Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Izvođenje radova na adaptaciji objekta za potrebe Nacionalnog centra za dijagnostiku dojke u sklopu KCCG

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: 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) U postupku provjere izjave privrednog subjekta , Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova, tražiti dostavljanje licence iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata, odnosno, shodno članu 156 Zakona o izgradnji, važeće licence projektanta i izvođača radova, izdate od strane nadležnog organa, u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 64/2017, 44/2018, 63/2018, 11/2019, 82/2020, 86/2022 i 4/2023)	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat mora da dokaže da raspolaže stručnim i kadrovskim kapacitetima koji su neophodni za uredno, blagovremeno i kvalitetno izvršenje ugovora, pri čemu se zahtijeva angažovanje rukovodioca građenja - licencirani arhitekta ili licencirani građevinski inženjer konstruktivnog smjera ili licencirani građevinski inženjer smjera menadžment.. Rukovodilac građenja mora da ispunjava uslov iz člana 85 Zakona o izgradnji objekata. 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 koristiti sljedeće dokaze: licence iz člana 107 i Registar iz člana 122 Zakona o izgradnji , odnosno, shodno članu 156 istog zakona, važeće licence ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenja objekata, izdate od strane nadležnog organa u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 64/2017, 44/2018, 63/2018, 11/2019, 82/2020, 86/2022 i 4/2023), i Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore za izvođenje dijela radova, u svojstvu odgovornog inženjera građenja može da vrši licencirani inženjer odgovarajuće struke i to: b) 1 odgovorni inženjer arhitekture, c) 1 odgovorni inženjer građevinarstva – smjer hidrotehnika, d) odgovorni inženjer elektrotehnike – elektronika e) 1 odgovorni inženjer elektrotehnike – energetika, f) 1 odgovorni inženjer mašinstva i g) 1 ovlašćeno lice za poslove zaštite na radu koje ima	Stručna i tehnička sposobnost

Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za poslove zaštite na radu izdato na osnovu Pravilnika o polaganju stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite i zdravlja na radu ("Službeni list Crne Gore", br. 069/23, 075/23) ili Pravilnika o polaganja stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite na radu ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 067/05) U postupku provjere izjave privrednog subjekta, shodno članu 135a Zakona o javnim nabavkama, Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 85 Zakona o izgradnji objekata odgovornog inženjer građenja koristiti sljedeće dokaze: licence iz člana 107 i Registar iz člana 122 Zakona o izgradnji , odnosno, shodno članu 156 istog zakona, važeće licence ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenja objekata, izdate od strane nadležnog organa u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 64/2017, 44/2018, 63/2018, 11/2019, 82/2020, 86/2022 i 4/2023 i 66/2022), i Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore . Za sva lica je potrebno dostaviti 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). Napomena: U skladu sa članom 85 Zakona o izgradnji ("Sl. list CG", br. 19/2025), rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i odgovorni inženjer građenja dijela radova.	
Izjava privrednog subjekta podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a i ista mora da sadrži elektronski potpis ovlašćenog lica ponuđača u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama.	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 je sredstvo zaštite naručioca ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum. Garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a. Izuzetno od prethodnog stava, ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda.	Garancija ponude
Rok 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
Rok izvršenja: Rok završetka je 4 mjeseca od dana uvođenja izvođača u posao. Uvođenje u posao nakon obavještenja Kliničkog centra Crne Gore da su se stekli uslovi za uvođenje izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora: Podgorica.	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: „URBI PRO” doo Podgorica, „LIMING PROJEKT” doo Podgorica, „TK LINK” doo Podgorica Dušan Džudović,dipl.inž.arh.; Jovana Perović,spec.sci.građ.; Žarko Asanović,dipl.ing.el.; Zoran Kaluđerović,dipl.ing.el.; Vuk Kasalica,dipl.ing.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 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 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 objekta za potrebe Nacionalnog centra za dijagnostiku dojke u sklopu KCCG". 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

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke i to: Minimum 2 (dvije) potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijeva se izvođenje radova na adaptaciji objekata za zdravstvo, obrazovanje, nauku, socijalnu zaštitu, kulturu, sport, objekti za potrebe državnih organa i organa lokalne samouprave, minimalne vrijednosti izvršenog ugovora 500.000,00 € bez pdv-a. Pod sličnim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijeva se izvođenje radova na izgradnji i /ili rekonstrukciji objekata za zdravstvo, obrazovanje, nauku, socijalnu zaštitu, kulturu, sport, objekti za potrebe državnih organa i organa lokalne samouprave, minimalne vrijednosti izvršenog ugovora 500.000,00 € bez pdv-a. Naručilac će u postupku provjere izjave privrednog subjekta ,radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sljedeće dokaze : Potvrde izdate od strane investitora,odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke , koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. Napomene: Kao validne potvrde će se uzimati one u kojim je objekat završen u 2021,2022,2023,2024 godini ili u tekućoj godini.	Stručna i tehnička sposobnost

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. 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) U postupku provjere izjave privrednog subjekta , Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova, tražiti dostavljanje licence iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata, odnosno, shodno članu 156 Zakona o izgradnji, važeće licence projektanta i izvođača radova, izdate od strane nadležnog organa, u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 64/2017, 44/2018, 63/2018, 11/2019, 82/2020, 86/2022 i 4/2023)	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat mora da dokaže da raspolaže stručnim i kadrovskim kapacitetima koji su neophodni za uredno, blagovremeno i kvalitetno izvršenje ugovora, pri čemu se zahtijeva angažovanje rukovodioca građenja - licencirani arhitekta ili licencirani građevinski inženjer konstruktivnog smjera ili licencirani građevinski inženjer smjera menadžment.. Rukovodilac građenja mora da ispunjava uslov iz člana 85 Zakona o izgradnji objekata. 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 koristiti sljedeće dokaze: licence iz člana 107 i Registar iz člana 122 Zakona o izgradnji , odnosno, shodno članu 156 istog zakona, važeće licence ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenja objekata, izdate od strane nadležnog organa u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 64/2017, 44/2018, 63/2018, 11/2019, 82/2020, 86/2022 i 4/2023), i Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore za izvođenje dijela radova, u svojstvu odgovornog inženjera građenja može da vrši licencirani inženjer odgovarajuće struke i to: b) 1 odgovorni inženjer arhitekture, c) 1 odgovorni inženjer građevinarstva – smjer hidrotehnika, d) odgovorni inženjer elektrotehnike – elektronika e) 1 odgovorni inženjer elektrotehnike – energetika, f) 1 odgovorni inženjer mašinstva i g) 1 ovlašćeno lice za poslove zaštite na radu koje ima	Stručna i tehnička sposobnost

Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za poslove zaštite na radu izdato na osnovu Pravilnika o polaganju stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite i zdravlja na radu ("Službeni list Crne Gore", br. 069/23, 075/23) ili Pravilnika o polaganja stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite na radu ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 067/05) U postupku provjere izjave privrednog subjekta, shodno članu 135a Zakona o javnim nabavkama, Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 85 Zakona o izgradnji objekata odgovornog inženjer građenja koristiti sljedeće dokaze: licence iz člana 107 i Registar iz člana 122 Zakona o izgradnji , odnosno, shodno članu 156 istog zakona, važeće licence ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenja objekata, izdate od strane nadležnog organa u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 64/2017, 44/2018, 63/2018, 11/2019, 82/2020, 86/2022 i 4/2023 i 66/2022), i Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore . Za sva lica je potrebno dostaviti 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). Napomena: U skladu sa članom 85 Zakona o izgradnji ("Sl. list CG", br. 19/2025), rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i odgovorni inženjer građenja dijela radova.	
Izjava privrednog subjekta podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a i ista mora da sadrži elektronski potpis ovlašćenog lica ponuđača u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama.	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 je sredstvo zaštite naručioca ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum. Garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a. Izuzetno od prethodnog stava, ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda.	Garancija ponude
Rok 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
Rok izvršenja: Rok završetka je 4 mjeseca od dana uvođenja izvođača u posao. Uvođenje u posao nakon obavještenja Kliničkog centra Crne Gore da su se stekli uslovi za uvođenje izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora: Podgorica.	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: „URBI PRO" doo Podgorica, „LIMING PROJEKT" doo Podgorica, „TK LINK" doo Podgorica Dušan Džudović,dipl.inž.arh.; Jovana Perović,spec.sci.građ.; Žarko Asanović,dipl.ing.el.; Zoran Kaluđerović,dipl.ing.el.; Vuk Kasalica,dipl.ing.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 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 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 objekta za potrebe Nacionalnog centra za dijagnostiku dojke u sklopu KCCG". 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

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke i to: Minimum 2 (dvije) potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijeva se izvođenje radova na adaptaciji objekata za zdravstvo, obrazovanje, nauku, socijalnu zaštitu, kulturu, sport, objekti za potrebe državnih organa i organa lokalne samouprave, minimalne vrijednosti izvršenog ugovora 500.000,00 € bez pdv-a. Pod sličnim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijeva se izvođenje radova na izgradnji i /ili rekonstrukciji objekata za zdravstvo, obrazovanje, nauku, socijalnu zaštitu, kulturu, sport, objekti za potrebe državnih organa i organa lokalne samouprave, minimalne vrijednosti izvršenog ugovora 500.000,00 € bez pdv-a. Naručilac će u postupku provjere izjave privrednog subjekta ,radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sljedeće dokaze : Potvrde izdate od strane investitora,odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke , koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. Napomene: Kao validne potvrde će se uzimati one u kojim je objekat završen u 2021,2022,2023,2024 godini ili u tekućoj godini.	Stručna i tehnička sposobnost

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Podkriterijum kvalitet (K) vrednovaće se bodovanjem na osnovu parametra – garantni rok na kompletne radove i to na sljedeći način: Ispravnoj ponudi sa najdužim ponuđenim garantnim rokom dodjeljuje se maksimalni broj bodova - 10, dok se bodovi za ostale ponude obračunavaju u odnosu na najduži ponuđeni garantni rok po formuli: K = (Kp/ Kmax) x 10 - Kp – ponuđeni garantni rok - Kmax – 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 = (Kp/ Kmax) x 10 - Kp – ponuđeni garantni rok - Kmax – 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
840000.00	1	I PRIPREMNO-ZAVRŠNI RADOVI Izrada i postavljanje gradilišne table dim. 200x280 cm. Obračun po komadu.		1.00	kom
	2	Montaža i demontaža gradilišne zaštitne ograde na mjestima kontakta sa prolaznicima tokom izvođenja radova adaptacije. Postaviti kapije za prolaz i na ogradi postaviti table sa upozorenjima za prolaznike. Ograda se koristi za sve vrijeme trajanja radova. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport i rad u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun paušalno.		1.00	pauš.

840000.00	3	Organizacija gradilišta, obezbjeđivanje priključaka na elektro i vodovodnu mrežu. Obračun paušalno.		1.00	pauš.
	4	Blindiranje i ukidanje postojećih hidrotehničkih i elektro instalacija u objektu prije početka radova na adaptaciji objekta. Instalacije prekinuti na glavnom dovodnom ventilu odnosno ormaru kako bi se moglo nesmetano odvijati radovi u skladu sa glavnim projektu. Obračun paušalno.		1.00	pauš.
	5	II DEMONTAŽNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU Iznošenje postojećeg namještaja (stolovi, stolice, metalne elemente, oglasne table, ozvučenje, kamere) i uklanjanje svih elemenata koji se kače na zidovima, a u sklopu su dijela objekta koji se tretira projektom. Sav namještaj i elemente prikupiti, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion, odvesti na deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m2.		705.00	m²
	6	Pažljivo uklanjanje svih postojećih sanitarija - wc šolja u prostorijama objekta koje su predviđene projektom adaptacije. Sve elemente prikupiti, ukloniti, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenosti 20km. Obračun po komadu.		10.00	kom
	7	Pažljivo uklanjanje svih postojećih sanitarija - pisoara u prostorijama objekta koje su predviđene projektom adaptacije. Sve elemente prikupiti, ukloniti, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenosti 20km. Obračun po komadu.		5.00	kom
	8	Pažljivo uklanjanje svih postojećih sanitarija - tuš kabina u prostorijama objekta koje su predviđene projektom adaptacije. Sve elemente prikupiti, ukloniti, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenosti 20km. Obračun po komadu.		5.00	kom
	9	Pažljivo uklanjanje svih postojećih sanitarija - lavaboa u prostorijama objekta koje su predviđene projektom adaptacije. Sve elemente prikupiti, ukloniti, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu.		17.00	kom

840000.00	10	Pažljiva demontaža i uklanjanje svih elemenata elektroinstalacija slabe struje na unutrašnjim zidovima i plafonima, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion, odvesti na deponiju udaljenosti 20km. Obračun paušalno.		1.00	pauš.
	11	Obijanje i skidanje zidne keramike u skladu sa planom intervencija. Zid obiti, srušiti sve slojeve, izravnati i očistiti. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m2.		441.00	m²
	12	Pažljivo uklanjanje masne boje sa zidova do visine 110cm, a sve u skladu sa planom intervencija. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m2.		526.00	m²
	13	Demontaža komplet fasadnih prozora, komplet sa solbancima, klupicama i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po komadu.	prozor dim. 130,0x130,0 cm/ p=115 cm, oznaka '1'	29.00	kom
	14	Demontaža komplet fasadnih prozora, komplet sa solbancima, klupicama i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po komadu.	prozor dim. 60,0x60,0 cm/ p=165 cm, oznaka '2'	8.00	kom
	15	Demontaža spoljašnje bravarije - vrata, komplet sa štokovima, podkonstrukcijom i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po komadu.	vrata dim. 165,0x240,0 m, oznaka '3'	2.00	kom
	16	Demontaža spoljašnje bravarije - vrata, komplet sa štokovima, podkonstrukcijom i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po komadu.	staklena stijena dim. 350,0x240,0 cm, oznaka '4'	1.00	kom
	17	Demontaža spoljašnje bravarije - vrata, komplet sa štokovima, podkonstrukcijom i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po komadu.	vrata dim. 100,0x240,0 cm, oznaka '5'	1.00	kom

840000.00	18	Demontaža unutrašnje stolarije - vrata komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, pokrovnim lajsnama-pevajzima i okovom. Demontiranu stolariju sklopiti, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po komadu.	vrata dim. 100,0x210,0 cm, oznaka 'V1'	31.00	kom
	19	Demontaža unutrašnje stolarije - vrata komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, pokrovnim lajsnama-pevajzima i okovom. Demontiranu stolariju sklopiti, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po komadu.	vrata dim. 75,0x210,0 cm, oznaka 'V2'	17.00	kom
	20	Demontaža unutrašnje stolarije - vrata komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, pokrovnim lajsnama-pevajzima i okovom. Demontiranu stolariju sklopiti, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po komadu.	vrata dim. 70,0x210,0 cm, oznaka 'V3'	1.00	kom
	21	Demontaža unutrašnje stolarije - vrata komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, pokrovnim lajsnama-pevajzima i okovom. Demontiranu stolariju sklopiti, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po komadu.	vrata dim. 90,0x210,0 cm, oznaka 'V4'	3.00	kom
	22	Demontaža unutrašnje stolarije - prozora komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima i okovom. Demontiranu stolariju sklopiti, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po komadu.	prozor dim. 190,0x95,0/ p=100 cm, oznaka 'P1'	6.00	kom
	23	Rušenje unutrašnjih zidova d=10cm zajedno sa svim slojevima. Pozicija obuhvata i uklanjanje razvoda postojećih instalacija unutar zidova, kao i svih elemenata koji su zakačeni na zidovima. Rušenje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m2.		11.00	m²
	24	Rušenje unutrašnjih zidova d=12,5cm zajedno sa svim slojevima. Pozicija podrazumijeva uklanjanje razvoda postojećih instalacija unutar zidova, kao i svih elemenata koji su zakačeni na zidovima. Rušenje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m2.		36.00	m²

