa ogrlicom 100/65mm *prije početka radova da se provjere dimenzije dvorišne vodovodne linije		1.00	kom
	69	SPOLJAŠNI VODOVOD Obeležavanje trase rova za iskop		10.00	m'
	70	Mašinski iskop zemlje, III kategorije, rova na dubinu do 2 m i širina rova do 1.0m. Bočne strane pravilno odseći		10.00	m3

270000.00	71	Planiranje dna rova. Sve površine grubo i fino isplanirati sa tačnošću od +/-2 cm		10.00	m2
	72	Nabavka, transport, razastiranje pijeska na dnu u sloju od 10 cm oko i iznad cevi 30 cm		3.80	m3
	73	Nabavka, transport i ugradnja jednoslojne kompaktne PE cevi, od PE100 materijala, sa nominalnog pritiska, PN10 (SDR 17), originalno crne boje sa jednom plavom linijom, proizvedene od primarne sirovine prema EN12201 standardu. Spajanje svim preporučenim načinima spajanja. Postaviti samo ispravne cjevi i fasonske komade, koji imaju ateste, za pritisak do 10 bara. Po završenoj montaži vodovodne mreže istu ispitati na pritisak i sačiniti zapisnik.	- PEVG DN75 mm	10.00	m
	74	Nabavka i ugradnja fittinga za ulaz u objekata. - poluspojnica Ø2 1/2		1.00	kom
	75	Dezinfekcija i ispiranje vodovodne mreže, prema tehničkim propisima. Prije puštanja mreže u eksploataciju obavezno tražiti atest Sanitarne službe za ispravnost vode.		10.00	m
	76	Zatrpavanje rova sa zemjom iz iskopa u slojevima od 30cm sa nabijanjem		6.20	m3
	77	Višak iskopane zemlje odvesti na gradsku deponiju na udaljenosti od 15km		3.80	m3
	78	Iskop zemlje, III kategorije, rova za izradu vodomjerne šahte na dubinu do 2m sa odlaganjem iskopanog materijala pored rova (dio materijala bit će iskorišćen za zatrpavanje)		10.00	m3
	79	VODOMJERNA ŠAHTA Nabavka, transport i ugradnja betona klase C25/30 (MB30) za vodomjernu šahtu spoljašnjih dimenzija A/B/H = 3,20/1,70/1,70 m, za izradu zidova, podne i pokrivne ploče debljine 20 cm. Predviđena je spoljašnja hidroizolacija na bazi cementnih premaza, uz zaptivanje prodora cijevi ekspandirajućim trakama. Za evakuaciju procjedne vode predviđen je drenažni otvor u podnoj ploči dimenzija 30×30 cm, ispunjen šljunkom frakcije 16–32 mm, radi omogućavanja prirodne infiltracije vode u tlo. Obračun po m ³ ugrađenog betona.	- podna ploča	1.10	m3

270000.00	80	Nabavka, transport i ugradnja betona klase C25/30 (MB30) za vodomjernu šahtu spoljašnjih dimenzija A/B/H = 3,20/1,70/1,70 m, za izradu zidova, podne i pokrivne ploče debljine 20 cm. Predviđena je spoljašnja hidroizolacija na bazi cementnih premaza, uz zaptivanje prodora cijevi ekspandirajućim trakama. Za evakuaciju procjedne vode predviđen je drenažni otvor u podnoj ploči dimenzija 30×30 cm, ispunjen šljunkom frakcije 16–32 mm, radi omogućavanja prirodne infiltracije vode u tlo. Obračun po m ³ ugrađenog betona, u skladu sa EN 206, EN 1992-1-1 i EN 1504 ili ekvivalentnim standardima.	- zidovi	2.50	m3
	81	Nabavka, transport i ugradnja betona klase C25/30 (MB30) za vodomjernu šahtu spoljašnjih dimenzija A/B/H = 3,20/1,70/1,70 m, za izradu zidova, podne i pokrivne ploče debljine 20 cm. Predviđena je spoljašnja hidroizolacija na bazi cementnih premaza, uz zaptivanje prodora cijevi ekspandirajućim trakama. Za evakuaciju procjedne vode predviđen je drenažni otvor u podnoj ploči dimenzija 30×30 cm, ispunjen šljunkom frakcije 16–32 mm, radi omogućavanja prirodne infiltracije vode u tlo. Obračun po m ³ ugrađenog betona.	- pokrivna ploča	1.10	m3
	82	Nabavka i ugradnja betona MB30 za izradu betonskih potpora ispod ventila u vodomjernu šahtu		1.00	m3
	83	Nabavka i ugradnja armature RA400/500-2 u vodomjernu sahtu.		500.00	kg
	84	Nabavka i ugradnja liveno železni poklopac Ø600mm za teški saobraćaj		1.00	kom.
	85	Nabavka, transport i ugradnja tipskih penjalica (stepenica) za revizionu okna, izrađenih od livenog gvožđa (GJS). Sopstvena masa penjalice cca 3 kg, minimalna nosivost 1,5 kN (≈150 kg) na vertikalno opterećenje. Penjalice moraju imati neklizajuću površinu i bočne graničnike radi zaštite od proklizavanja. Ugrađuju se u zidove okna na vertikalnom razmaku od 30 cm, uz obezbjeđenje potpunog zaptivanja na mjestu prodora kroz beton. Obračun po komadu.		4.00	kom.
	86	Nabavka i ugradnja armaturnih fazonskih komada u vodomjerne šahte uključujući dihtunge, zavrtnke i navrtke	-Adapter Flanša DN75 mm	2.00	kom.
	87	Nabavka i ugradnja na armaturnih fazonskih komada u vodomjerne šahte zajedno sa dihtunge, zavrtnke i navrtke	-FF Ø65mm L=600mm	2.00	kom.
	88	Nabavka i ugradnja na armaturnih fazonskih komada u vodomjerne šahte zajedno sa dihtunge, zavrtnke i navrtke	-FFR Ø65/50mm	2.00	kom.