840000.00	25	Rušenje unutrašnjih zidova d=15cm zajedno sa svim slojevima. Pozicija podrazumijeva uklanjanje razvoda postojećih instalacija unutar zidova, kao i svih elemenata koji su zakačeni na zidovima. Rušenje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m2.		33.00	m²
	26	Obijanje i skidanje svih slojeva postojećeg poda - laminat do betonske ploče u skladu sa planom intervencija. Pod obiti, srušiti sve površine podova u objektu, izravnati i očistiti. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m2.		585.00	m²
	27	Obijanje i skidanje svih slojeva postojećeg poda - keramika do betonske ploče u skladu sa planom intervencija. Pod obiti, srušiti sve površine podova u objektu, izravnati i očistiti. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m2.		73.00	m²
	28	Rezanje i rušenje postojećih unutrašnjih zidova debljine 30cm zbog ugradnje novih vrata - proširivanje otvora. Nakon završetka pozicije, obraditi špaletne, pripremiti zid za ugradnju novoplaniranih vrata. Jediničnom cijenom obuhvaćen sav materijal i rad za izvođenje pozicije. Šut utovariti i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m3.		2.00	m³
	29	Izrada šliceva za kablažu elektroinstalacija širine 5cm, dubine 2cm. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m'.		250.00	m'
	30	Rušenje betonske ploče u prostorijama 16, 22, 25, 26, 28, 29 pretpostavljene debljine d=15cm. Navedene oznake prostorija sa grafičkog priloga - Osnova prizemlja, planirano stanje. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m3.		19.00	m³
	31	Uklanjanje postojećeg limenog krovnog pokrivača sa svim opšivkama na ivicama i oko dimnjačkih kanala, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m².		822.00	m²

840000.00	32	Demontaža dijela oštećenog drvenog podaščanja ispod limenog pokrivača. Procijenjena količina 20% od površine krova. Nakon demontaže limenog pokrivača utvrdiće se tačna količina. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m².		165.00	m²
	33	Uklanjanje opšiva strehe od drvenih dasaka,sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik. Obračun se odnosi na razvijenu širinu 60cm. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m'.		120.00	m'
	34	Uklanjanje limenih opšivki na zabatnim zidovima, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik. Obračun se odnosi na razvijenu širinu 60cm. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m'.		30.00	m'
	35	Pažljiva demontaža postojećeg spuštenog plafona od "čok" maltera na trsci. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m².		620.00	m²
	36	Pažljiva demontaža vertikalnog oluka 120x100mm, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik. Obračun po metru dužnom.		51.00	m'
	37	Pažljiva demontaža horizontalni oluk RŠ 60cm, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik. Obračun po metru dužnom.		122.00	m'
	38	Pažljivo rušenje betonskih elemenata na ulazima objekta (ab rampa, podest sa stepeništem ispred glavnog ulaza i podesti sa stepeništem na bočnim ulazima). Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m3.		14.00	m3
	39	Pažljivo uklanjanje metalne nadstrešnice iznad glavnog ulaza u kliniku, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik. Nadstrešnica od čeličnih profila 30x30 sa pokrivačem od TR lima. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m2.		4.00	m2
	40	Uklanjanje trotoara uz sjevernu fasadu objekta pretpostavljene debljine do d=15cm. Nakon uklanjanja podlogu pripremiti za izlivanje novog. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m2.		120.00	m2

840000.00	41	Rezanje podne ploče debljine 15 cm za provlačenje novih instalacija kanalizacije kroz objekat širine 40cm, sa betoniranjem iste nakon postavljanjanja instalacija i vraćanje u prvobitno stanje. Obračun po metru dužnom.		80.00	m'
	42	Priprema i čišćenje/guljenje starih slojeva postojeće boje na unutrasnjim zidovima. Prilikom čišćenja voditi računa da se ne ošteti podloga. Sav ispucali glet i glet koji je odvojen od podloge obiti i prirpemiti zid za ponovno gletovanje. Pozicija podrazumijejva sav rad i materijal za pravilno izvršenje pozicije, sve sa upotrebom potrebne skele.		1948.00	m2
	43	III BETONSKI RADOVI Izrada AB ploče u prostorijama u kojoj je uklonjena, debljine 20cm armirana u dvije zone sa ±Q257. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton. Prije izrade podne ploče provjeriti sa isporučiocima opreme pozicije za montažu iste i prodore za instalacije. Obračun po m3. U cijenu uračunati sav rad, materijal i armatura.		26.00	m³
	44	Nabavka materijala i izrada lakoarmirane ploče za agregat d=20cm. Betoniranje izvesti betonom C25/30, armirati sa ±Q188. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje. Obračun po m3.		5.00	m³
	45	Izrada AB elemenata (rampe za osobe sa invaliditetom u zadatom padu, podesta sa stepeništem ispred glavnog ulaza i podesti sa stepeništem na bočnim ulazima) u potrebnoj ivičnoj oplati. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton. Rampu armirati konstruktivno sa Q188. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, oplatom, transport, rad, njegovanje. Obračun po m3.		15.00	m3
	46	Izrada AB trotoara debljine 12cm uz sjevernu fasadu objekta, nakon rušenja postojećeg, provlačenje instalacija fekalne kanalizacije i pripremu podloge sa svom neophodnom oplatom. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, oplatom, transport, rad, njegovanje. Obračun po m2.		151.00	m2

840000.00	47	IV ZIDARSKI RADOVI Izrada cementnih košuljica sa polipropilenskim vlaknima - ″fibrin″ vlaknima, d=4-5cm , ravnomjerno trodimenzionalno raspoređenim u estrihu, preko termoizolacije, kao podloge za dalju obradu poda. Završna obrada perdašenje. U cijenu uračunati sav rad i materijal. Obračun po m2.		552.00	m²
	48	Izrada cementnih košuljica sa polipropilenskim vlaknima (tzv. ″fibrin″ vlaknima), d=4-5cm u padu u toaletima, ravnomjerno trodimenzionalno raspoređenim u estrihu, kao podloge za dalju obradu poda u projektovanom padu. U sanitarnim čvorovima dati pad ka slivnicima. Završna obrada perdašenje. U cijenu uračunati sav rad i materijal. Obračun po m2.		39.00	m²
	49	Malterisanje unutrašnjih zidova, nakon demontaže keramike, cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim špricanjem cementnim mlijekom, kao priprema za oblaganje zida keramikom. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija. U cijenu uračunati pripremu postojećih zidova za pravilno malterisanje (obijanje oštećenih djelova, nanošenje podloge i ostale potrebne predradnje). U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 sa obradom oko otvora.		429.00	m²
	50	Sanacija šliceva malterom nakon izrade kablaže elektroinstalacija širine 5cm, dubine 2cm.U cijenu uračunat sav potreban materijal i rad. Obračun je po m'.		250.00	m'
	51	Zidanje zidova blokom d=25cm. Za zidanje se koristi tankoslojni malter, koji se nanosi kako na horizontalne, tako i na vertikalne dodirne površine (spojnice). Prvi red betonskih blokova se postavlja na produžnom malteru suvlje konzistencije, u razmjeri cement:kreč:pijesak 1:2:6, debljine 1-3cm. Pozicija podrazumijeva izradu horizontalnih i vertikalnih serklaža. Horizontalne serklaže izraditi u svim zidovima u visini otvora. Vertikalne serklaže izraditi sa strane otvora, i na krajevima zidova, na mjestima označenim u projektu, predvidjeti spajanje sa postojećim pregradnim zidovima. Serklaži se armiraju sa ±2RØ14 i UØ8/20cm. Dimenzije serklaža b/d=25/25cm. U cijenu uračunat sav potreban materijal i rad i upotreba skele. Obračun je po m3.		12.00	m3

840000.00	52	Zidanje zidova blokom d=20cm. Za zidanje se koristi tankoslojni malter, koji se nanosi kako na horizontalne, tako i na vertikalne dodirne površine (spojnice). Prvi red betonskih blokova se postavlja na produžnom malteru suvlje konzistencije, u razmjeri cement:kreč:pijesak 1:2:6, debljine 1-3cm. Pozicija podrazumijeva izradu horizontalnih i vertikalnih serklaža. Horizontalne serklaže izraditi u svim zidovima u visini otvora. Vertikalne serklaže izraditi sa strane otvora, i na krajevima zidova, na mjestima označenim u projektu, predvidjeti spajanje sa postojećim pregradnim zidovima. Serklaži se armiraju sa ±2RØ12 i UØ8/20cm. Dimenzije serklaža b/d= 20/20cm. U cijenu uračunat sav potreban materijal i rad i upotreba skele. Obračun je po m3.		3.00	m3
	53	Zidanje zidova blokom d=12cm. Za zidanje se koristi tankoslojni malter, koji se nanosi kako na horizontalne, tako i na vertikalne dodirne površine (spojnice). Prvi red betonskih blokova se postavlja na produžnom malteru suvlje konzistencije, u razmjeri cement:kreč:pijesak 1:2:6, debljine 1-3cm. Pozicija podrazumijeva izradu horizontalnih i vertikalnih serklaža. Horizontalne serklaže izraditi u svim zidovima u visini otvora. Vertikalne serklaže izraditi sa strane otvora, i na krajevima zidova, na mjestima označenim u projektu, predvidjeti spajanje sa postojećim pregradnim zidovima. Serklaži se armiraju sa ±2RØ12 i UØ8/20cm. Dimenzije serklaža b/d= 15x12cm. U cijenu uračunat sav potreban materijal i rad i upotreba skele. Obračun je po m2.		22.00	m²

840000.00	54	Malterisanje zidova, produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Obrada špaletni oko otvora je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija. U cijenu ulazi sav rad i potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i materija koje su podložne bubrenju.U cijenu uračunati pripremu postojećih zidova za pravilno malterisanje (obijanje oštećenih djelova, nanošenje podloge i potrebne predradnje). Pozicija podrazumijeva obradu površina zidova. Obrada ivica je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 malterisane površine računajući sav materijal, rad i skelu.		63.00	m²
	55	V IZOLATERSKI RADOVI Izrada dvokomponentne horizontalne hidroizolacije podova Tip Sikalastic 152 ili ekvivalent u prostoriji toaleta, preko sloja cementnog estriha, od dvokomponentnog maltera, ojačanog (armiranog) vlaknima, sa vrlo niskim modulom elastičnosti, na bazi cementa, modifikovan sa specijalnim polimerima otpornim na alkalije, koji sadrži agregat sitne granulacije i aditive za vodonepropusnost. Prodori cijevi i instalacija, se na propisan način obrađuju i u potpunosti zaptivaju. Hidroizolacija se nanosi u dva sloja, upotrebom gletera, maksimalne preporučene debljine 2mm, u svemu prema uputstvima proizvođača. U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu holkera sa potrebnim trakama na spoju pod zid. Obračun po m2.		47.00	m²
	56	Nabavka i ugradnja horizontalne termoizolacije poda od ploča stirodura XPS ili ekvivalent d=5,0cm. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izvođenje pozicije, kao i pvc foliju kao zaštitu izolacije. Obračun je po m2.		590.00	m²

840000.00	57	VI BRAVARSKI RADOVI SPOLJAŠNJA BRAVARIJA Opis: Fasadni dvokrilni prozor dimenzija 130x110cm, parapet visine 115cm, sa kutijom za roletnu visine 20cm. Ukupne dimenzije otvora su 130x130cm. Svu spoljašnju bravariju izraditi od visoko otpornog tvrdog PVC-a sa petokomornim sistemom profila d=70mm, ispune termopan staklo 6+16+6 (niskoemisiono) mm i dihtovati EPDM gumom, sa koeficijentom prolaza toplote 1,3W/m2/ K . Profili bravarije su sa termoprekidom. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji RAL 9010. Roletna se radi od PVC-a u boji RAL 9010. Prozore opremiti plastificiranim limenim solbankom širine 20cm. Izvođač dostavlja stručnom nadzoru sertifikat za kvalitet plastistifikacije "QUALICOAT" ili ekvivalent. Dimenzije i šeme otvaranja su date u crtežima. Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da dostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Ponuđena cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport i ugradnju sa okovom i upotrebu skele. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.	Oznaka šeme u projektu 1.	21.00	kom

840000.00	58	Opis: Fiksni fasadni prozor dimenzija 60x60cm, parapet visine 165cm Svu spoljašnju bravariju izraditi od visoko otpornog tvrdog PVC-a sa petokomornim sistemom profila d=70mm, ispune termopan staklo 6+16+6 (niskoemisiono) mm i dihtovati EPDM gumom, sa koeficijentom prolaza toplote 1,3W/m2/ K . Profili bravarije su sa termoprekidom. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji RAL 9010. Prozore opremiti plastificiranim limenim solbankom širine 20cm. Izvođač dostavlja stručnom nadzoru sertifikat za kvalitet plastistifikacije "QUALICOAT" ili ekvivalent. Dimenzije i šeme otvaranja su date u crtežima. Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da dostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Ponuđena cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport i ugradnju sa okovom i upotrebu skele. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.	Oznaka šeme u projektu 2.	8.00	kom

840000.00	59	Opis: Dvokrilna fasadna staklena vrata dimenzija 140x260cm. Poziciju spoljašnje bravarije izraditi od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je Uf=1,0 - 1,6 W/m^{2}K. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cjevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla λ 0,18W/mK. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji RAL 9010. Izvođač dostavlja stručnom nadzoru sertifikat za kvalitet plastistifikacije "QUALICOAT " ili ekvivalent. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu, zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Dimenzije i šeme otvaranja su date u crtežima. Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da dostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Ponuđena cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport i ugradnju sa okovom, blind ramom i upotrebu skele. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.	Oznaka šeme u projektu 3.	2.00	kom

840000.00	60	Opis: Dvokrilna fasadna staklena vrata dimenzija 200x260cm. Poziciju spoljašnje bravarije izraditi od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je Uf=1,0 - 1,6 W/m^{2}K. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cjevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla λ 0,18W/mK. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji RAL 9010. Izvođač dostavlja stručnom nadzoru sertifikat za kvalitet plastistifikacije "QUALICOAT" ili ekvivalent. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu, zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Dimenzije i šeme otvaranja su date u crtežima. Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da dostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Ponuđena cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport i ugradnju sa okovom, blind ramom i upotrebu skele. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.	Oznaka šeme u projektu 4.	1.00	kom

840000.00	61	UNUTRAŠNJA BRAVARIJA Opis: Unutrašnja jednokrilna vrata dimenzija 100x210cm, Krilo vrata je na drvenoj podkonstrukciji, obostrano obloženo medijapan pločama debljine d=6mm, završno obložena HPL pločom d=1mm, u boji RAL 9010. Međuprostor između ploča popuniti ekstrudiranom ivericom sa sać ima. U donjoj zoni vrata obostrano (parapetno) obložiti alu. limom visine 15cm. Štok vrata je od profilisanog čeličnog cinkovanog lima d=1.5mm, završno bojenog bojom za metal RAL 9010. Slijepi štok za nošenje vrata je od kutijastog profila. Između krila i štoka postavlja se dihtung profil od neoprenske gume. Vrata su opremljena adekvatnim okovom, šarkama nosivosti do 80kg i bravom sa tri ključa. Kvake su sa rozetnama od INOX-a. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da dostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.	Oznaka šeme u projektu A.	19.00	kom
	62	Opis: Jednokrilna vrata dim: 100x210cm obložena olovnim panelom d=2mm. Krilo vrata je na drvenoj podkonstrukciji, obostrano obloženo medijapan pločama debljine d=6mm, završno obložena HPL pločom d=1mm, u boji RAL 9010. Međuprostor između ploča popuniti ekstrudiranom ivericom sa sać ima i olovnim limom d=2mm. U donjoj zoni vrata obostrano (parapetno) obložiti alu. limom visine 15cm. Štok vrata je od profilisanog čeličnog cinkovanog lima d=1.5mm, završno bojenog bojom za metal RAL 9010. Slijepi štok za nošenje vrata je od kutijastog profila. Između krila i štoka postavlja se dihtung profil od neoprenske gume. Vrata su opremljena adekvatnim okovom, šarkama nosivosti do 80kg i bravom sa tri ključa. Kvake su sa rozetnama od INOX-a. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da dostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.	Oznaka šeme u projektu B.	3.00	kom

840000.00	63	Opis: Jednokrilna vrata dim: 80x210cm. Krilo vrata je na drvenoj podkonstrukciji, obostrano obloženo medijapan pločama debljine d=6mm, završno obložena HPL pločom d=1mm, u boji RAL 9010. Međuprostor između ploča popuniti ekstrudiranom ivericom sa saćima. U donjoj zoni vrata obostrano (parapetno) obložiti alu. limom visine 15cm. Štok vrata je od profilisanog čeličnog cinkovanog lima d=1.5mm, završno bojenog bojom za metal RAL 9010. Slijepi štok za nošenje vrata je od kutijastog profila. Između krila i štoka postavlja se dihtung profil od neoprenske gume. Vrata su opremljena adekvatnim okovom, šarkama nosivosti do 80kg i bravom sa tri ključa. Kvake su sa rozetnama od INOX-a. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da dostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.	Oznaka šeme u projektu C.	3.00	kom

840000.00	64	Opis: Jednokrilna staklena vrata dim: 80x210cm. Nabavka, izrada, transport i ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa vidnim okovom tipa Reynaers CS 59Pa ili ekvivalent. Sistem je "hladan" bez termoprekida. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL 9010. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Ispuna vrata je aluminjumski sendvič panel d=20mm. Okov je sistemski, sertifikovan sa eurožljebom, boje identične boji profila. Vrata treba da budu sertifikovana Class 6 na ciklus od 200.000 (dvije stotine hiljada) otvaranja i zatvaranja cijele pozicije SRPS EN12400. Dostaviti stručnom nadzoru sertifikat na protiv-provalnost RC2. Napomena: Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, na osnovu dimenzija pozicija uzetih na licu mjesta, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da dostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Bravariju snabdjeti visokokvalitetnim izmenjivim dihtunzima, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL-legura, ručkama, odnosno bravama i ključevima. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.	Oznaka šeme u projektu C*.	2.00	kom
	65	Opis: Dvokrilna vrata dimenzija 175x260cm Poziciju izraditi od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom tipa Reynaers Master Line 8HV ili ekvivalent. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cjevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla λ 0,18W/mK. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji RAL 9010. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Ispuna je pamplex staklo 3.3.1. Dimenzije i šeme otvaranja su date u crtežima. Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da dostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.	Oznaka šeme u projektu D.	1.00	kom

840000.00	66	Opis: Jednokrilna vrata dim: 75x210cm. Krilo vrata je na drvenoj podkonstrukciji, obostrano obloženo medijapan pločama debljine d=6mm, završno obložena HPL pločom d=1mm, u boji RAL 9010. Međuprostor između ploča popuniti ekstrudiranom ivericom sa saćima. U donjoj zoni vrata obostrano (parapetno) obložiti alu. limom visine 15cm. Štok vrata je od profilisanog čeličnog cinkovanog lima d=1.5mm, završno bojenog bojom za metal RAL 9010. Slijepi štok za nošenje vrata je od kutijastog profila. Između krila i štoka postavlja se dihtung profil od neoprenske gume. Vrata su opremljena adekvatnim okovom, šarkama nosivosti do 80kg i bravom sa tri ključa. Kvake su sa rozetnama od INOX-a. Vrata u dnu opremiti prostrujnom rešetkom dim 40x15cm. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da dostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.	Oznaka šeme u projektu E.	13.00	kom
	67	Opis: Unutrašnja jednokrilna vrata dimenzija 90x210cm, Krilo vrata je na drvenoj podkonstrukciji, obostrano obloženo medijapan pločama debljine d=6mm, završno obložena HPL pločom d=1mm, u boji RAL 9010. Međuprostor između ploča popuniti ekstrudiranom ivericom sa saćima i olovnim limom d=1mm. Obezbijediti preklapanje olovne obloge sa zidom 3-5cm. U donjoj zoni vrata obostrano (parapetno) obložiti alu. limom visine 15cm. Štok vrata je od profilisanog čeličnog cinkovanog lima d=1.5mm, završno bojenog bojom za metal, RAL 9010. Slijepi štok za nošenje vrata je od kutijastog profila. Između krila i štoka postavlja se dihtung profil od neoprenske gume. Vrata su opremljena adekvatnim okovom, šarkama nosivosti do 80kg i bravom sa tri ključa. Kvake su sa rozetnama od INOX-a. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da dostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.	Oznaka šeme u projektu F.	3.00	kom

840000.00	68	Opis: Jednokrilna klizna vrata dim: 160x210cm obložena olovnim panelom d=2mm. Krilo vrata je drvena podkonstrukcija (ram) obostrano obložena medijapan pločama d=6mm, završno obložena HPL pločom d=1mm RAL 9010. Međuprostor između ploča popuniti ekstrudiranom ivericom sa saćima i olovnim limom d=2mm. Vrata po obodu i u donjoj zoni obostrano obložiti aluminijumskim limom. Dovratnik vrata je od profilisanog alu. lima d=2mm, završne boje RAL 9010. Slijepi štok za nošenje vrata je od kutijastog profila. Opšivka vrata je od drvenih lajsni sa laminiranim olovnim limom, debljine 2mm. Između krila i dovratnika postavlja se dihntung profil od neoprenske gume. Vrata imaju Mehanizam (kolica, klizači) za pokretanje i nošenje vrata, koji moraju biti od poliamida sa kugličnim ležajevima. Preko mehanizma postaviti masku od ekstrudiranih aluminijumskih profila plastificiranih RAL 9010. Vrata opremiti adekvatnim okovom, rukohvatom i bravom sa tri ključa. Rukohvati su sa rozetnama od INOX-a. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da dostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.	Oznaka šeme u projektu G.	2.00	kom

840000.00	69	Opis: Dvokrilna vrata dimenzija 200x260cm Poziciju izraditi od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom tipa Reynaers Master Line 8HV ili ekvivalent. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cjevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla λ 0,18W/mK. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji RAL 9010. Dostaviti stručnom nadzoru sertifikat za kvalitet plastistifikacije "QUALICOAT " ili ekvivalent. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Ispuna je pamplex staklo 3.3.1. Dimenzije i šeme otvaranja su date u crtežima. Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da dostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.	Oznaka šeme u projektu H.	1.00	kom
	70	Opis: Fiksni unutrašnji prozor dimenzija 120x80cm, parapet visine 100+30cm. Nabavka, izrada, transport i ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa vidnim okovom tipa Reynaers CS 59Pa ili ekvivalent. Sistem je "hladan" bez termoprekida. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL 9010. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Ispuna vrata je pamplex staklo 3.3.1. Napomena: Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, na osnovu dimenzija pozicija uzetih na licu mjesta, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da dostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.	Oznaka šeme u projektu I.	1.00	kom

840000.00	71	Opis: Fiksni unutrašnji prozor dimenzija 155x80cm, parapet visine 100+30cm. Nabavka, izrada, transport i ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa vidnim okovom tipa Reynaers CS 59Pa ili ekvivalent. Sistem je "hladan" bez termoprekida. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL 9010. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Ispuna vrata je pamplex staklo 3.3.1. Napomena: Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, na osnovu dimenzija pozicija uzetih na licu mjesta, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da dostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.	Oznaka šeme u projektu J.	2.00	kom
	72	Opis: Fiksni dijagnostički prozor sa zaštitom od jonizirajućeg zračenja. Dimenzije 190x95cm/p=100cm. Ram prozora je od drveta, sa laminiranom olovnom folijom debljine usklađene sa karakteristikama - nivoom zračenja dijagnostičkog aparata, odnosno 2mm. Opšivka prozora je od drvenih lajsni sa laminiranim olovnim limom. Zastakljivanje prozora se vrši staklom zaštite ekvivalentne olovu d=2mm, 110KV. Zaštita profila olovom, d=2mm. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Napomena: ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, na osnovu dimenzija pozicija uzetih na licu mjesta, a izvođač je dužan da dostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.	Oznaka šeme u projektu K.	2.00	kom

840000.00	73	Opis: Unutrašnja jednokrilna vrata dimenzija 100x210cm, Krilo vrata je na drvenoj podkonstrukciji, obostrano obloženo medijapan pločama debljine d=6mm, završno obložena HPL pločom d=1mm, u boji RAL 9010. Međuprostor između ploča popuniti ekstrudiranom ivericom sa sаćima i olovnim limom d=1mm. Obezbijediti preklapanje olovne obloge sa zidom 3-5cm. U donjoj zoni vrata obostrano (parapetno) obložiti alu. limom visine 15cm. Štok vrata je od profilisanog čeličnog cinkovanog lima d=1.5mm, završno bojenog bojom za metal, RAL 9010. Slijepi štok za nošenje vrata je od kutijastog profila. Između krila i štoka postavlja se dihtung profil od neoprenske gume. Vrata su opremljena adekvatnim okovom, šarkama nosivosti do 80kg i bravom sa tri ključa. Kvake su sa rozetnama od INOX-a. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da ostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.		3.00	kom
	74	Nabavka, transport i ugradnja rukohvata fiksiranog za zid na rampi za lica smanjene pokretljivosti. Rukohvat je od cjevastih profila fi 50 monitran preko anker držača na zidu na visini od 60cm. Rukohvat antikorozivno zaštititi dva puta osnovnom i jednom završnom bojom u boji RAL 9010. Pozicija obuhvata sav rad i materijal utrošen za ovu poziciju. Obračun po m'.		14.00	m'
	75	Nabavka, tranposrt i ugradnja ograde na rampi za lica smanjene pokretljivosti. Ograda se izvodi od cjevastih profila fi 50 visine 90 cm sa horizontalnim prečkama-rukovatima na dvije visine 60 i 90cm. Vertikalni stubovi se postavljaju na rastojanju od 150cm. Ogradu antikorozivno zaštititi dva puta osnovnom i jednom završnom bojom u boji RAL 9010.		14.00	m'

840000.00	76	Nabavka, transport i ugradnja novoplanirane metalne ograde na ulaznom stepeništu glavnog ulaza. Ograda se sastoji od metalnih okruglih vertikalnih profila fi 50 na rastojanju od 30cm na stepeništu-4 stuba i na rastojanju od 45cm na podestu 2 stuba, povezanih metalnim horzontalnim rukohvatom fi50.Ogradu antikorozivno zaštititi dva puta osnovnom i jednom završnom bojom u boji RAL 9010. Poziciju izvesti u svemu prema detaljima iz projekta. Pozicija obuhvata sav rad i materijal utrošen za ovu poziciju. Obračun po m'.		2.00	m'
	77	VII LIMARSKI RADOVI Nabavka materijala i pokrivanje objekta čeličnim pocinčanim plastificiranim ravnim duplofalcovanim limom debljine d=0,55mm. Nanos zinka 200g/m2, debljina boje PE 25mikrona, RAL 3009, minmalna nosivost lima 3,66 kN/m2. Jedinična cijena uključuje sva rad, materijal, skelu. Obračun po m2 pokrivene površine.		802.00	m2
	78	Nabavka materijala, izrada i montaža olučnih vertikala od fabrički bojenog pocinčanog plastificiranog lima RAL 3009, dimenzije 14x14cm. Olučne cijevi potrebno je izvesti sa svim potrebnim ankerima i obujmicama, sa svim potrebnim veznim i spojnim materijalom kao i potrebnim kazančetom na spoju sa horizontalnim olukom. Obračun po m' izvedenog oluka, zajedno sa spojem horizontalnog oluka i vertikalne olučne cijevi, kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom, radom i skelom.		51.00	m'
	79	Nabavka materijala, izrada i montaža olučnih horizontala od fabrički bojenog pocinčanog plastificiranog lima, RAL 3009. Razvijena širina do 60cm. Obračun po m' izvedenog oluka, zajedno sa spojem horizontalnog oluka i vertikalne olučne cijevi, kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom, radom i skelom.		122.00	m'
	80	Izrada i postavljanje limenog opšiva sljemena krova, od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d=0,55mm, RAL 3009. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Pozicija podrazumjeva ugradnju i silikoniranje. Opšivanje u odnosu na razvijenu širinu do 30cm. Obračun po m'.		61.00	m'

840000.00	81	Izrada i postavljanje limenog opšiva kalkanski zidova, od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d=0,55mm, RAL 3009. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Pozicija podrazumjeva ugradnju i silikoniranje. Obračun se odnosi na razvijenu riširinu do 50cm. Obračun po m' pokrivene površine računajući sav materijal, rad i potrebna skela.		34.00	m'
	82	Izrada i postavljanje limenog opšiva krovne strehe preko osb tabli, od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d=0,55mm, RAL 3009. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Pozicija podrazumjeva ugradnju i silikoniranje. Obračun po m' pokrivene površine računajući sav materijal, rad i potrebna skela. Obračun se odnosi na razvijenu širinu do 70cm.		122.00	m'
	83	Izrada i postavljanje uvodnog lima kod horizontalnih oluka, od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d=0,55mm. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Pozicija podrazumjeva ugradnju i silikoniranje. Obračun po m' pokrivene površine računajući sav materijal, rad i potrebna skela. Obračun se odnosi na razvijenu riširinu do 30cm.		122.00	m'
	84	VIII KERAMIČARSKI RADOVI Nabavka materijala i oblaganje poda sanitarnih čvorova objekta keramičkim protivkliznim pločicama I klase, debljine d=0,8cm. Pločice polagati u sloju vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica vodootpornom masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama sa slivnikom u podu dati pad sa cementnom košuljicom prema rešetki od 1%. Obračun po m2.		45.00	m²
	85	Nabavka materijala i oblaganje zidova sanitarnih čvorova do visine plafona keramičkim keramičkim pločicama I klase, debljine d=0,8cm. Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", fugovati vodootpornom masom za fugovanje. Obračun po m2.		333.00	m²