270000.00	89	Nabavka i ugradnja na armaturnih fasonskih komada u vodomjerne šahte zajedno sa dihtunge, zavrtnke i navrtke	-PZ ventil Ø50mm	2.00	kom.
	90	Nabavka i ugradnja na armaturnih fasonskih komada u vodomjerne šahte zajedno sa dihtunge, zavrtnke i navrtke	-Hvatač nečistoće Ø50mm	1.00	kom.
	91	Nabavka i ugradnja na armaturnih fasonskih komada u vodomjerne šahte zajedno sa dihtunge, zavrtnke i navrtke	-MDK 50mm	1.00	kom.
	92	Nabavka i ugradnja na armaturnih fasonskih komada u vodomjerne šahte zajedno sa dihtunge, zavrtnke i navrtke	-Kombiniran vodomjer Ø50/20mm	1.00	kom.
	93	Nabavka i ugradnja na armaturnih fasonskih komada u vodomjerne šahte zajedno sa dihtunge, zavrtnke i navrtke	-Nepovratni ventil Ø50mm	1.00	kom.
	94	Zatrpavanje prostora oko šahte sa dijelom iskopane zemlje sa nabijanjem u slojevima		8.00	m3
	95	Višak iskopane zemlje odvesti na gradsku deponiju na udaljenosti do 5km		2.00	m3
	96	UNUTRAŠNJI VODOVOD Štemanje i prosijecanje za postavljanje cijevi i obrada površina nakon postavljenih cijevi		95.00	m
	97	Nabavka, transport i montaža PPR vodovodnih cijevi sa potrebnim fazonskim komadima (Aquatherm fusiotherm SRD 7.4 faser composite ili ekvivalent). Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, fazonski komadi, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže,razmjeravanje vodova po planu, ispitivanje vodovodne mreže prema važećim tehničkim uslovima. Obračun po metru dužnom montirane i ispitane vodovodne cijevi odgovarajućeg prečnika.	Ø 25 mm	25.00	m
	98	Nabavka, transport i montaža PPR vodovodnih cijevi sa potrebnim fazonskim komadima (Aquatherm fusiotherm SRD 7.4 faser composite ili ekvivalent). Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, fazonski komadi, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže,razmjeravanje vodova po planu, ispitivanje vodovodne mreže prema važećim tehničkim uslovima. Obračun po metru dužnom montirane i ispitane vodovodne cijevi odgovarajućeg prečnika.	Ø 20 mm	70.00	m
	99	Nabavka i montaža pocinkovanih vodovodnih cijevi, zajedno sa fittingom, materijalom za spajanje, firnisom i kudeljom. Štemovanja za ugradnju i prolaz cijevi izvršiti pažljivo, šut izneti i odvesti na deponiju udaljenosti do 15 km. Po potrebi mrežu fiksirati odgovarajućim obujmicama, da se spriječi vibriranje mreže	Ø2 1/2"	10.00	m'

270000.00	100	Nabavka i montaža pocinkovanih vodovodnih cijevi, zajedno sa fittingom, materijalom za spajanje, firnisom i kudeljom. Štemovanja za ugradnju i prolaz cijevi izvršiti pažljivo, šut izneti i odvesti na deponiju udaljenosti do 15 km. Po potrebi mrežu fiksirati odgovarajućim obujmicama, da se spriječi vibriranje mreže	Ø5/4"	20.00	m'
	101	Nabavka i montaža pocinkovanih vodovodnih cijevi, zajedno sa fittingom, materijalom za spajanje, firnisom i kudeljom. Štemovanja za ugradnju i prolaz cijevi izvršiti pažljivo, šut izneti i odvesti na deponiju udaljenosti do 15 km. Po potrebi mrežu fiksirati odgovarajućim obujmicama, da se spreči vibriranje mreže	Ø1"	45.00	m'
	102	Nabavka i montaža pocinkovanih vodovodnih cijevi, zajedno sa fittingom, materijalom za spajanje, firnisom i kudeljom. Štemovanja za ugradnju i prolaz cijevi izvršiti pažljivo, šut izneti i odvesti na deponiju udaljenosti do 15 km. Po potrebi mrežu fiksirati odgovarajućim obujmicama, da se spreči vibriranje mreže	Ø3/4"	20.00	m'
	103	Nabavka i montaža pocinkovanih vodovodnih cijevi, zajedno sa fittingom, materijalom za spajanje, firnisom i kudeljom. Štemovanja za ugradnju i prolaz cijevi izvršiti pažljivo, šut izneti i odvesti na deponiju udaljenosti do 15 km. Po potrebi mrežu fiksirati odgovarajućim obujmicama, da se spreči vibriranje mreže	Ø1/2"	50.00	m'
	104	Nabavka transport i ugradnja pocincanih cijevi za hidrantsku mrežu, sa fittingom na navoj. Cijevi za zidove I međuspratnu konstrukciju pricvrstiti na svaka 2-4 m, pomoću odgovarajućih tiplova, navojne sipke cijevne obujmice sa podloskom od gume. U cijenu su uračunata sva potrebna stemanja. Cijevi koje prolaze kroz betonsku ploču moraju se zaštititi celicnom hilznom otvor između hilzne i cijevi zatvoriti kudelnim kanapom, silikonom, trajno elasticnim gitom. Cijelokupna instalacija prije zazidjivanja mora biti ispitana na pritisak od 12 bara. Obračun po metru dužnom montirane i ispitane cijevi odgovarajućeg prečnika.	Ø2 1/2"	35.00	m'