840000.00	86	Nabavka materijala i oblaganje podova granitnim protivkliznim pločicama I klase za spoljašnju upotrebu na podestima, vanjskim stepenicama i rampi. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje za spoljašnju upotrebu. Obračun po m2.		106.00	m²
	87	IX PODOPOLAGAČKI RADOVI Nabavka i postavljanje PVC višeslojne podne obloge GERFLOR TARALAY PREMIUM COMPACT ili ekvivalent. Nanošenje protivprašnog premaza i izrada izravnavajućeg sloja masom za izravnanje u debljini od 1 do 2 mm, na suvu, čvrstu i ravnu podlogu. Dopuštene su granične vrijednosti neravnina gotove podloge mjerene na razmaku od 2 m – 7 mm, 0.20 m – 2 mm, a dozvoljena vlažnost estriha maksimalno 2 % CM. Na ovako pripremljenu podlogu polaže se višeslojna fleksibilna PVC podna obloga s antibakterijskim i fungicidalnim tretmanom EVERCARE ili ekvivalent trajnim zaštitnim tretmanom, nema potrebe za poliranjem, otpornost na kiseline i alkalije, lako održavanje. Karakteristike poda: • ukupna debljina prema EN ISO 24346:2013 - 2 mm • debljina kalendiranog homogenog nosivog sloja od čistog PVC-a prema EN ISO 24340:2013 ≥ 1.02 mm • 80% udio bio, mineralnog i recikliranog sadržaja • ukupna težina prema EN ISO 23997:2013 ≥ 2580 gr/m2 • širina rolne prema EN ISO 24341:2013 200 cm • dužina rolne prema EN ISO 24341:2013 20 m • specifikacija prema EN ISO 10582:2018 • evropska klasifikacija prema EN ISO 10874:2013 34-43 • vatrootpornost EN 13501-1:2019: Bfl-s1 • sklonost prema statičkom elektricitetu EN 1815:2016: < 2 kV • klasa protivkliznosti prema DIN 51 130 R10 • otpornost na abraziju prema EN 660-2:2003: 2.0 mm3 • grupa habanja T • vrsta sadržaja veziva prema EN ISO 10582:2018 tip I • dimenzijska stabilnost prema EN ISO 23999:2021 0.40% • zaostalo udubljenje prema EN ISO 24343-1:2013 0.10 mm • zaostalo udubljenje prosječna izmjerena vrijednost ≈ 0,02 mm • zvučna izolacija prema EN ISO 717-2:2021 – 8 dB	• otpornost na točkiće namještaja prema EN ISO 4918:2021 OK • toplotna provodljivost prema EN ISO 10456:2008 – 0,25 W/(m.K) • postojanost boja prema EN 20 105-B02 ≥ 6 stepeni • otpornost na hemijske proizvode EN ISO 26987:2013 OK • antibakterijsko dejsvo (E.coli, S.aureus, MRSA) prema ISO 22196 sprječava rast > 99% • antivirusna aktivnost (ljudski coronavirus 229E) prema ISO 21702: 99,7% poslije 2h • ukupna emisija lako isparljivih jedinjenja (TVOC) nakon 28 dana ISO 16000-6:2022: < 10 µg/m3 • izjava o svojstvima (DoP) prema EN 14041:2018 • certifikat Floorscore® • površinski tretman Evercare ili ekvivalent – eliminiše potrebu za poliranje, otpornost na kiseline i alkalije, lako održavanje Na spoju poda s obodnim zidovima izvesti holker visine 10 cm od traka identičnih podnoj oblozi koji je posebno dat u narednoj stavci. Obračun po m2.	443.00	m²

840000.00	88	Holker od istog materijala kao pod iz ppethodne stavke. Sastoji se od specijalnog ugaonog oblika, zakrivljenja 20 x 20 mm preko kojeg se lijepi PVC obloga. Pozicija podrazumijeva sav materijal i rad za pravilnu ugradnju pozicije. Obračun po m'.		512.00	m'
	89	Podna obloga za čiste sobe – ESD podna obloga Nabavka materijala i ugradnja podne obloge pogodne za upotrebu u čistim sobama, laboratorijama, zdravstvenim ustanovama i industrijskim prostorima sa zahtjevima za kontrolu elektrostatičkog pražnjenja (ESD), mikrobiološku čistoću i hemijsku otpornost. Obračun po m2. Tehničke karakteristike • Naziv proizvoda: MIPOLAM BIOCONTROL EL5 ili ekvivalent • Ukupna debljina: 2 mm (EN ISO 24346) • Dimenzije rolne: 200 cm x 20 m (EN ISO 24341) • Klasa otpornosti: 34 - 43 (EN ISO 10874) • UPEC klasifikacija: U4P3E2/3C2 • Otpornost na statičko opterećenje: Do 2000 psi (ASTM F970) • Koeficijent trenja: U skladu sa ASTM C 1028 • Protivklizna svojstva: R9 (DIN 51130)		172.00	m²
	90	Holker od istog materijala kao pod iz prethodne stavke. Sastoji se od specijalnog ugaonog oblika, zakrivljenja 20 x 20 mm preko kojeg se lijepi PVC obloga. Pozicija podrazumijeva sav materijal i rad za pravilnu ugradnju pozicije. Obračun po m'.		169.00	m'
	91	Ugradnja aluminijske T prelaznih lajsni na prelazima između završnih obrada podova. Pozicija podrazumijeva sav materijal i rad za pravilnu ugradnju pozicije. Obračun po m'.		131.00	m'
	92	X MONTAŽNI RADOVI Nabavka, transport i montaža gipsanog pregradnog zida d=10cm od duplih gipskartonskih ploča debljine 2x12,5 mm montiranih obostrano. Ploče montiranti preko pocinčane podkonstrukcije od CW75/100 profila što ulazi u jediničnu cijenu pozicije. Prostor između gipskartonskih ploča ispunjava se izolacionim slojem od staklene vune debljine 50 mm. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama. Oko vrata u zidu izvesti ojačanje UA profilima što ulazi u jediničnu cijenu pozicije. Razmak podkonstrukcije u skladu sa instrukcijama proizvođača gips-kartonskog pregradnog zida. Obračun po m2.		68.00	m²

840000.00	93	Nabavka materijala i izrada monolitnog spuštenog plafona u sanitarnim čvorovima objekta od vlagootpornih gipskartonskih ploča d=12,5 mm na čelično-pocinčanoj "UD-CD" konstrukciji. Plafon se montira na projektovanu visinu. U cijenu uračunata izrada spojeva bandažnim trakama, kitovanje i gletovanje spojeva, podkonstrukcija i pribor za vješanje, kao i upotreba skele. Ugradne svetiljke i ventilaciona oprema moraju biti kačeni posebno. Jediničnom cijenom su obuhvaćena i sva bušenja i ukrajanja ploča, formiranje otvora za plafonske instalacije što se neće posebno plaćati. Obračun po m2.		44.00	m²
	94	Nabavka materijala i izrada monolitnog spuštenog plafona u prostorijama obuhvaćenim projektom adaptacije objekta od gipskartonskih ploča d=12,5 mm na čelično-pocinčanoj "UD-CD" konstrukciji. Plafon se montira na projektovanu visinu. U cijenu uračunata izrada spojeva bandažnim trakama, kitovanje i gletovanje spojeva, podkonstrukcija i pribor za vješanje, kao i upotreba skele. Ugradne svetiljke i ventilaciona oprema moraju biti kačeni posebno. U svemu ostalom važe odredbe opštih uslova. Jediničnom cijenom su obuhvaćena i sva bušenja i ukrajanja ploča, formiranje otvora za plafonske instalacije što se neće posebno plaćati. Obračun po m2.		608.00	m²
	95	Nabavka, transport i ugradnja plafonskog revizonog otvora; dim. 60x60cm; eloksirani AL okvir; ugrađena gipskartonska ploča do 600 mm lijepljenja, ≥700mm učvršćenja vijcima. Obračun je po komadu.		9.00	kom

840000.00	96	Nabavka materijala i oblaganje ugradnih vodokotlića duplim vlagootpornim tablama. Kod obloga zidova CD profilima rastojanje između distancera treba da je 60cm po horizontali i 130cm po vertikali. UD profile na podovima i plafonima obložiti samoljepljivom trakom za zvučnu izolaciju. Ispod distancera takođe lijepiti traku za zvučnu izolaciju. Vijci za pričvršćivanje gips-kartonskih ploča za potkonstrukciju na rastojanju od 25cm. Glave vijaka su utopljene u dubinu ploče oko 1mm. Prostor između CD profila ispunjen je mineralnom vunom, debljine 40mm, gustine 100kg/m3. Kod prodora instalacija iz zida treba izrezati otvor u gips kartonu širi za 10mm od prečnika cijevi i tu šupljinu ispuniti trajno elastičnim fungicidnim kitom. Za armiranje spojeva gips-kartonskih tabli koriste se samoljepljive trake spremne za gletovanje. Spoljašnje uglove zaštititi aluminijumskim ugaonim profilima. Obračun po m2.		11.00	m²
	97	Oblaganje zidova radi zaštite od jonizujućeg zračenja u skladu sa elaboratom zračenja. Obloga zida se sastoji iz sljedećih slojeva gledano od zida: -Aluminijska noseća podkonstrukcija -izolacija od mineralne vune d=5,0cm između podkonstrukcije -OSB ploče debljine 18mm preko kojih se postavljaju olovne folije debljine 0,6mm -Gipskartonska obična tabla bandažirana na spojevima. Pozicija obuhvata nabavku, transport i ugradnju svog potrebnog materijala za izradu obloge u opisanim slojevima. Obračun po m2 izvedene obloge. (prostorija 06-nuklearna medicina zid PUZ9, P UZ10; prostorija 07-nuklearna medicina zid PUZ9, P UZ10; prostorija 06-mamografija zid PUZ9; prostorija 08-mamografija zid PUZ9; prostorija 23-mamografija zid PUZ9;)		213.00	m²

840000.00	98	Oblaganje zidova radi zaštite od jonizujućeg zračenja u skladu sa elaboratom zračenja. Obloga zida se sastoji iz sljedećih slojeva gledano od zida: -Aluminijska noseća podkonstrukcija -izolacija od mineralne vune d=5,0cm između podkonstrukcije -OSB ploče debljine 18mm preko kojih se postavljaju olovne folije debljine 1,2mm -Gipskartonska obična tabla bandažirana na spojevima. Pozicija obuhvata nabavku, transport i ugradnju svog potrebnog materijala za izradu obloge u opisanim slojevima. Obračun po m2 izvedene obloge. (prostorija 13-nuklearna medicina zid PUZ6, P UZ7, PUZ8, PZ4; prostorija 15-nuklearna medicina zid PUZ6, P UZ7, PUZ8, PZ4)		106.00	m²
	99	Oblaganje zidova radi zaštite od jonizujućeg zračenja u skladu sa elaboratom zračenja. Obloga zida se sastoji iz sljedećih slojeva gledano od zida: -Aluminijska noseća podkonstrukcija -izolacija od mineralne vune d=5,0cm između podkonstrukcije -OSB ploče debljine 18mm preko kojih se postavljaju olovne folije debljine 1,8mm -Gipskartonska obična tabla bandažirana na spojevima. Pozicija obuhvata nabavku, transport i ugradnju svog potrebnog materijala za izradu obloge u opisanim slojevima. Obračun po m2 izvedene obloge. (prostorija 13-nuklearna medicina zid PUZ6; prostorija 15-nuklearna medicina zid PUZ6)		55.00	m²
	100	Nabavka, transport i montaža kaskada u hodnicima na čelično-pocinčanoj "UD-CD" konstrukciji. Pozicija podrazumijeva izradu svih kaskada i bočnog (vetikalnog i kosog) zatvaranja plafonskih površina i neće se posebno obračunavati. Kaskada je visine 100cm i dubine 30cm. Obračun po metru dužnom.		25.00	m'

840000.00	101	XI FASADERSKI RADOVI Izrada fasade objekta, u sledećim slojevima gledano od noseceg zida: - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x tvrdi stiropor d=8cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tiplovima od nerdjajuceg celika 6-8 kom po m2. - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje (podloga za završnu obradu). - završna obrada silikatni bavalit sitne strukture (full) u bijeloj boji. U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora. Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvodjaca. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijala, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima.		479.00	m²
	102	Izrada fasade objekta, u sledećim slojevima gledano od noseceg zida: - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x tvrdi stiropor d=2cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tiplovima od nerdjajuceg celika 6-8 kom po m2. - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje (podloga za završnu obradu). - završna obrada kulir u sivoj boji. Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvodjaca. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima.		36.00	m²

840000.00	103	Izrada fasade donje ploče nadstrešnice, u sledećim slojevima - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x tvrdi stiropor d=2cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tiplovima od nerdjajuceg celika 6-8 kom po m2. - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje (podloga za završnu obradu). -završna obrada kulir u sivoj boji. Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvodjaca. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima.		15.00	m²
	104	XII MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI Gletovanje spuštenih plafona. Gletovanje vršiti u dva radna postupka. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Obračun po m2 obrađene površine.		652.00	m²
	105	Bojenje spuštenog plafona. Disperzivna boja. Završno bojenje dva puta - moleraj. Pozicija obuhvata i završnu popravku moleraja nakon završetka svih preostalih radova u objektu. Na pozicijama ukinute rasvjete i prolaza instalacija predvidjeti gletovanje šliceva i otvora uz obradu podloge prije gletovanja. Pozicija podrazumijeva obradu moleraja oko svih kaskada spuštenih plafona - špaletne. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Obračun po m2.		62.00	m²
	106	Gletovanje zidova u objektu. Gletovanje vršiti u dva radna postupka. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Obračun po m2.		1950.00	m²
	107	Bojenje unutrašnjih zidova objekta. Završno bojenje dva puta - moleraj. Pozicija obuhvata i završnu popravku moleraja nakon završetka svih preostalih radova u objektu. Na pozicijama ukinutih utičnica i prolaza instalacija predvidjeti obradu podloge prije gletovanja. Pozicija podrazumjeva obradu molaraja oko otvora, niši i obloga instalacija - špaletne. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Obračun po m2.		1950.00	m²

840000.00	108	XIII RAZNI RADOVI Završno čišćenje objekta. Obračun po m2 neto površine.		590.00	m²
	109	Dokopavanje za izradu AB ploče u prostorijama u kojima je srušena sa ručnim utovarom na vozilo i odvozom na deponiju udaljenosti 20 km. Obračun po m3.		13.00	m³
	110	Nabavka, transport i ugradnja tampon sloja ispod AB ploča frakcije 0-32mm. Obračun po m3.		26.00	m³
	111	Nabavka, transport i montaža panelene ograde oko agregata. • Panelna ograda za zaštitu agregata. Ograda je sastavljena od metalnih profila (stubova) kao konstrukcije i mreže kao ispune. • Visina ograde je 220cm • U sklopu mreže ostaviti ulaz dimenzija 150x210cm Pozicija obuhvata sav rad i materijal utrošen za ovu poziciju. Obračun po m'.		18.00	m'
	112	Pranje i čišćenje postojećih kamenih obloga na fasadnoj cokli objekta Cijena uključuje sav potreban rad i materijal. Obračun po m2.		36.00	m2
	113	Nabavka i ugradnja tavanskog stepeništa u hodniku za potrebe revizije krovne konstrukcije. Dimenzije otvora u plafonu su 0.7x1.2x2.9m. Stepenice su od metalne podkonstrukcije sa drvenim gazištem i minimalne nosivosti 160kg. Širina merdevina je minimum 40cm, od kojih je dužina gazišta 35,8cm a širina 8cm. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal. Obračun po komadu.		1.00	kom
	114	Nabavka i ugradnja osb tabli debljine 18mm i opšivanje krovne strehe, priprema za oblaganje limom. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Obračun po m' za razvijenu širinu do 70cm.		122.00	m'
	115	Nabavka materijala i podaščanje dijela krova nakon uklanjanja oštećene daske a prije polaganja novog krovnog pokrivača-lima. Daska debljine 20mm. Obračun po m2.		165.00	m2
	116	Nabavka, transport i postavljanje paropropusne vodonepropusne folije preko podaščanja a ispod limenog krovnog pokrivača. Obračun po m2.		820.00	m2
	117	Iskop materijala za izradu ploče agregata sa utovarom na vozilo i odvozom na deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m3.		3.00	m3

840000.00	118	Nabavka materijala i ugadnja tampon sloja frakcije 0-32mm ispod trotoara oko objekta i projektovanih rampi. Tampon debljine 20cm. Obračun po m3 ugrađenog tamponskog sloja.		38.00	m3
	119	OBJEKAT - HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE - I VODOVOD - SANITARNA MREŽA INSTALATERSKI RADOVI Nabavka transport i montaža cijevi od polipropilena PPR fazer kompozitnih cijevi (višeslojna ojačana fazerom) SDR 7.4 za sanitarnu vodu. U cijenu su uračunati svi fazonski komadi, završna koljena sa čepovima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda, izolacija cijevi. Vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvodjenje od strane proizvodjača cijevi i to po važećim standardima. Cijevi spajati varenjem. U dužnom metru montirane cijevi obračunavaju se svi fitinzi, spojnice, koljena, T komadi, prelazni komadi, štemovanja, ostavljanje, probijanja otvora u ploči i zidu, krpljenje i obrada otvora, ugradjivanje zaštitnih cijevi na mjestima prodora (zaštitne cijevi većeg precnika za 2 cm od projektovanih), sav pomoćni materijal, materijal za obradu, spajanje i siječenje, fiksiranje, propusni ventili sa ispusnom slavinom za pražnjenje vodovodog razvoda u objektu prema pozicijama koje odredi nadzor. U cijenu je uračunata i izolacija za vodovodne cijevi tipa "Armacell" ili ekvivalent. U cijenu je uračunata i izolacija za vodovodne cijevi. Potrebno je izolovati cjelokupan razvod. Izvođač je dužan do konačne predaje objekta da zaštiti cijevi od oštećenja. Cijevi na svaki metar ipo pričvrstiti za konstrukciju orginalnim obujmicama za ove cijevi. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 15.0 bara, sa tri rasporedne probe, treća kada se postave sanitarne armature. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cjevovoda na probni pritisak prema važećim tehničkim propisima. U cijenu je obračunato i ispitivanje na probni pritisak, ispranje i dezinfekcija mreže, kao i zaštita cijevi i izolacije postavljenih po podu od fizičkih oštećenja (cijenom obuhvaćeno i ojačanje u gipsanom zidu za vertikale). Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.	DN15	46.00	m'

840000.00	120	Nabavka transport i montaža cijevi od polipropilena PPR fazer kompozitnih cijevi (višeslojna ojačana fazerom) SDR 7.4 za sanitarnu vodu. U cijenu su uračunati svi fazonski komadi, završna koljena sa čepovima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda, izolacija cijevi. Vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvodjenje od strane proizvodjača cijevi i to po važećim standardima. Cijevi spajati varenjem. U dužnom metru montirane cijevi obračunavaju se svi fitinzi, spojnice, koljena, T komadi, prelazni komadi, štemovanja, ostavljanje, probijanja otvora u ploči i zidu, krpljenje i obrada otvora, ugradjivanje zaštitnih cijevi na mjestima prodora (zaštitne cijevi većeg precnika za 2 cm od projektovanih), sav pomoćni materijal, materijal za obradu, spajanje i siječenje, fiksiranje, propusni ventili sa ispusnom slavinom za pražnjenje vodovodog razvoda u objektu prema pozicijama koje odredi nadzor. U cijenu je uračunata i izolacija za vodovodne cijevi tipa "Armacell" ili ekvivalent. U cijenu je uračunata i izolacija za vodovodne cijevi. Potrebno je izolovati cjelokupan razvod. Izvođač je dužan do konačne predaje objekta da zaštiti cijevi od oštećenja. Cijevi na svaki metar ipo pričvrstiti za konstrukciju orginalnim obujmicama za ove cijevi. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 15.0 bara, sa tri rasporedne probe, treća kada se postave sanitarne armature. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cjevovoda na probni pritisak prema važećim tehničkim propisima. U cijenu je obračunato i ispitivanje na probni pritisak, ispranje i dezinfekcija mreže, kao i zaštita cijevi i izolacije postavljenih po podu od fizičkih oštećenja (cijenom obuhvaćeno i ojačanje u gipsanom zidu za vertikale). Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.	DN20	45.00	m'

840000.00	121	Nabavka transport i montaža cijevi od polipropilena PPR fazer kompozitnih cijevi (višeslojna ojačana fazerom) SDR 7.4 za sanitarnu vodu. U cijenu su uračunati svi fazonski komadi, završna koljena sa čepovima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda, izolacija cijevi. Vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvodjenje od strane proizvodjača cijevi i to po važećim standardima. Cijevi spajati varenjem. U dužnom metru montirane cijevi obračunavaju se svi fitinzi, spojnice, koljena, T komadi, prelazni komadi, štemovanja, ostavljanje, probijanja otvora u ploči i zidu, krpljenje i obrada otvora, ugradjivanje zaštitnih cijevi na mjestima prodora (zaštitne cijevi većeg precnika za 2 cm od projektovanih), sav pomoćni materijal, materijal za obradu, spajanje i siječenje, fiksiranje, propusni ventili sa ispusnom slavinom za pražnjenje vodovodog razvoda u objektu prema pozicijama koje odredi nadzor. U cijenu je uračunata i izolacija za vodovodne cijevi tipa "Armacell" ili ekvivalent. U cijenu je uračunata i izolacija za vodovodne cijevi. Potrebno je izolovati cjelokupan razvod. Izvođač je dužan do konačne predaje objekta da zaštiti cijevi od oštećenja. Cijevi na svaki metar ipo pričvrstiti za konstrukciju orginalnim obujmicama za ove cijevi. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 15.0 bara, sa tri rasporedne probe, treća kada se postave sanitarne armature. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cjevovoda na probni pritisak prema važećim tehničkim propisima. U cijenu je obračunato i ispitivanje na probni pritisak, ispranje i dezinfekcija mreže, kao i zaštita cijevi i izolacije postavljenih po podu od fizičkih oštećenja (cijenom obuhvaćeno i ojačanje u gipsanom zidu za vertikale). Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.	DN25	5.00	m'
	122	Nabavka transport i montaža propustnih kuglastih ventila sa niklovanom kapom i rozetnom. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog ventila (cijenom obuhvaćeno i ojačanje u gipsanom zidu za ugradnju ventila)	DN 20	7.00	kom

840000.00	123	Nabavka transport i montaža propustnih kuglastih ventila sa niklovanom kapom i rozetnom. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog ventila (cijenom obuhvaćeno i ojačanje u gipsanom zidu za ugradnju ventila)	DN 15	4.00	kom
	124	Nabavka transport i montaža završnih ek ventila za priključak sanitarija. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog ventila.	DN15 (1/2") za umivaonik	10.00	kom
	125	Nabavka transport i montaža završnih ek ventila za priključak sanitarija. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog ventila.	DN15 (1/2") za sudoperu	2.00	kom
	126	Povezivanje instalacija vodovoda na postojeću mrežu u sanitarnim čvorovima. Pozicija obuhvata sječenje prespajanje i puštanje u rad.		1.00	pauš
	127	II FEKALNA KANALIZACIJA Zemljani radovi Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u objektu, temeljni razvod, u materijalu III i IV kategorije Prosječna širina iskopa je 40cm. Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti a strane rova da budu pravilno odsječene. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju.		15.00	m3
	128	Nabavka, dovoz,raznošenje i nasipanje pijeska granulacije 0-2 mm oko cijevi fekalne kanalizacije Pijesak da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do 10 cm iznad vrha cijevi cijelom širinom rova sa nabijanjem. Plaća se po 1 m^3 ugrađenog muljevitog pijeska u zbijenom stanju.		10.00	m3
	129	Zatrpavanje kanalskog rova probranim materijalom iz iskopa. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje. Vršiti provjeru zbijenosti. Obračun količina vršiti po m^3 zatrpanog materijala u zbijenom stanju.		5.00	m3
	130	Odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju ili planiranje po okolnom terenu. Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti 20 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m^3 odvezenog materijala.		13.00	m3

840000.00	131	INSTALATERSKI RADOVI Nabavka transport i montaža kanalizacionih PP cijevi. Nabavka transport i montaža PP kanalizacionih cijevi za kućnu fekalnu kanalizaciju sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standardan prema DIN-u. U cijenu uračunati naknadno probijanje otvora za prolaz cijevi kroz ploče, zidna platna, unutrašnje i spoljašnje zidove, kao i obradu otvora i krpljenje istih. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljenje oštećenih zidnih površina. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. U dužnom metru montirane cijevi obračunavaju se i svi fazonski komadi, revizije, kao i neophodna dodatna zvučna izolacija. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2,0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Montažu izvesti u svemu prema standardima za ovu vrstu cijevi. Nakon montaže kanalizaciju u objektu ispitati na vodonepropusnost. U cijenu je uračunato i ispitivanje na vodonepropusnost. Obračun po m' kompletno izvedene i ispitane kanalizacije	DN 50	9.00	m'
	132	INSTALATERSKI RADOVI Nabavka transport i montaža kanalizacionih PP cijevi. Nabavka transport i montaža PP kanalizacionih cijevi za kućnu fekalnu kanalizaciju sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standardan prema DIN-u. U cijenu uračunati naknadno probijanje otvora za prolaz cijevi kroz ploče, zidna platna, unutrašnje i spoljašnje zidove, kao i obradu otvora i krpljenje istih. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljenje oštećenih zidnih površina. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. U dužnom metru montirane cijevi obračunavaju se i svi fazonski komadi, revizije, kao i neophodna dodatna zvučna izolacija. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2,0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Montažu izvesti u svemu prema standardima za ovu vrstu cijevi. Nakon montaže kanalizaciju u objektu ispitati na vodonepropusnost. U cijenu je uračunato i ispitivanje na vodonepropusnost. Obračun po m' kompletno izvedene i ispitane kanalizacije	DN 75	4.00	m'

840000.00	133	INSTALATERSKI RADOVI Nabavka transport i montaža kanalizacionih PP cijevi. Nabavka transport i montaža PP kanalizacionih cijevi za kućnu fekalnu kanalizaciju sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standardan prema DIN-u. U cijenu uračunati naknadno probijanje otvora za prolaz cijevi kroz ploče, zidna platna, unutrašnje i spoljašnje zidove, kao i obradu otvora i krpljenje istih. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljenje oštećenih zidnih površina. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. U dužnom metru montirane cijevi obračunavaju se i svi fazonski komadi, revizije, kao i neophodna dodatna zvučna izolacija. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2,0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Montažu izvesti u svemu prema standardima za ovu vrstu cijevi. Nakon montaže kanalizaciju u objektu ispitati na vodonepropusnost. U cijenu je uračunato i ispitivanje na vodonepropusnost. Obračun po m' kompletno izvedene i ispitane kanalizacije	DN 110	13.00	m'
	134	Nabavka transport i montaža PVC odvodnih cijevi za horizontalni razvod fekalne kanalizacije u zemlji uključujući prelazni komad sa PP na PVC cijev, kao i PVC fazonske komade, spojni i pričvrsni materijal. Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi nosivosti ne manje od SN4 od tvrdog PVC-a za uličnu fekalnu kanalizaciju sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standardan prema važećim standardima. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. U cijenu uračunati naknadno probijanje otvora za prolaz cijevi kroz zidove, kao i obradu otvora i krpljenje istih. Montažu izvesti u svemu prema uputstvima proizvodjača cijevi. Obračun po m' ugrađene i ispitane cijevi na prohodnost i vodonepropusnost. U cijenu su uračunati svi fazonski komadi.	DN 50	12.00	m'

840000.00	135	Nabavka transport i montaža PVC odvodnih cijevi za horizontalni razvod fekalne kanalizacije u zemlji uključujući prelazni komad sa PP na PVC cijev, kao i PVC fazonske komade, spojni i pričvrsni materijal. Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi nosivosti ne manje od SN4 od tvrdog PVC-a za uličnu fekalnu kanalizaciju sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standardan prema važećim standardima. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. U cijenu uračunati naknadno probijanje otvora za prolaz cijevi kroz zidove, kao i obradu otvora i krpljenje istih. Montažu izvesti u svemu prema uputstvima proizvodjača cijevi. Obračun po m' ugrađene i ispitane cijevi na prohodnost i vodonepropusnost. U cijenu su uračunati svi fazonski komadi.	DN 75	46.00	m'
	136	Nabavka transport i montaža PVC odvodnih cijevi za horizontalni razvod fekalne kanalizacije u zemlji uključujući prelazni komad sa PP na PVC cijev, kao i PVC fazonske komade, spojni i pričvrsni materijal. Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi nosivosti ne manje od SN4 od tvrdog PVC-a za uličnu fekalnu kanalizaciju sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standardan prema važećim standardima. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. U cijenu uračunati naknadno probijanje otvora za prolaz cijevi kroz zidove, kao i obradu otvora i krpljenje istih. Montažu izvesti u svemu prema uputstvima proizvodjača cijevi. Obračun po m' ugrađene i ispitane cijevi na prohodnost i vodonepropusnost. U cijenu su uračunati svi fazonski komadi.	DN 110	29.00	m'