270000.00	105	Nabavka transport i ugradnja pocincanih cijevi za hidrantsku mrežu, sa fittingom na navoj. Cijevi za zidove i međuspratnu konstrukciju pričvrstiti na svaka 2-4 m, pomoću odgovarajućih tiplova, navojne sipke cijevne obujmice sa podloskom od gume. U cijenu su uračunata sva potrebna stemanja. Cijevi koje prolaze kroz betonsku ploču moraju se zaštititi celicom hilznom otvor između hilzne i cijevi zatvoriti kudelnim kanapom, silikonom, trajno elastičnim gitom. Cijelokupna instalacija prije zazidjivanja mora biti ispitana na pritisak od 12 bara. Obračun po metru dužnom montirane i ispitane cijevi odgovarajućeg prečnika.	Ø2"	40.00	m'
	106	Nabavka i montaža suđeraste termičke izolacije vodovodnih cijevi, d=9mm (halogen free)	Φ 2 1/2"	45.00	m'
	107	Nabavka i montaža suđeraste termičke izolacije vodovodnih cijevi, d=9mm (halogen free)	Φ 2"	40.00	m'
	108	Nabavka i montaža suđeraste termičke izolacije vodovodnih cijevi, d=9mm (halogen free)	Φ 5/4"	20.00	m'
	109	Nabavka i montaža suđeraste termičke izolacije vodovodnih cijevi, d=9mm (halogen free)	Φ 1"	45.00	m'
	110	Nabavka i montaža suđeraste termičke izolacije vodovodnih cijevi, d=9mm (halogen free)	Φ 3/4"	20.00	m'
	111	Nabavka i montaža suđeraste termičke izolacije vodovodnih cijevi, d=9mm (halogen free)	Φ 1/2"	50.00	m'
	112	Nabavka i montaža suđeraste termičke izolacije vodovodnih cijevi, d=9mm (halogen free)	OD 25 mm	25.00	m'
	113	Nabavka i montaža suđeraste termičke izolacije vodovodnih cijevi, d=9mm (halogen free)	OD 20 mm	70.00	m'
	114	Nabavka, isporuka i montaža ventila sa hromiranom kapom za PP-R cijevi na mjestima priključenja instalacije i potrošača u sanitarnim čvorovima i kupatilima proizvod Aquatherm ili ekvivalent, za cijevi dimenzija:	OD 20mm	12.00	kom.
	115	Nabavka, isporuka i montaža ventila sa hromiranom kapom za PP-R cijevi na mjestima priključenja instalacije i potrošača u sanitarnim čvorovima i kupatilima proizvod Aquatherm ili ekvivalent, za cijevi dimenzija:	OD 25 mm	5.00	kom.
	116	Nabavka, transport i montaža propusnih mesinganih ventila sa četvrtastom glavom niklovanom rozetnom i kapom. Obračun po komadu montiranog ventila profila		30.00	kom.

270000.00	117	Ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak, u skladu sa tehničkim uslovima. Obračun po metru dužnom ispitanog cjevovoda.		295.00	m
	118	Ispiranje i dezinfekcija vodovodne mreže od strane nadležne službe sa izradom analiza o ispravnosti vode za piće. Obračun po metru dužnom.		315.00	m
	119	Izvršiti nabavku, transport i montažu protiv požarnih hidranata DN 50 koji se sastoje iz sledećih delova: hidrantski ormarić od dekapiranog čeličnog lima veličine 50x50x15 cm, cijevo od trevire DN 50mm, dužine 15 do 20m, mesingani ventil DN 50 sa holenderima, mesingana mlaznica za crijevo DN 32, kućište hidranta je od prohroma sa staklom, sa oznakom H na vratancima. Vrata kućišta moraju biti osigurana plombom, ormarić za protiv požarne hidrante ugrađuje se u prethodno obrađene niše u zidu, tako da ventil bude na visini od 150cm od gotovog poda. Obračun po komplet ugrađenom i ispitanom hidrantu.		4.00	kom.
	120	FEKALNA KANALIZACIJA- UNUTRAŠNJA KANALIZACIJA Štemanje i prosijecanje za postavljanje cijevi i obrada površina nakon postavljenih cijevi		30.00	m'
	121	Izvođenje otvora u postojećoj konstrukciji za odvod sanitarnih elemenata (od DN50mm do DN110mm)		40.00	kom.
	122	Nabavka, transport i montaža polipropilenske niskošumne kanalizacione cijevi sa fazonskim komadima i zaptivnim gumama . Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa originalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m , a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa originalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10 D. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemanja za podne i zidne razvode i krpilnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema uputstvima proizvođača cijevi. Cijevi kao Raupiano proizvođač REHAU ili ekvivalent.Obračun po metru cijevi sa svim opisanim radovima	DN110	60.00	m'

270000.00	123	Nabavka, transport i montaža polipropilenske niskošumne kanalizacije cijevi sa fazonskim komadima i zaptivnim gumama. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m , a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10 D. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemanja za podne i zidne razvode i krpilnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema uputstvima proizvođača cijevi. Cijevi kao Raupiano proizvođač REHAU ili ekvivalent.Obračun po metru cijevi sa svim opisanim radovima	DN50		90.00	m'
	124	Nabavka, transport, i montaža plastične PP revizije, obračun po komadu	DN50		3.00	kom
	125	Nabavka, transport, i montaža plastične PP revizije, obračun po komadu	DN110		4.00	kom
	126	Izvođenje otvora u fasadnom zidu Ø100mm. Otvor služi za izlaz odušak kanalizacije u atmosferi. Na otvor da se montiraju žaluzine			3.00	kom.
	127	Nabavka i montaža PP slivnika Ø50mm sa okvirom, rešetkom i odvod DN50mm. Obračun po komadu			8.00	kom.
	128	Ispitivanje cijevovoda na probni pritisak prema priloženom uputstvu,važećim tehničkim propisima i saglasnosti nadzornog organa. Obračun se vrši po m' ispitanog cijevovoda.			150.00	m'
	129	SANITARIJE UREĐAJI I ARMATURE Demontaža svih sanitarija sa pripadajućim česmama i tuš baterijama. Pozicija uključuje iznošenje kompletnih demontiranih sanitarija iz objekta i odlaganje na pogodno mjesto uz nadzor i konsultacije korisnika. U cijenu uračunati utovar i odvoz do deponije udaljenosti do 15 km. Obračun po komadu.	tuš kabine sa tuš baterijama		1.00	kom.
	130	Demontaža svih sanitarija sa pripadajućim česmama i tuš baterijama. Pozicija uključuje iznošenje kompletnih demontiranih sanitarija iz objekta i odlaganje na pogodno mjesto uz nadzor i konsultacije korisnika. U cijenu uračunati utovar i odvoz do deponije udaljenosti do 15 km. Obračun po komadu.	umivaonici sa česmama i ogledalima		19.00	kom.