840000.00	137	Nabavka transport i montaža PVC odvodnih cijevi za horizontalni razvod fekalne kanalizacije u zemlji uključujući prelazni komad sa PP na PVC cijev, kao i PVC fazonske komade, spojni i pričvrsni materijal. Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi nosivosti ne manje od SN4 od tvrdog PVC-a za uličnu fekalnu kanalizaciju sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standardan prema važećim standardima. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. U cijenu uračunati naknadno probijanje otvora za prolaz cijevi kroz zidove, kao i obradu otvora i krpljenje istih. Montažu izvesti u svemu prema uputstvima proizvodjača cijevi. Obračun po m' ugrađene i ispitane cijevi na prohodnost i vodonepropusnost. U cijenu su uračunati svi fazonski komadi.	DN 160	2.00	m'
	138	Nabavka transport i montaža podnog slivnika sa okvirom, rešetkom, odvodom, flanšom za spoj sa hidroizolacijom i sa suvim i mokrim sifonom. U cijenu uračunati prodori u ploči za povezivanje sa cijevnim odvodom, obrada i krpljenje prodora. Obračun po kom.	vertikalni DN 75	8.00	kom
	139	Nabavka transport i montaža niklovanih vratanaca sa okvirom za ugradnju u dnu kanalizacionih vertikala na revizionim komadima. Obračun po komadu.	Vratanca dimenzija 30x20cm.	3.00	kom
	140	Nabavka transport i montaža ventilacione glave, kape, za ugradnju na kraju ventilacione vertikale. Obračun po komadu.	DN110	3.00	kom
	141	III SANITARNI ELEMENTI Nabavka, transport i montaža keramičke konzolne WC šolje I klase za 6 lit ispiranje sa daskom sa poklopcem "soft close" od tvrde plastike. U cijenu je uračunata i komplet galanterija (dispanzer za wc dasku, dispanzer za toalet papir, wc četka sa držačem, i hromirana korpa za otpatke) sa ugradnjom i materijalom za ugradnju. Obračun po kompletu.		8.00	komplet

840000.00	142	Nabavka, transport i montaža ugradnog instalacionog elementa za WC šolju ugradne visine 112 cm sa niskošumnim ugradnim vodokotlićem i hromiranom tipkom za aktiviranje vodokotlića sa dodatnim fiksiranjem. Instalacioni element samonosiv za ugradnju u suvomontažnu zidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet sa integrisanim ugaonim (EK) ventilom priključka vode ½", niskošumnim ulivnim ventilom, odvodnim koljenom d90/110 mm, odgovarajućim spojnim elementom direktno na vertikalu sa zvučno izolovanom obujmicom, spojnim komadom za WC šolju sa zaptivnim manžetnama i setom zvučne izolacije, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputstvima proizvođača. (cijenom obuhvaćeno i ojačanje u gipsanom zidu). Obračun po kompletu.		8.00	komplet
	143	Nabavka, transport i montaža komplet jednodjelnog umivaonika. Komplet se sastoji od: jednodjelnog keramičkog umivaonika I klase sa niklovanim sifonom sa ispustom d32 mm i brinoks crijevima za toplu i hladnu vodu. Priključak za umivaonik podesiv po visini, prema priključku-odvodu iz zida.U cijenu je uračunata i baterija za toplu i hladnu vodu, ogledalo i komplet galanterija (dozer za sapun, dispanzer za ubruse, držač za tvrdi sapun, držač peškira, držač sa čašom), kao i komplet britveni materijal za spajanje i povezivanje na instalacije. Obračun po kompletu ispravno ugrađenog umivaonika sa svim elementima i materijalom za fiksiranje (cijenom obuhvaćeno i ojačanje u gipsanom zidu).		9.00	komplet

840000.00	144	Nabavka, transport i montaža kompleta za opremanje toaleta za osobe sa posebnim potrebama. Keramička WC šolja za invalide. Nosivost 400kg, dužine cca 70cm visine 45-50 cm, sa demontažnim sjedištem sa daskom za šolju. Zaptivnim manžetnama i setom zvučne izolacije, zavrtnjima za učvršćenje šolje i svim potrebnim priborom za ugradnju po uputstvima proizvođača. OBOSTRANIH ZIDNIH OSLONACA za invalide (fiksnog i sklopivog), komplet sa nosačem toalet papira, montažnim elementima za učvršćenje držača i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputstvima proizvđača. Zidnog hromiranog nosača za WC četku. KERAMIČKI KONZOLNI UMIVAONIK za invalide sa nosačima i sifonom. Ogledalo, slavina za toplu i hladnu vodu sa mješačem i produženom ručkom za aktivaciju. Obračun po komplet opremljenom toaletu (cijenom obuhvaćeno i ojačanje u gipsanom zidu).		1.00	komplet
	145	Nabavka, transport i montaža kabinet sudopere sa koritom od "Inox "-a i oceđivačem. Pozicijom obuhvaćeni: sudopera, odlivni ventil sa čepom i lancem, plastični sifon sa odvodnom cijevi 5/4" i gumenom manžetnom za spoj sa zidnom kanalizacionom cijevi. U cijenu je uračunata i jednoručna stojeća hromirana baterija. Obračun po komadu komplet montirane i ispitane sudopere.		1.00	kom
	146	Nabavka, transport i montaža uređaja za dekontaminaciju proizvođača DELABIE ili ekvivalent. Uređaj se sastoji od sigurnosnog zidnog tuša sa ručnim upravljanjem, epoxy i sigurnosne samostojeće posude za ispiranje očiju. Pozicija obuhvata i sav neophodan materijal za povezivanje uređaja i puštanje u rad. Obračun po komadu komplet montiranog i ispitanog uređaja.		1.00	kom
	147	Nabavka, transport i montaža bojlera 80l. Jediničnom cijenom obuhvatiti sav rad i spojni materijal na vodovodnu i električnu instalaciju.		2.00	kom
	148	Nabavka, transport i montaža niskomontažnog protočnog bojlera 10l. Jediničnom cijenom obuhvatiti sav rad i spojni materijal na vodovodnu i električnu instalaciju.		1.00	kom

840000.00	149	UREĐENJE TERENA - FEKALNA KANALIZACIJA - I ZEMLJANI RADOVI Iskop rova u materijalu III I IV kategorije za polaganje kanalizacionih cijevi. Iskop sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na dovoljnu udaljenost od ivice rova, radi slobodnog prolaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti. Posebnu pažnju treba obratitioko čuvanja otkrivenih postojećih instalacija koje će se naći na trasi. Po potrebi gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju.		44.00	m3
	150	Dodatni iskop za okno u materijalu III I IV kategorije. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i potrebno podgrađivanje. Obračun po m³, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost, u sraslom zbijenom stanju.	I	10.00	m3
	151	Iskop za otkrivanje postojećih instalacija. Ručni iskop kanalskog rova na prošlicavanju, za otkrivanje postojećih instalacija, kao i iskop oko samih instalacija u materijalu III i IV kategorije. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. Obračun po m³, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.		10.00	m3
	152	Nabavka, dovoz, raznošenje i nasipanje pijeska granulacije 0-2 mm. Pijesak da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do 10 cm iznad vrha cijevi cijelom širinom rova sa nabijanjem. Plaća se po m³ ugrađenog muljevitog pijeska u zbijenom stanju.		13.00	m3

840000.00	153	Izrada tamponskog sloja ispod revizionih okana. Nabavka, transport i izrada tamponskog sloja ispod dna revizionih okana.Tamponski sloj je od šljunčanog materijala debljine 10 cm, isplaniran i uvaljan. Plaća se po m³ ugrađenog tampona u zbijenom stanju.		1.00	m3
	154	Zatrpavanje rova probranim materijalom iz iskopa. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje. Obračun količina vršiti po m³ zatrpanog materijala u zbijenom stanju.		31.00	m3
	155	Transport viška materijala iz iskopa. Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti 20 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m³ odvezenog materijala.		17.00	m3
	156	II BETONSKI RADOVI Nabavka transport i ugradnja betona klase C25/30, prema EC, u dno revizionog okna i u betonski vijenac iznad dna okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, kao i njegov transport, ručni i mašinski, oplata i njegovanje betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m³ ugrađenog betona u dno revizionog okna i vijenac iznad dna okna.		1.12	m³
	157	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojeve obraditi cementnim malterom. U cijenu uračunati probijanje otvora na šahtovima za cijevi fekalne kanalizacije, obradu i krpljenje otvora i gumeni prsten za spanjanje AB cijevi. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene AB cijevi.	Ø 1000 l=1,00 m:	1.00	kom
	158	Betoniranje armirano-betonskih ploča i vijenca nad oknima betonom klase C25/30, prema EC, sa potrebnom količinom oplate i armature. Debljina ploče 15cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, kao i njegov transport, ručni i mašinski, armatura (oko 100 kg po gornjoj ploči okna), oplata i njegovanje betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m³ ugrađenog betona u gornju ploču okna i vijenac nad slivničkim oknom.		0.90	m³

840000.00	159	Izrada kinete u revizionom oknu fekalne kanalizacije. Kinete se izvode od betona C25/30, prema EC. Kineta se izrađuje od polutače PVC cijevi, a njena obrazina od betona sa završnom obradom cementnim malterom razmjere 1:1 debljine 2 cm, uz glačanje do crnog sjaja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete revizionog okna.		1.00	kom
	160	Izrada priključka na postojeća reviziona okno. U cijenu su uračunati komplet radovi na izradi priključka na postojeća reviziono okno u skladu sa projektnom dokumentacijom , kao i probijanje otvora u zidu za priključnu cijev, obradu i krpljenje oko cijevi. Obračun paušalno.		1.00	pauš
	161	Razbijanje postojećeg i Izrada novog trotoara oko novog revizionog okna. U cijenu su uračunati komplet radovi na izradi novog trotoara, uključujući oplatu, armaturu i njegovanje betona i sav neophodan rad i materijal za kompletiranje pozicije. Obračun paušalno.		1.00	pauš
	162	III INSTALATERSKI RADOVI Nabavka, transport i montaža PVC cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4. Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi nosivosti ne manje od SN4 od tvrdog PVC-a za uličnu fekalnu kanalizaciju sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standardan prema važećim standardima. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Obračun po m' ugrađene i ispitane cijevi na prohodnost i vodonepropusnost. U cijenu su uračunati svi fazonski komadi.	DN160	48.00	m'
	163	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u oknu. Plaća se po komadu postavljene penjalice. U cijenu uračunati probijanje otvora za postavljanje penalica, obradu zidova i krpljenje.		4.00	kom
	164	Nabavka, transport i montaža tipskih liveno gvozdenog poklopca sa ramom. Nabavka, transport i ugradnja liveno-željeznih uličnih okruglih poklopaca od nodularnog liva u skladu sa standardom EN124, svijetlog otvora 600 mm, visine rama 100 mm, sa zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za nalijeganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca. Obračun po komadu ugrađenog i za AB ploču ankerisanog zaštićenog od korozije poklopca sa ramom. klase opterecenja B125		1.00	kom

840000.00	165	Demontaža postojeće cijevi fekalne kanalizacije fi160, radi zamjene iste novom. Elemente prethodno prerezane cijevi utovariti na vozilo i odvesti na deponiju udaljenu 20km. Obračun po metru dužnom demontirane i prerezane cijevi zajedno sa odvozom na deponiju.		45.00	m'
	166	ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE I Pripremno završni radovi Pripremno-završni radovi, paušalno		1.00	paušal
	167	Demontaža postojećeg razvodnog ormara komplet sa demontažom opreme uz zapisničku predaju Korisniku. Zapisnik potpisuju izvođač radova, stručni nadzor i korisnik.		1.00	paušal
	168	Demontaža postojećih priključnica i prekidača, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenosti 20km.		1.00	paušal
	169	Demontaža postojećih svetiljki, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenosti 20km uz poštovanje ekoloških standarda.		1.00	paušal
	170	Demontaža postojećih kablova uz zapisničku predaju Korisniku. Zapisnik potpisuju izvođač radova, stručni nadzor i korisnik.		1.00	paušal
	171	Sitni demontažni radovi na elektro instalacijama jake struje, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenosti 20km.		1.00	paušal
	172	Isporuka i ugradnja PVC cijevi, f110 mm i pratećeg pribora i izrada kablovske kanalizacije.		20.00	m
	173	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova dimenzija 0,4x0,8m za polaganje napojnih kablova od PMO-a do objekta, u zemljištu prosječno IV kategorije. Ukupno za rad i transport, računato po m3 iskopa :		15.00	m3
	174	Isporuka pijeska (0 - 4 mm) i izrada posteljice kabla i kablovske kanalizacije. Pijesak mora biti navedene granulacije u čitavoj količini dopremljenoj na gradilište. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćenog pijeska:		4.00	m3

840000.00	175	Isporuka i polaganje GAL štitnika za zaštitu položenih kablova u rovu. Štitnici se polažu tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak santimetara, potpuno prekrivajući položeni kabl. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitniku (l = 1,0 m):		50.00	kom
	176	Isporuka i polaganje plastične trake za upozorenje da se ispod nalazi elektroenergetski visokonaponski kabl. Traka treba da je crvene boje i sa odgovarajućim natpisom. Polaže se cijelom dužinom kablovskog rova, pri njegovom zatrpavanju, na dubini od dvadesetak santimetara (prije nanošenja poslednjeg sloja iskopa). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake:		50.00	m
	177	Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, FeZn 25x4 u kablovski rov. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od oko 40 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrsnih komada "traka traka" (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. Polaže se jedna traka po rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene FeZn trake.		50.00	m
	178	Isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci.		4.00	kom
	179	Isto kao prethodna pozicija, samo oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (10 kV vod, vodovod, kanalizacija, PTT).		2.00	kom
	180	Odvoz viška iskopa do deponije udaljenosti 20 km. Ukupno za rad i transport, računato po m3 viška iskopa:		4.00	m3

840000.00	181	II Razvodne table/ormari i napojni vodovi Isporuka i ugradnja priključno mjernog ormana, označenog na crtežima sa PMO klase zaštite IP 54, urađen od poliestera proizvodnja Himel ili ekvivalent, opremljenim bravom i ključem. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	U ormar ugraditi sledeću opremu: • prekidač - rastavljač ISFT250/250A, Schneider electric ili ekvivalent kom 1; • prekidač - rastavljač ISFT200/150A, Schneider electric ili ekvivalent kom 2; • prekidač - rastavljač ISFT 100/25A, Schneider electric ili ekvivalent kom 1; • strujni reduktori 100/5A kom 3; • odvodnici prenapona V 50-B+C/3+NPE, obbo betterman ili ekvivalent kompl 1; • klemarnik - šajda kom 2; • trofazno brojilo 5A za mjerenje utroška el. energije kom 2; Napomena: brojila isporučuje i ugrađuje nadležna služba CEDIS-a. Radi se priprema instalacije i šemiranje za njihovu ugradnju. Ostali materijal: redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne pletenice, materijal za montažu i povezivanje opreme.	1.00	komplet
	182	Isporuka i ugradnja razvodnog ormana označenog na crtežima sa GRO klase zaštite IP 54, predviđenog za ugradnju na zid, urađen od poliestera proizvodnja Himel ili ekvivalent, opremljenim bravom i ključem. Sa prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa oznakom table. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	U ormar ugraditi sledeću opremu: * mrežno polje mamografija CVS 160 TM125A, Schneider electic ili ekvivalent kom 2; * mrežno polje nuklearna medicina CVS 160 TM125A, Schneider electic ili ekvivalent kom 2; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 6; * agregatsko polje •CVS 160 TM160A, Schneider electic ili ekvivalent kom 1; • CVS 160 TM100A, Schneider electic ili ekvivalent kom 2; • sabirnice Cu 25 x4 mm kg 3; Ostali materijal: redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne pletenice i materijal za montažu i povezivanje opreme.	1.00	komplet
	183	Isporuka i ugradnja razvodnog ormana mamografije označenog na crtežima sa RO-MG klase zaštite IP 54, predviđenog za ugradnju na zid, urađen od poliestera proizvodnja Himel ili ekvivalent, opremljenim bravom i ključem. Sa prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa oznakom table. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	U ormar ugraditi sledeću opremu: * mrežno polje • CVS 160 TM125A, Schneider electic ili ekvivalent kom 1; • prekidač - rastavljač ISFT 100/100A, Schneider electric ili ekvivalent kom 2; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 50; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C6A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 3;	1.00	komplet

• LED signalna lampica 1W kom 3;
• prekidač - rastavljač ISFT 100/25A, Schneider electric ili ekvivalent kom 1;
• odvodnici prenapona V 25-B+C/3+NPE, obbo betterman ili ekvivalent kompl 1;
•sabirnice Cu 25 x4 mm kg 2,0
*agregatsko polje
• Izborni prekidač INS 100A, 1-0-2, Schneider electric ili ekvivalent kom 1;
•prekidač - rastavljač ISFT 100/63A, Schneider electric ili ekvivalent kom 2;
• prekidač - rastavljač ISFT 100/40A, Schneider electric ili ekvivalent kom 6;
• jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 11;
• jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 12;
• jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C6A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 3;
•Inpulsni rele TL16A, Schneider electric ili ekvivalent kom 1;
• LED signalna lampica 1W kom 3;
• ATS 100A kom 1;
• sabirnice Cu 25 x4 mm kg 1,5
* UPS 1 polje
• Izborni prekidač INS 63A, 1-0-2, Schneider electric ili ekvivalent kom 1;
• jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 31;
• jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 1;
• jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C6A/1p, Schneider electric kom 3;
• LED signalna lampica 1W kom 3;
• sabirnice Cu 25 x4 mm kg 1;
* UPS 2 polje
• Izborni prekidač INS 40A, 1-0-2, Schneider electric ili ekvivalent kom 1;
• jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C32A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 3;
• jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C6A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 3;
• LED signalna lampica 1W kom 3;
• sabirnice Cu 25 x4 mm kg 1;
* UPS 3 polje
• Izborni prekidač INS 40A, 1-0-2, Schneider

			electric ili ekvivalent kom 1; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C32A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 3; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C6A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 3; • LED signalna lampica 1W kom 3; • sabirnice Cu 25 x4 mm kg 1; * UPS 4 polje • Izborni prekidač INS 40A, 1-0-2, Schneider electric ili ekvivalent kom 1; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C32A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 3; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C6A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 3; • LED signalna lampica 1W kom 3; • sabirnice Cu 25 x4 mm. kg 1; Ostali materijal: redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne pletenice i materijal za montažu i povezivanje opreme.		
	184	Isporuka i ugradnja razvodnog ormana nuklearne medicine označenog na crtežima sa RO-NM klase zaštite IP 54, predviđenog za ugradnju na zid, urađen od poliestera proizvodnja Himel ili ekvivalent, opremljenim bravom i ključem. Sa prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa oznakom table. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	U ormar ugraditi sledeću opremu: * mrežno polje CVS 160 TM125A, Schneider electic ili ekvivalent kom 1; • prekidač - rastavljač ISFT 100/100A, Schneider electric ili ekvivalent kom 2; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 35; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C6A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 3; • LED signalna lampica 1W kom 3; • prekidač - rastavljač ISFT 100/25A, Schneider electric ili ekvivalent kom 1; • odvodnici prenapona V 25-B+C/3+NPE, obbo betterman ili ekvivalent kompl 1; • sabirnice Cu 25 x4 mm kg 2,0; * agregatsko polje • Izborni prekidač INS 100A, 1-0-2, Schneider electric ili ekvivalent kom 1; • prekidač - rastavljač ISFT 100/50A, Schneider electric ili ekvivalent kom 2; • prekidač - rastavljač ISFT 100/40A, Schneider electric ili ekvivalent kom 4; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 11;	1.00	komplet

		• jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 11; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C6A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 3; • Inpulsni rele TL16A, Schneider electric ili ekvivalent kom 1; • LED signalna lampica 1W kom 3; • ATS 100A kom 1; • sabirnice Cu 25 x4 mm kg 1,5; * UPS 1 polje • Izborni prekidač INS 40A, 1-0-2, Schneider electric ili ekvivalent kom 1; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 18; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C6A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 3; • LED signalna lampica 1W kom 3; • sabirnice Cu 25 x4 mm kg 1; * UPS 2 polje • Izborni prekidač INS 40A, 1-0-2, Schneider electric ili ekvivalent kom 1; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C32A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 3; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C6A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 3; • LED signalna lampica 1W kom 3; • sabirnice Cu 25 x4 mm. kg 1; * UPS 3 polje • Izborni prekidač INS 63A, 1-0-2, Schneider electric ili ekvivalent kom 1; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C50A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 3; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C6A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 3; • LED signalna lampica 1W kom 3; • sabirnice Cu 25 x4 mm kg 1; Ostali materijal: redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne pletenice i materijal za montažu i povezivanje opreme.		
185	Isporuka materijala i polaganje kabla za napajanje glavnog razvodnog ormara (GRO). Kabl se polaže u prethodno pripremljen rov od lokacije PMO-a do lokacije GRO-a. U rovu se polažu dva kabla. Komplet za rad i	PP00 - A 4x120mm2	90.00	m

	materijal:			
186	Isporuka materijala i polaganje kabla za napajanje pripadajućih razvodnih ormara i opreme. Kabl se polaže djelimično u prethodno pripremljene PNK regale, a djelimično u zidu sa izradom šlica i opravkom oštećenih površina. Komplet za rad i materijal:	N2XH-J 4x35 mm2	58.00	m
187	Isporuka materijala i polaganje kabla za napajanje pripadajućih razvodnih ormara i opreme. Kabl se polaže djelimično u prethodno pripremljene PNK regale, a djelimično u zidu sa izradom šlica i opravkom oštećenih površina. Komplet za rad i materijal:	N2XH-J 5x25 mm2	16.00	m
188	Isporuka materijala i polaganje kabla za napajanje pripadajućih razvodnih ormara i opreme. Kabl se polaže djelimično u prethodno pripremljene PNK regale, a djelimično u zidu sa izradom šlica i opravkom oštećenih površina. Komplet za rad i materijal:	N2XH-J 5x10 mm2	25.00	m
189	Isporuka materijala i polaganje kabla za napajanje pripadajućih razvodnih ormara i opreme. Kabl se polaže djelimično u prethodno pripremljene PNK regale, a djelimično u zidu sa izradom šlica i opravkom oštećenih površina. Komplet za rad i materijal:	N2XH-J 5x6 mm2	135.00	m
190	Isporuka materijala i polaganje kabla od lokacije RO do pripadajućeg UPS-a i od UPS-a do RO. Kabl se polaže djelimično u cijevima HFX32mm (70%) iznad spuštenog plafona, a djelimično u zidu sa izradom šlica i opravkom oštećenih površina i dovođenje u stanje za moleraj (30%). Komplet za rad i materijal:		32.00	m
191	Isporuka materijala i montaža perforiranog kablovskog nosača sa odgovarajućim nosačima i fazonskim komadima za polaganje instalacionih energetskih kablova. Regali se montiraju na odgovarajuće nosače - konzole. Obračun se vrši po dužnom metru. Komplet za materijal i rad:	kablovski regal PNK200	85.00	m
192	III El. instalacija opšte potrošnje Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta za napajanje kanalske klime, provodnikom N2XH-J 3x4 mm2. Kabl se polaže djelimično u cijevima HFX32mm (70%) iznad spuštenog plafona, a djelimično u zidu sa izradom šlica i opravkom oštećenih površina i dovođenje u stanje za moleraj (30%). Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 14m. Komplet za rad i materijal:		5.00	m
193	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 3x2,5 mm2. Kabl se polaže		193.00	kom

	djelimično u cijevima HFX16mm (70%) iznad spuštenog plafona, a djelimično u zidu sa izradom šlica i opravkom oštećenih površina i dovođenje u stanje za moleraj (30%). Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 14m. Komplet za rad i materijal:			
194	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 3x1,5 mm2. Kabl se polaže djelimično u cijevima HFX16mm (70%) iznad spuštenog plafona, a djelimično u zidu sa izradom šlica i opravkom oštećenih površina i dovođenje u stanje za moleraj (30%). Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 14m. Komplet za rad i materijal:		1.00	kom
195	Isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: * kutija 2 mod kom 1; * nosač 2mod kom 1; * dekorativni okvir 2 mod - bijeli kom 1; * 2 mod. priključnica - bijela (mreža) kom 1;		82.00	komplet
196	Isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: * kutija 2 mod kom 1; * nosač 2mod kom 1; * dekorativni okvir 2 mod - bijeli kom 1; * 2 mod. priključnica - crvena (agregat) kom 1;		27.00	komplet
197	Isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: * kutija 2 mod kom 1; * nosač 2mod kom 1; * dekorativni okvir 2 mod - bijeli kom 1; * 2 mod. priključnica - zelena (UPS) kom 1;		3.00	komplet
198	Isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: * kutija 4 mod kom 1; * nosač 4mod kom 1; * dekorativni okvir 4mod - bijeli kom 1; * 2 mod. priključnica - bijela (mreža) kom 2;		1.00	komplet
199	Isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog		1.00	komplet

	programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: * kutija 6 mod kom 1; * nosač 6mod kom 1; * dekorativni okvir 6mod - bijeli kom 1; * 2 mod. priključnica - bijela (mreža) kom 3;			
200	Isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: * kutija 6 mod kom 1; * nosač 6mod kom 1; * dekorativni okvir 6mod - bijeli kom 1; * 2 mod. priključnica - zelena (UPS) kom 3;		44.00	komplet
201	Povezivanje trofaznih i monofaznih potrošača ispitivanje i puštanje pod napon.		43.00	kom
202	IV El. instalacija osvjetljenja Isporuka i polaganje kabla N2XH-J 3x1,5mm2 za izradu instalacije osvetljenja, bez postavljenanja prekidača, sijalica i svetiljki. Kabl se polaže djelimično u cijevima HFX16mm (90%) iznad spuštenog plafona, a djelimično u zidu sa izradom šlica i opravkom oštećenih površina i dovođenje u stanje za moleraj (10%). Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 10m. Komplet za rad i materijal:		147.00	kom
203	Isporuka i montaža i povezivanje svetiljki L1.	Ugradna LED svjetiljka, tip 106PL 6060BL DPR ili ekvivalent 4200 lm 31W 900mA 35V 940 595x595mm white (Intra lighting ili ekvivalent). Izvor svjetlosti 31W 4000K 4200lm, UGR<19, efikasnost 136lm/W, IP54, CRI>90,4-step MacAdam, dimenzija 595mm x 595mm x 40mm, L80B10 > 50.000h, u posjedu je ENEC sertifikata, code 11543101801 ili ekvivalent.	99.00	kom
204	Isporuka i montaža i povezivanje svetiljki L2.	Ugradna LED svjetiljka, tipa Nitor RV SOP 940-1750 ili ekvivalent lm 9-18 W 350-700 mA 26 V 940 D154 mm IP44 white/white, code 1481A0342011 ili ekvivalent, Intra lighting ili ekvivalent.	48.00	kom
205	Isporuka i montaža i povezivanje svetiljki.	Driver PF22 22W ili ekvivalent 125-500mA max.44V FO, code 702120264 ili ekvivalent, Intra lighting ili ekvivalent.	48.00	kom
206	Isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: * kutija 2 mod kom 1; * nosač 2 mod kom 1; * dekorativni okvir 2 mod - bijeli kom 1;		15.00	komplet

	* jednopolni prekidač 2 mod - bijeli kom 1;			
207	Isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: * kutija 2 mod kom 1; * nosač 2 mod kom 1; * dekorativni okvir 2 mod - bijeli kom 1; * naizmjenični prekidač 2 mod - bijeli kom 1;		6.00	komplet
208	Isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: * kutija 2 mod kom 1; * nosač 2 mod kom 1; * dekorativni okvir 2 mod - bijeli kom 1; * jednopolni prekidač 1 mod - bijeli kom 2;		16.00	komplet
209	Isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: * kutija 2 mod kom 1; * nosač 2 mod kom 1; * dekorativni okvir 2 mod - bijeli kom 1; * jednopolni prekidač 2 mod sa sig.sijalicom 10A - bijeli kom 1;		4.00	komplet
210	Isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: * kutija 2 mod kom 1 * nosač 2 mod kom 1 * dekorativni okvir 2 mod - bijeli kom 1 * jednopolni prekidač 1 mod sa sig.sijalicom 10A - bijeli kom 2		3.00	komplet
211	Isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: * kutija 2 mod kom 1; * nosač 2 mod kom 1; * dekorativni okvir 2 mod - bijeli kom 1; * jednopolni prekidač 1 mod sa sig.sijalicom 16A - bijeli kom 1; * jednopolni prekidač 1 mod sa sig.sijalicom 10A - bijeli kom 1;		2.00	komplet
212	Isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje		4.00	komplet

	Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: * kutija 4 mod kom 1; * nosač 4 mod kom 1; * dekorativni okvir 4 mod - bijeli kom 1; * jednopolni prekidač 1 mod - bijeli kom 2; * taster 1 mod - bijeli kom 1;			
213	Isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: * kutija 2 mod kom 1; * nosač 2 mod kom 1; * dekorativni okvir 2 mod - bijeli kom 1; * taster 2 mod - bijeli kom 1;		13.00	komplet
214	V Nužno – sigurnosno osvjetljenje Isporuka i polaganje kabla N2XH-J 3x1,5mm2 za izradu instalacije sigurnosnog osvetljenja, bez postavljenanja sijalica i svetiljki. Kabl se polaže djelimično u cijevima HFX16mm (90%) iznad spuštenog plafona, a djelimično u zidu sa izradom šlica i opravkom oštećenih površina i dovođenje u stanje za moleraj (10%). Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 10m. Komplet za rad i materijal:		45.00	kom
215	Isporuka i montaža i povezivanje sigurnosnih svetiljki.	Nadgradna LED evakuaciona svjetiljka, tip 89406/W ili ekvivalent (One light ili ekvivalent) sa izvorom svjetlosti 1W IP44 , dimenzija 300mm x 205mm, 3h autonomije	45.00	kom
216	VI UPS Nabavka, montaža i puštanje u rad UPS uređaja Double On-line Conversion , snage 15 kVA /15kW, tip E3SUPS15K3IB2 APC Schneider Electric ili ekvivalent tehničkih karakteristika: Easy UPS 15 kVA/15 kW;400V, 3:1; Trofazni ulaz - Monofazni izlaz • Automatski i Rucni ByPass i dualno napajanje. • Integrisana Network Management kartica • Ulazni napon: 3 x 380 / 400 / 415V. Tolerancija ulaznog napona: 304 - 477 (400v) V cosφ ≥ 0,99; TDHI ≤ 3 % na ulazu pri punom opterećenju. • Ulazna frekfencija: 45 – 65 Hz Auto-selecting • Izlazni napon: 230 V, (220V, 240 V) 1 faze, 50 Hz, izlazni TDH <3% pri linearnom opterećenju; naponska tolerancija ± 1.5 % • Dozvoljeno preopterećenje: 150 % - 1 minut; 125 % - 10 minuta; 110 % - 60 minuta.		5.00	kom