270000.00	131	Demontaža svih sanitarija sa pripadajućim česmama i tuš baterijama. Pozicija uključuje iznošenje kompletnih demontiranih sanitarija iz objekta i odlaganje na pogodno mjesto uz nadzor i konsultacije korisnika. U cijenu uračunati utovar i odvoz do deponije udaljenosti do 15 km. Obračun po komadu.	WC šolje sa pripadajućim vodokotlićima	5.00	kom.
	132	Demontaža svih sanitarija sa pripadajućim česmama i tuš baterijama. Pozicija uključuje iznošenje kompletnih demontiranih sanitarija iz objekta i odlaganje na pogodno mjesto uz nadzor i konsultacije korisnika. U cijenu uračunati utovar i odvoz do deponije udaljenosti do 15 km. Obračun po komadu.	bojleri	1.00	kom.
	133	Nabavka, transport i montaža keramičke WC šolje I klase za 6 l ispiranja, odignute od poda minimum 6cm, i daskom sa poklopcem "Soft Close" ili ekvivalent od tvrde plastike. U cijenu su uračunate i komplet galanterija. Obračun po komadu.		8.00	kom.
	134	Vodokotlić- Nabavka, transport i montaža ugradnog instalacionog elementa za Wc šolju, ugradne visine 112 cm, sa niskošumnim ugradnim vodokotlićem (Geberit Art 111.311 ili ekvivalent) i tipkom za kativiranje vodokotlića od inoxa sa dodatnim fiksiranjem- model Mambo, Geberit Art. 115.751 ili ekvivalent. Instalacioni element samonosiv za ugradnju, u suvomontažnu zidnu/predzidnu konstrukciju, obloženu gipskartonskim pločama , komplet sa integrisanim ugaonim (EK) ventilom 1/2" priključka vode niskošumnim ulivnim ventilom, odvodnim koljenom d 90/110 mm, sa zvučno izlovanom obujmicom, spojnim komadom za WC šolju sa zaptivnim mantetnama i setom zvučne izolacije, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputstvima proizvođača. Obračun po komadu.		8.00	kom.

270000.00	135	Nabavka transport i montaža WC solje keramičke za invalide. Nosivost 400 kg, dužine cca 70 cm, visine cca 45-50 cm, sa demontažnim sjedištem sa daskom za šolju, zaprivnim mantetnama i setom zvučne izolacije, zavrtnjima za učvršćenje šolje i svim potrebnim priborom za ugradnju po uputstvima proizvođača, obostranih zidnih oslonaca za invalide (fiksno i sklopivo) komplet sa nosačem toalet papira montažnim elementima za učvršćenje držača i svim potrebnim priborom za ugradnju, prema uputstvima proizvođača (model držača uskladiti sa tipom elektronskog aktiviranja Wc-a), zidnog hromiranog nosača za WC četku, elektronskog aktiviranja ispiranja WC-a na držačima za invalide sa metalnom pokrovnom pločom sa tasterom sa dodatno ručno aktiviranje ispiranja sa ugradnim setom sa mrežnim napajanjem. Obračun po komadu.		1.00	kom.
	136	Nabavka transport i montaža komplet umivaonika. Komplet se sastoji od jednodijelnog keramičkog umivaonika prve klase sa niklovanim sifonom sa ispustom d32 mm, radna ploča i kabinet po projektu. U cijenu je uračunata i baterija za toplu i hladnu vodu, ogledalo i komplet galanterije kao i komplet brtveni materijal za spajanje i povezivanje na instalacije. Obračun po komadu.		21.00	kom.
	137	Nabavka i montaža konzolni umivaonik prilagodjen licama posebnim potrebama. Izabran tip umivaonika, i njegova montaža treba omogućiti prilagodjenje visina umivaonika. Osnovna visina njegovu gornu stranu treba biti 80cm, sa mogućnost varijacije 20cm gore i dole. Ogledalo treba biti postavljeno sa donjim rabom minimum na 100cm od poda	- Umivaonik	1.00	kom.
	138	Nabavka i montaža konzolni umivaonik prilagodjen licama posebnim potrebama. Izabran tip umivaonika, i njegova montaža treba omogućiti prilagodjenje visina umivaonika. Osnovna visina njegovu gornu stranu treba biti 80cm, sa mogućnost varijacije 20cm gore i dole. Ogledalo treba biti postavljeno sa donjim rabom minimum na 100cm od poda	- Poniklovani sifon za umivaonik	1.00	kom.
	139	Nabavka i montaža konzolni umivaonik prilagodjen licama posebnim potrebama. Izabran tip umivaonika, i njegova montaža treba omogućiti prilagodjenje visina umivaonika. Osnovna visina njegovu gornu stranu treba biti 80cm, sa mogućnost varijacije 20cm gore i dole. Ogledalo treba biti postavljeno sa donjim rabom minimum na 100cm od poda	-Jednoručne hromirane baterije za umivaonik	1.00	kom.

270000.00	140	Izvršiti nabavku, transport i montažu stajaće niklované jednoručne baterije za sudoperu. Obračunava se i plaća po montiranom komadu.		1.00	kom.
	141	Nabavka i postavljanje na ogledalo na odgovarajućoj visini pomoću tiplova i mesinganih zavrtnjeva.		22.00	kom.
	142	Nabavka i montaža sudepera		1.00	kom.
	143	Nabavka transport i ugradnja sifona za priključak jednodijelne sudopere na kanalizacione instalacije. Obračun po komadu.		1.00	kom.
	144	Nabavka i montaža niskomontažnog električnog bojlera sa kapacitetom 5l. Bojler postaviti i povezati sa električnom energijom		22.00	kom.
	145	Nabavka i postavljanje kutije za toalet papir, u rolni		9.00	kom.
	146	Nabavka i montaža cevni dozračnik DN40		7.00	kom.
	147	JAKA STRUJA- DEMONTAŽNI RADOVI Demontaža postojeće dotrajale opreme elektroinstalacija u objektu. Pozicija podrazumijeva demontažu , iznošenje i odlaganje na pogodno mjesto u okviru dvorišta i zapisnički predaja Investitoru.		1.00	pauš.
	148	RAZVODNI ORMARI Isporuka i ugradnja u postojeći razvodni ormar GRO sledeću opremu: - zamjena postojećeg GS prekidača sa NSX prekidačem 200A, kom 1 Obračun po komadu		1.00	kom
	149	Isporuka i ugradnja razvodnog ormara RT-1. Ormar je izrađen u mehaničkoj zaštiti min. IP 20, nazivna struja (A): 63 A, Klasa zaštite: II, za ugradnju u zid. U ormar ugraditi sledeću opremu: - Automatski prekidač MCCB 50A 4p kom 1; - RCCB sklopka 4p 40A/0.1A kom 9; - RCBO sklopka 2p B16/0.03A AC kom 2; - automatski osigurač B10A 1P kom 6; - automatski osigurač B16A 1P kom 54; - odvodnik prenapona sa integriranim prekidač 3p+N 350V 20kA kom 1 ; - Stavkom obuhvatiti sav sitni materijal potreban za ugradnju ormara.		1.00	komplet

270000.00	150	Isporučka i ugradnja razvodnog ormara RT-2. Ormar je izrađen u mehaničkoj zaštiti min. IP 20, nazivna struja (A): 63 A, Klasa zaštite: II, za ugradnju u zid, U ormar ugraditi sledeću opremu: - Automatski prekidač MCCB 50A 4p kom 1; - RCCB sklopka 4p 40A/0.1A kom 6; - automatski osigurač B10A 1P kom 4; - automatski osigurač B16A 1P kom 37; - automatski osigurač C32A 3P kom 1; - odvodnik prenapona sa integriranim prekidač 3p+N 350V 20kA kom 1 ; - Stavkom obuhvatiti sav sitni materijal potreban za ugradnju ormara.		1.00	komplet
	151	Isporučka i ugradnja razvodnog ormara RT-3. Ormar je izrađen u mehaničkoj zaštiti min. IP 20, nazivna struja (A): 63 A, Klasa zaštite: II , za ugradnju u zid U ormar ugraditi sledeću opremu: - Automatski prekidač MCCB 40A 4p kom 1; - RCCB sklopka 4p 40A/0.1A kom 5; - RCBO sklopka 2p B16/0.03A AC kom 1; - automatski osigurač B10A 1P kom 4; - automatski osigurač B16A 1P kom 33; - odvodnik prenapona sa integriranim prekidač 3p+N 350V 20kA kom 1 ; - Stavkom obuhvatiti sav sitni materijal potreban za ugradnju ormara		1.00	komplet
	152	Isporučka i ugradnja razvodnog ormara RT-K. Ormar je izrađen u mehaničkoj zaštiti min. IP 20 za ugradnju u zid U ormar ugraditi sledeću opremu: - RCBO sklopka 3p+N C32/0.1A AC kom 1; - automatski osigurač B10A 1P kom 1; - automatski osigurač B16A 1P kom 5; - automatski osigurač C16A 1P kom 1; - automatski osigurač C25A 1P kom 1; - Stavkom obuhvatiti sav sitni materijal potreban za ugradnju ormara.		1.00	komplet

270000.00	153	Isporuka i polaganje kabla N2XH-J 5x16mm ² za napajanje RT-1, RT-2 i RT-3. Kablovi se polažu dijelom pod malter sa štemovanjem šlica u betonu a dijelom po perforiranom nosaču kablova. Kablovi se polažu kroz HF savitljive cijevi Φ 32mm. Cijena uključuje sav materijal i radnu snagu. Karakteristike: Otporan na širenje plamena prema IEC 60332-1-2 Bez širenja plamena prema IEC 60332-3-24 Bez halogena prema IEC 60754-1 (količina halogenih kiselih gasova) Korozivnost gasova sagorevanja prema IEC 60754-2 (stepen kiselosti) Niska gustina dima prema IEC 61034-2 Obračun po m.		85.00	m
	154	Isporuka i polaganje kabla N2XH-J 5x4mm ² za napajanje RT-K. Kablovi se polažu dijelom pod malter sa štemovanjem šlica u betonu a dijelom po perforiranom nosaču kablova. Kablovi se polažu kroz HF savitljive cijevi Φ 23mm. Cijena uključuje sav materijal i radnu snagu. Karakteristike: Otporan na širenje plamena prema IEC 60332-1-2 Bez širenja plamena prema IEC 60332-3-24 Bez halogena prema IEC 60754-1 (količina halogenih kiselih gasova) Korozivnost gasova sagorevanja prema IEC 60754-2 (stepen kiselosti) Niska gustina dima prema IEC 61034-2 Obračun po m.		20.00	m
	155	Isporuka i polaganje kabla N2XH-J 3x2.5mm ² za napajanje priključnih mjesta. Kablovi se polažu dijelom pod malter sa štemovanjem šlica u betonu a dijelom po perforiranom nosaču kablova. Kablovi se polažu kroz HF savitljive cijevi Φ 16mm. Cijena uključuje sav materijal i radnu snagu. Karakteristike: Otporan na širenje plamena prema IEC 60332-1-2 Bez širenja plamena prema IEC 60332-3-24 Bez halogena prema IEC 60754-1 (količina halogenih kiselih gasova) Korozivnost gasova sagorevanja prema IEC 60754-2 (stepen kiselosti) Niska gustina dima prema IEC 61034-2 Obračun po m.		2175.00	m

270000.00	156	Isporuka i polaganje kabla N2XH-J 3x1.5mm2 za napajanje svjetiljki. Kablovi se polažu dijelom pod malter sa štemovanjem šlica u betonu a dijelom po perforiranom nosaču kablova. Kablovi se polažu kroz HF savitljive cijevi Ø 16mm. Cijena uključuje sav materijal i radnu snagu. Karakteristike: Otporan na širenje plamena prema IEC 60332-1-2 Bez širenja plamena prema IEC 60332-3-24 Bez halogena prema IEC 60754-1 (količina halogenih kiselih gasova) Korozivnost gasova sagorevanja prema IEC 60754-2 (stepen kiselosti) Niska gustina dima prema IEC 61034-2 Obračun po m.		630.00	m
	157	Isporuka i ugradnja ugradne pvc kutije min. Æ 60 mm, unutrašnja dubina 40mm, dva modula - 2M, minimalne karakteristike 650°C, 400V~, halogen free. Obračun po komadu.		132.00	kom
	158	Isporuka i ugradnja nosača instalacione opreme, dva modula, za ugradnju u razvodnu kutiju Ø60 mm. Obračun po komadu.		132.00	kom
	159	Isporuka i ugradnja maske (okvira), 2M. Obračun po komadu.		132.00	kom
	160	Isporuka i ugradnja ugradne pvc kutije, tri modula - 3M, unutrašnja dubina 49m, minimalne karakteristike 650°C, 400V~, halogen free. Obračun po komadu.		1.00	kom
	161	Isporuka i ugradnja nosača instalacione opreme, tri modula - 3M, za ugradnju u razvodnu kutiju 3M. Obračun po komadu.		1.00	kom
	162	Isporuka i ugradnja maske (okvira), 3M. Obračun po komadu.		1.00	kom
	163	Isporuka i ugradnja ugradne pvc kutije, četiri modula - 4M, unutrašnja dubina 49m, minimalne karakteristike 650°C, 400V~ Obračun po komadu.		20.00	kom
	164	Isporuka i ugradnja nosača instalacione opreme, četiri modula - 4M, za ugradnju u razvodnu kutiju 4M. Obračun po komadu.		20.00	kom
	165	Isporuka i ugradnja maske (okvira), četiri modula 4M. Obračun po komadu.		20.00	kom

270000.00	166	Isporuca i ugradnja ugradne pvc kutije, šest modula - 6M, unutrašnja dubina 49m, minimalne karakteristike 650°C, 400V~ Obračun po komadu.		23.00	kom
	167	Isporuca i ugradnja nosača instalacione opreme, šest modula - 6M, za ugradnju u razvodnu kutiju 6M. Obračun po komadu.		23.00	kom
	168	Isporuca i ugradnja maske (okvira), šest modula 6M. Obračun po komadu.		23.00	kom
	169	Isporuca i ugradnja priključnice sa zaštitnim kontaktima, bijela, 16A, 250V~. Obračun po komadu.		152.00	kom
	170	Isporuca i ugradnja priključnice sa poklopcem i zaštitnim kontaktima, bijela, 16A, 250V~ Obračun po komadu.		22.00	kom
	171	Isporuca i ugradnja mehanizma obične instalacione sklopke 10A, 2M, 10A, 250V~ Obračun po komadu.		37.00	kom
	172	Isporuca i ugradnja mehanizma naizmjenične instalacione sklopke 10A, 2M. Obračun po komadu.		6.00	kom
	173	Isporuca i ugradnja mehanizma unakrsne instalacione sklopke 10A, 2M. Obračun po komadu.		3.00	kom
	174	Povezivanje bojlera na električnu instalaciju. Obračun po komadu		22.00	kom
	175	Ispitivanje izvedene električne instalacije puštanje u rad. Obračun paušalno		1.00	pauš.
	176	Line Interactive UPS sa automatski regulator napona 1000VA/600W. Obračun po komadu		2.00	kom
	177	SVJETILJKE Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svjetiljke LED izvora svjetlosti, max. 43W, 4300lm, min 100lm/W, temperature boje 4000K, u kompletu sa internim predspojnim uredjajem, IP20, minimalni životni vijek 80 000h, približno dim. 595x595mm, bijele boje		29.00	kom
	178	Dodatak za nadgradnu montažu svjetiljke.		29.00	kom

270000.00	179	Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke LED izvora svjetlosti, max. 43W, 4300lm, minimalna vrijednost 100lm/W, temperature boje 4000K, u kompletu sa internim predspojnim uredjajem, IP20, minimalni životni vijek 80 000h, približno dim. 595x595mm, bijele boje. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
	180	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svjetiljke LED izvora svjetlosti, max. 42.9W, 4900lm, minimalna vrednost 114lm/W, temperature boje 4000K, u kompletu sa internim predspojnim uredjajem, IP40, CRI 80, UGR < 19 (EN 12464-1 compliant), minimalni životni vijek 50000h, približno dim. 1200x200x85mm, lakirani aluminijumski lim.		6.00	kom
	181	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svjetiljke, LED izvora svjetlosti, max. 26W, 3200lm, minimalna vrednost 123lm/W, temperature boje 4000K, UGR < 22 (EN 12464-1 compliant), u kompletu sa internim predspojnim uredjajem, IP44, minimalni životni vijek 50 000h, priblizno dim. 540x175x51 mm.		2.00	kom
	182	Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke, LED izvora svjetlosti, max. 26W, 3200lm, minimalna vrednost 123lm/W, temperature boje 4000K, UGR < 22 (EN 12464-1 compliant), u kompletu sa internim predspojnim uredjajem, IP44, minimalni životni vijek 50 000h, priblizno dim. 540x175x51 mm.		15.00	kom
	183	Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke, LED izvora svjetlosti, max. 60W, 7400lm, minimalna vrednost 123lm/W, temperature boje 4000K, UGR < 22 (EN 12464-1 compliant), u kompletu sa internim predspojnim uredjajem, IP44, minimalni životni vijek 50 000h, priblizno dim. 540x175x51 mm.		2.00	kom
	184	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svjetiljke LED izvora svjetlosti, max.15W, 1400lm, minimalna vrednost 93lm/W, temperature boje 4000K, u kompletu sa internim predspojnim uredjajem, IP44, minimalni životni vijek 30 000h, dim. približno □302x83 mm, bijele boje.		9.00	kom
	185	Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke LED izvora svjetlosti, max. 15W, 1400lm, minimalna vrednost 93lm/W, temperature boje 4000K, u kompletu sa internim predspojnim uredjajem, IP44, minimalni životni vijek 30 000h, dim. približno □302x83 mm, bijele boje.		1.00	kom

270000.00	186	Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke, LED izvora svjetlosti, max. 31W, 4100lm, minimalna vrednost 132lm/W, temperature boje 4000K, UGR < 19 (EN 12464-1 compliant), u kompletu sa internim predspojnim uredjajem, IP20, minimalni životni vijek 80 000h, približno dim. 600x600x40 mm.		4.00	kom
	187	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svjetiljke LED izvora svjetlosti, max. 16W, 1040lm, minimalna vrednost 65lm/W, temperature boje 4000K, u kompletu sa internim predspojnim uredjajem, IP65, IK10 minimalni životni vijek 30 000h, dim. približno 296x296x78 mm, bijele boje.		6.00	kom
	188	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne antipanik svjetiljke LED izvora svjetlosti, 300lm, sa Ni-Cd baterijom, autonomije 3h, IP65, u skladu sa EN 60598-2-22 približno dimenzija 356x156x60mm, bijela plastika.		8.00	kom
	189	INSTALACIJA UZEMLJENJA I PNK NOSAČI Izrada veza svih metalnih masa, u prostorijama objekta sa premošćavanjem pokretnih metalnih djelova sa bakarnim pletenicama. Veze uraditi provodnikom P/F 1x6mm ² i sve to povezati na najbližu lokalnu razvodnu tablu. U cijenu uračunati šrafove, matice, podloške, stopice, šelne. Obračun paušalno		1.00	pauš.
	190	Nabavka, isporuka i ugradnja, Perforiranih nosača kablova, sa brzim(snap-on) spojnicom, 60x200x3000mm, prema EN 1461, EN 61537. U cijenu uračunati i plafonske nosače, konzole i potrebne vijke za pričvršćivanje Obračun po komadu.		22.00	kom
	191	Nabavka, isporuka i ugradnja, montažna ADD-ON spojnica sa brzim(snap-on) spojnicom, 60x200mm, toplo pocinkovano, prema EN 1461, EN 61537 Obračun po komadu.		4.00	kom
	192	Nabavka, isporuka i ugradnja, montažna krivina 90° sa brzim(snap-on) spojnicom, toplo pocinkovana, prema EN 1461, EN 61537.		1.00	kom
	193	Nabavka, isporuka i ugradnja, montažna vertikalna krivina sa 90° pada, toplo pocinkovana, 60x200mm komplet sa materijal za pričvršćivanje, prema EN 1461, EN 61537		3.00	kom
	194	Nabavka, isporuka i ugradnja, Perforiranih nosača kablova, sa Magic spojnicom, 60x100x3000mm, prema EN 1461, EN 61537. U cijenu uračunati i plafonske nosače, konzole i potrebne vijke za pričvršćivanje.		3.00	kom

270000.00	195	Nabavka, isporuka i ugradnja, montažna ADD-ON spojnica sa brzim(snap-on) spojnicom, 60x100mm, toplo pocinkovano, prema EN 1461, EN 61537		1.00	kom
	196	DIZEL ELEKTRIČNI AGREGAT Isporuka, montaža i puštanje u rad dizel električnog agregata za rezervno napajanje. DEA ili ekvivalent, sledećih karakteristika: -aktivna snaga (trajni rad): 96kW -aktivna snaga (stan by): 105,6kW -nominalna prividna snaga (trajni rad): 120kVA -nominalna prividna snaga (stan by): 132kVA -napon 400/230V -struja (cosφ = 0,8): 190A -generator -kapacitet rezervoara 225l -Potrošnja pri opterećenju 100%: 27,6 l/h -dimenzije 2,8x1,1x1,9 (dužina, širina, visina) Komplet sa isporukom, montažom i obukom korisnika za bezbjedno rukovanje.		1.00	kom
	197	Isporuka, montaža u podrum objekat Automatski transfer prekidač za uključivanje izlaza dizel agregata, četvoropolni, 200 A za automatsko uključivanje napajanja pod opterećenjem u slučaju odsustva mrežnog napona, u kompletu sa podnaponskim relejima. Prekidač će imati dvofazno preklapanje sa ručnim prebacivanjem u slučaju servisa. Prekidač je u kompletu sa ručkom na vratima i može se kontrolisati sa iste. Obračun po komadu		1.00	kom
	198	Isporuka i polaganje kabla PP00 4x70mm ² od novoformiranog ormara GRO-2 u podrumu Pedijatrije do agregata. Kabel se polaže u već pripremljen rov a malim dijelom (cca 5m) kroz podrumske prostorije Pedijatrije. U cijenu uračunati i povezivanje kabla na oba kraja. Obračun paušalno		50.00	m
	199	Izrada armirano betonskog temelja za postavljanje agregata. Temelj je dimenzija 4x2,5m debljine betona 20cm. U cijenu uračunati iskope i betonski temelj. Obračun paušalno		1.00	pauš.
	200	Izrada priključenje glavne razvodne table GRO na ATS-a Obračun paušalno		1.00	pauš.
	201	OSTALI RADOVI Sitni nespecificirani radovi i materijal. Obračun paušalno		1.00	pauš.
	202	Ispitivanje izvedene instalacije jake struje, i puštanje u rad sa izdavanjem potrebnih atesta. Obračun paušalno		1.00	pauš.

270000.00	203	Nabavka, isporuka i ugradnja, Perforiranih nosača kablova, sa brzim(snap-on) spojnicom, 60x100x3000mm, prema EN 1461, EN 61537 .		23.00	kom
	204	Nabavka, isporuka i ugradnja, montažna ADD-ON spojnica sa brzim(snap-on) spojnicom, 60x100mm, toplo pocinkovano, prema EN 1461, EN 61537.		2.00	kom
	205	Nabavka, isporuka i ugradnja, montažna krivina 90° sa brzim(snap-on) spojnicom, toplo pocinkovana, prema EN 1461, EN 61537.		1.00	kom
	206	Nabavka, isporuka i ugradnja, montažna vertikalna krivina sa 90° pada, toplo pocinkovana, 60x100mm komplet sa materijal za pričvršćivanje, prema EN 1461, EN 61537 .		1.00	kom
	207	Sitni montažni materijal		1.00	kom
	208	SKS SISTEM Isporuka ,montaža i povezivanje RACK ormara,33U/19" samostojeći- reverzibilnim zaobljenim vratima od sigurnosnog stakla, reverzibilnim metalnim vratima sa zadnje strane i uklonjivim bočnim stranama radi jednostavnog pristupa opremi, sa ventilatorom.		1.00	kom
	209	Isporuka ,montaža i povezivanje optičkog kabla 4V SM od TKO ormara do RACK ormara		10.00	m
	210	Isporuka ,montaža i povezivanje FTP četvoroparičnog kabla, kategorije 6, 100 ohm, 0,5mm/23AWG sa širmom od duple folije i omotačem "halogen free". FTP (4x2x0,5mm) 100OHM LSHF-FR cat.6		1650.00	m
	211	Isporuka ,montaža i povezivanje FTP patch panela, cat.6 sa 24x RJ45,1U,		2.00	kom
	212	Isporuka ,montaža ORGANAJSER,1U,		2.00	kom
	213	Isporuka ,montaža i povezivanje napojne jedinice 6x220V 19",		1.00	kom
	214	Isporuka ,montaža i povezivanje modull 2xRJ45 cat.6 za radni mesta u dozni 6M u zidu sa EE utičnicama		19.00	kom
	215	Isporuka ,montaža i povezivanje modull 1xRJ45 cat.6 u dozni 2M u zidu (moduli, dozna,nosač, okvir), za Access Point		4.00	kom
	216	Isporuka ,montaža i povezivanje modula 1xRJ45 cat.6 za IP TV i ured za ultrazvuk u dozni sa EE utičnicama		5.00	kom
	217	Isporuka ,montaža Police 19" za rack		1.00	kom
	218	Isporuka sitnog materijala, sitni nespecificirani materijal (konektori,patch kablovi.)		1.00	kom

270000.00	219	Programiranje, završno ispitivanje i testiranje, izdavanje mjernih protokola, obuka, puštanje u rad i predaja korisniku.		47.00	kom
	220	SISTEM ZA DOJAVU POŽARA Isporuka ,montaža i povezivanje adresabilne centrale za dojavu požara sa jednom adresabilnom linijom/petljom, neproširiva max. 64 uređaja u petlji, 16 zona, - programiranje pomoću tastature/LCD displeja, - automatsko prepoznavanje detektora, - napajanje 220V / 24V / 4A		1.00	komplet
	221	Isporuka, montaža i povezivanje Akumulatora 12V 18Ah, prema EN54-4		2.00	komplet
	222	Isporuka ,montaža i povezivanje analogno-adresabilni optički detektor sa izolatorom		32.00	kom
	223	Isporuka ,montaža i povezivanje Analogno-adresabilni termički detektor za dojavu požara		1.00	kom
	224	Isporuka ,montaža i povezivanje Adresibilni Ručni javljač požara		5.00	kom
	225	Isporuka ,montaža i povezivanje Adresabilna sirena za dojavu požara, napajanje iz petlje , pogodna i za spoljašnju ugradnju IP67		3.00	kom
	226	Isporuka ,montaža i povezivanje Konvencionalna sirena sa bljeskalicom za dojavu požara za spoljašnju ugradnju		3.00	kom
	227	Isporuka ,montaža i povezivanje Podnožja za detektore za montažu na spuštenu plafon		33.00	kom
	228	Isporuka ,montaža i povezivanje Komunikator koji omogućava pozivne funkcije preko PSTN-a , 5 programibilnih terminala, 15 minuta trajanja glasovne poruke , u kompletu s metalnim kućištem		1.00	kom
	229	Isporuka ,montaža i povezivanje adresabilnog modula sa jednim ulazom		1.00	kom
	230	Isporuka ,montaža i povezivanje kabla J-H(St)H2x2x0.8mm.		280.00	m
	231	Isporuka ,montaža i povezivanje kabla J-H(St)H2x2x0.8mm. FE180E30		120.00	m
	232	Sitni montažni materijal		1.00	kom
	233	Puštanje u rad kompletnog sistema,označavanje elemenata sistema trajnim oznakama i izdavanje atesta i uputstava , obuka korisnika.		1.00	paušal

270000.00	234	WIFI SISTEM Isporuka ,montaža i povezivanje Wireless Dual-Band Access Point, sa sledećim karakteristikama: - 802.11b/g/n 2.4 GHz wireless - 802.11ac/a/n 5 GHz wireless - 32 SSIDs, 16 po radio Radna frekvencija - 2400 to 2483.5 MHz - 5150 to 5850 MHz Radni kanali - 1 do 13 kanal za 2.4 GHz - 36 do 165 kanal za 5 GHz sa ukupnom brzinom do oko 1200 Mbps (300 Mbps na 2.4 GHz + 867 Mbps na 5 GHz)		4.00	kom
	235	Isporuka, montaža i povezivanje centralizovani bežični kontroler (Wireless LAN Controller), upravljanje do 12 access pointova po uređaju Broj portova - 4 x 10/100/1000 Mbps - 2 x USB 2.0 - 2 x 10/100/1000 Mbps option port - 1 x 10/100/1000 Mbps console port Standardi i funkcije portova - IEEE 802.3 for 10BASE-T - IEEE 802.3u for 100BASE-TX/FX - IEEE 802.3ab for 1000BASE-T Gigabit Ethernet		1.00	kom
	236	Isporuka ,montaža i povezivanje Gigabit Smart Managed PoE Switches: - 5 portova ukupno - 4 x PoE + 1 uplink port - Smart managed (web management) - 802.3af/at PoE		1.00	kom
	237	Puštanje u rad wifi sistema,označavanje elemenata sistema trajnim oznakama i izdavanje atesta i uputstava , obuka korisnika		1.00	kom
	238	VIDEO NADZOR Isporuka ,montaža i povezivanje 16 kanalni AHD 2Mpx lite DVR, 4-in1+IP pentabrid: 16 analogne / AHD kamere + 1 IP kamera, podržava 1080p DVC IP kamere, 1 x HDD, quadpleks, H.264 kompresija, brzina snimanja 1080p LITE, 720p@100fps; 720p LITE, WD1@200fps, HDMI i VGA video izlaz, P2P, LAN, DHCP, DDNS, WEB server, mobile client, dual stream, napajanje 12VDC adapter u kompletu		1.00	kom

270000.00	239	Isporuka ,montaža i povezivanje Hard diska sledećih karakteristika: 3.5" format, kapacitet 2TB		1.00	kom
	240	Isporuka ,montaža i povezivanje Dome AHD video kamera Moto-zoom varifokalni objektiv,2,8 - 12 mm 5Mpx0.01Lux@F1.2, 0Lux IR ON ,D-WDR		1.00	kom
	241	Isporuka ,montaža i povezivanje FISHEYE video kamera, 5Mpx0.01Lux@F1.2, 0Lux IR		5.00	kom
	242	Isporuka ,montaža i povezivanje BULLET video kamera za spoljašnu montažu, Moto-zoom varifokalni objektiv,2,7 - 13.5 mm 5Mpx0.003Lux@F1.2, 0Lux IR		8.00	kom
	243	Isporuka ,montaža i povezivanje RG59B/U+2x0,75mm2		450.00	m
	244	Isporuka ,montaža i povezivanje napojne jedinice 12V 5A		1.00	kom
	245	Isporuka ,montaža i povezivanje 17" monitora za u RACK ormar		1.00	kom
	246	Sitni montažni materijal		1.00	kom
	247	Programiranje i Puštanje u rad kompletnog sistema,označavanje elemenata sistema trajnim oznakama i izdavanje atesta i uputstava, obuka korisnika.		1.00	paušal
	248	TV INSTALACIJA Isporuka ,montaža i povezivanje Ormara ZAU dimenzija 80x60x20cm za montažu na zidu sa OG utičnicom 2x220V		1.00	kom
	249	Isporuka ,montaža i povezivanje Antenskog prijemnog sistema koji se sastoji od: Antenskog stuba 2,5", kom. 1 TV antene, kom. 2		1.00	kom
	250	Isporuka ,montaža i povezivanje pojačala za zemaljske kanala		1.00	kom
	251	Isporuka ,montaža i povezivanje TV utičnice-završna - 1M u dozni 6M u zidu sa EE utičnicama		4.00	kom
	252	Isporuka ,montaža i povezivanje Koaksijalni kabla RG-6A/U impedanse 75Ω.		150.00	m
	253	Isporuka ,montaža i povezivanje Antenski razdelnik 1/8		1.00	kom
	254	Sitan materijal		1.00	kom
	255	Puštanje u rad kompletnog sistema,označavanje elemenata sistema trajnim oznakama i izdavanje atesta i uputstava , obuka korisnika.		1.00	paušal