	• Ukupna AC-AC efikasnost sistema u On Line rezimu rada: 94,3 % pri 100 % opterecenja "Mogućnost izbora režima rada: 1. Dupla konverzija: režim rada sa visokom pouzdanošću 2. ECO mode: režim rada sa visokom efikasnošću" • Autonomija rada je 12,5 minuta pri 100 % opterećenja. Mogućnost dodavanja još jednog baterijskog reda za povećanje autonomije • Modularne baterije, moduli koji se mogu menjati bez prekida u radu (''hot-swap'' karakteristika) • Termička disipacija 852 W/hr u normalni mod pri 100 % opterećenju. • Klasa mehanicke zastite: IP20 • dimenzija 140 x 38 x 90.7 cm (H x W x D), 211 kg Standardi: CE, IEC 62040-1-1, IEC 62040-2, IEC 62040-3, IEC 62040-4 Sve ukupno sa montažom, povezivanjem i puštanjem pod napon.			
217	Nabavka, montaža i puštanje u rad UPS uređaja Double On-line Conversion , snage 20 kVA /20kW, tipa E3SUPS20KHB2 APC Schneider Electric ili ekvivalent tehničkih karakteristika: Easy UPS 20 kVA/20 kW;400V, 3:3; Trofazni ulaz - Trofazni izlaz • Automatski i Rucni ByPass i dualno napajanje. • Integrisana Network Management kartica • Ulazni napon: 3 x 380 / 400 / 415V. Tolerancija ulaznog napona: 304 - 477 (400v) V cosφ ≥ 0,99; TDHI ≤ 3 % na ulazu pri punom opterećenju. • Ulazna frekfencija: 45 – 65 Hz Auto-selecting • Izlazni napon: 3 x 380/400/415 V, 3 faze, 50 Hz, izlazni TDH <3% pri linearnom opterećenju; naponska tolerancija ± 1.5 % • Dozvoljeno preopterećenje: 150 % - 1 minut; 125 % - 10 minuta; 110 % - 60 minuta. • Ukupna AC-AC efikasnost sistema u On Line rezimu rada: 95,5 % pri 100 % opterecenja "Mogućnost izbora režima rada: 1. Dupla konverzija: režim rada sa visokom pouzdanošću 2. ECO mode: režim rada sa visokom efikasnošću" • Autonomija rada je 15 minuta pri 100 % opterećenja. • Modularne baterije, moduli koji se mogu menjati bez prekida u radu (''hot-swap'' karakteristika) • Termička disipacija 900 W/hr u normalni mod		1.00	kom

	• Klasa mehanicke zastite: IP20 • dimenzija 140 x 38 x 92.8 cm (H x W x D), 446 kg Standardi: CE, IEC 62040-1-1, IEC 62040-2, IEC 62040-3, IEC 62040-4 Sve ukupno sa montažom, povezivanjem i puštanjem pod napon.			
218	Nabavka, montaža i puštanje u rad UPS uređaja Double On-line Conversion , snage 30 kVA /30kW, tip E3SUPS30KHB2 APC Schneider Electric ili ekvivalent tehničkih karakteristika: Easy UPS 30 kVA/30 kW;400V, 3:3; Trofazni ulaz - Trofazni izlaz • Automatski i Rucni ByPass i dualno napajanje. • Integrisana Network Management kartica • Ulazni napon: 3 x 380 / 400 / 415V. Tolerancija ulaznog napona: 304 - 477 (400v) V cosφ ≥ 0,99; TDHI ≤ 3 % na ulazu pri punom opterećenju. • Ulazna frekfencija: 45 – 65 Hz Auto-selecting • Izlazni napon: 3 x 380/400/415 V, 3 faze, 50 Hz, izlazni TDH <3% pri linearnom opterećenju; naponska tolerancija ± 1.5 % • Dozvoljeno preopterećenje: 150 % - 1 minut; 125 % - 10 minuta; 110 % - 60 minuta. • Ukupna AC-AC efikasnost sistema u On Line rezimu rada: 95,0 % pri 100 % opterecenja "Mogućnost izbora režima rada: 1. Dupla konverzija: režim rada sa visokom pouzdanošću 2. ECO mode: režim rada sa visokom efikasnošću" • Autonomija rada je 13 minuta pri 100 % opterećenja. • Modularne baterije, moduli koji se mogu menjati bez prekida u radu (''hot-swap'' karakteristika) • Termička disipacija 1410 W/hr u normalni mod • Klasa mehanicke zastite: IP20 • dimenzija 140 x 50 x 96.9 cm (H x W x D), 584 kg Standardi: CE, IEC 62040-1-1, IEC 62040-2, IEC 62040-3, IEC 62040-4 Sve ukupno sa montažom, povezivanjem i puštanjem pod napon.		1.00	kom
219	VII Instalacije izjednačenje potencijala Isporuka materijala i povezivanje metalnih djelova instalacija i metalnih elemenata, kablom N2XH-J 1x16mm2.		45.00	m
220	Isporuka materijala i povezivanje metalnih djelova instalacija i metalnih elemenata, kablom N2XH-J		70.00	m

	1x10mm2.			
221	Isporuka materijala i povezivanje metalnih djelova instalacija i metalnih elemenata, kablom N2XH-J 1x6mm2.		125.00	kom
222	VIII DEA Nabavka, isporuka, postavlajnje i puštanje u rad dizel - elktričnog agregata (DEA) sa CE Sertifikatom izrađen sa svim relevantnim standardima EU za ovu vrstu proizvoda tip GE.PK.110/100.SS+011 ELCOS ili ekvivaletan, karakteristika: • Master silent zvučno izolovan, anti vibraciona verzija, 67 dBA na 7m, CE deklaracija, EU • Napon 400/230V, frekvencija 50 Hz; faktor snage cosφ=0,8; 1500 obr/min. • Snaga 110 kVA/88 kW u "stand-by" režimu rada • Snaga 100 kVA/80 kW u "prime" režimu rada • Dizel motor šesto cilindrični vodom hlađeni, sa turbo punjačem, elektronskom regulacijom broja obrtaja - PERKINS model 1104C- 44TAG2 ili ekvivalent. • Sinhroni generator, jednoležajni, bez četkica, elektronski regulisan, samoventilirajući, Sinhroni alternator sa 2/3 namotajem, Stamford UCI274C ili ekvivalent broj faza 3+N, snage 100 kVA u režimu trajnog rada, IP 23, broj polova 4, automatska regulacija napona +/- 1% • Kućište sa metalni rezervoar od 250 l, potrošnja goriva do 17,1 l/h pri 75% opterećenja, autonomije 15 h. • QPE-C-SC-3F-4P-160-03 ili ekvivalent digitalni kontrolni panel (AMF) za automatski/ručni start sa crnogorskim jezikom • Četvoropolni 160 A prekidač generatora sa prekostrujnom zaštitom • Automatska kontrola stanja i napunjenosti akumulatorske baterije preko punjača • Starter akumulator 12 V DC/1*120 Ah, sa punjačem • Grijač rashladne tečnosti sa automatskim termostatom • Spoljnje dimenzije DEA: 260 cmx110 cmx168 cm (DxŠxV); 1561 kg • QC1.0160 A - ATS -a ili ekvivalent (automatski transfer prekidač) motorni od 160 A sa mrežnim i generatorskim prekidačem za automatsko prebacivanje opterećenja sa mreže na generator i obrnuto. • Puštanje u probni rad cijelog sistema za napajanje sa edukacijom osoblja za rukovanje. Stavka obuhvata i punjenje 100 litara goriva od strane isporučioca. Testiranje dizel el. agregata u trajanju od 2h pod punim		1.00	kom

	opterećenjem sa LOAD BANKA, u prisustvu nadzornog organa i korisnika zaduženog za odrzavanje. Tehnička dokumentacija za rukovanje i održavanje. Komplet probni rad, obuka i punjenje goriva. "• Agregat ugrađen u skladu sa standardima i EU direktivama: •2014/30/UE Elektromagnetna kompatibilnost •2000/14/CE Emisija buke za vanjsku upotrebu •Fabrički projektovani sistemi izgrađeni prema ISO 9001:2015 •CEI EN 60204-1:2018 - Električna oprema mašina" • Agregat se ugrađuje na betonsko postolje Ukupno za nabavku i rad računato po ugrađenom dizel agregatu:			
223	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno : razvlačenje kablova u rovu i provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju.	PP00 4x50 mm2 od DEA do GRO	75.00	m
224	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno : razvlačenje kablova u rovu i provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju.	PP00-Y 5x2,5 mm2 od DEA do GRO-S	150.00	m
225	Izrada temeljnog uzemljivača za agregat, polaganje PVC cijevi za provlačenje kablova.		1.00	komplet
226	IX Instalacija uzemljenja i gromobranske zaštite Iskop i zatrpavanje zemljanog rova, dimenzija rovova: 0,4x0,8x150m, za polaganje napojnih kablova od PMO-a do objekta, u zemljištu prosječno IV kategorije. Ukupno za rad i transport, računato po m3 iskopa.		48.00	m3
227	Isporuka i izvođenje uzemljivača trakom FeZn 25x4mm u prethodno pripremljen rov, sa povezivanjem na spustove. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake.		160.00	m
228	Isporuka i ugradnja ukrsnih komada traka-traka JUS N.B4 936 za međusobno spajanje trake.		38.00	kom
229	Isporuka i izvođenje spusnih provodnika po fasadi objekta od trake FeZn 20x3 mm, sa izvođenjem priključka na prihvatni sistem. Ukupno za isporuku i rad računato po		60.00	m

	dužnom metru.			
230	Isporuka i izvođenje prihvatnog sistema na krovu objekta od trake FeZn 20x3mm na nosačima sa izradom veza na gromobranske odvode. Ukupno za isporuku i rad.		160.00	m
231	Isporuka i postavljanje potpora za traku na rastojanju od po 1m proizvodnje Hermi ili ekvivalent, krovni nosač bez punjenja SON 17, Hermi ili ekvivalent. Ukupno za isporuku i rad.		160.00	m
232	Isporuka i ugradnja zidnog nosača trake za polaganje trake FeZn 25x4mm tip ZON 03 proizvodnje Hermi Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za isporuku i rad.		60.00	kom
233	X Ostali radovi Kompletno ispitivanje ispravnosti el. Instalacija jake struje i gromobranske instalacije, sa izdavanjem atesta		1.00	komplet
234	Testiranje i ispitivanje agregata pod opterećenjem sa izdavanjem atesta o ispravnosti rada dizel el. agregata pri različitim nivoima opterećenosti.		1.00	komplet
235	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE - I STRUKTUIRANI KABLOVSKI SISTEM Izrada kablovske kanalizacije od PE cijevi sa slijedećim radovima: - iskopom rova u zemljištu III i IV kategorije sa razupiranjem iskopa; - nasipanjem pijeska u slojevima; - zatrpavanjem rova u slojevima sa nabijanjem i uređenjem trase; - kapacitet kablovske kanalizacije (2) PE cijevi Ø 40 mm, sa dimenzijom rova 0,8x0,4m;		20.00	m
236	Isporučiti materijal i izvesti kablovsko tk okno unutrašnjih dimenzija (100 x 100 x 100) cm. Cijenom obuhvatiti: - iskop zemlje, - postavljanje donje betonske ploče od nabijenog betona, - zidanje zidova, - postavljanje gornje armirano betonske ploče, - postavljanje lakog poklopca, - ugradnjom držača konzola, - nosača kablova, Komplet sa svim materijalom i radom.		1.00	kom
237	Isporuka i polaganje PE cijevi 2 x Ø 40 mm od predviđenok tk okna do RACK ormara (radi naknadnog provlačenja privodnog komunikacionog kabla). Računa se dvije cijevi po dužnom metru.		30.00	m

238	Isporuka, montaža, povezivanje i testiranje komplet nazidnog RACK ormara 18U/19" dimenzije 600x435x900mm (ŠxDxV). Ormar je opremljen sa ventilator panelom sa termostatom, fleksibilne je konstrukcije, bočne i zadnja strana se mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, posjeduje staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19" sa obilježenim brojevima unita, šinom napajanja 220V sa sedam utikačnih mjesta, ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, uz rek se dobijaju L držači za podupiranje opreme i M6 šrafovi sa kavez maticama, opremom za obilježavanje i uzemljenje. Visina montaže, neposredno ispod plafona.		1.00	kom
239	Isporuka, ugradnja i povezivanje kabla SFTP Wall cat.6 u PVC cijevi Ø 20mm, od koncetracije RACK ormara do telekomunikacionih utičnica u objektu. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po metru dužnom.		3500.00	m
240	Isporuka i polaganje optičkog kabla sa četiri vlakna SM 9/125 indoor/outdoor, za povezivanje predviđenog RACK ormara sa komunikacionom mrežom KC.		100.00	m
241	Isporuka, montaža, povezivanje i testiranje tromodularne telekomunikacione utičnice RJ45 cat. 6 Legrand ili ekvivalent koja se ugrađuje u uzidnu modularnu doznu Legrand ili ekvivalent sa maskom na visini 0,4/0,9m od poda. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po ugrađenoj utičnici.		30.00	kom
242	Isporuka, montaža, povezivanje i testiranje dvomodularne telekomunikacione utičnice RJ45 cat. 6 Legrand ili ekvivalent koja se ugrađuje u uzidnu modularnu doznu Legrand ili ekvivalent sa maskom na visini 0,4/0,9m od poda. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po ugrađenoj utičnici.		9.00	kom
243	Isporuka, montaža, povezivanje i testiranje jednomodularne telekomunikacione utičnice RJ45 cat. 6 Legrand ili ekvivalent koja se ugrađuje u uzidnu modularnu doznu Legrand ili ekvivalent sa maskom na visini 0.4/2,2m. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po ugrađenoj utičnici.		6.00	kom
			5.00	kom

244	Isporuka i ugradnja 24-portnog patch panela sa modulima cat. 6, namijenjen ranžiranju SFTP kablova u kompletu sa nosačem kablova u RACK ormaru.			
245	Isporuka, montaža u RACK ormaru i programiranje 24-portnog switcha 10/100/1000Mb/s, tip D-Link DGS-1024D ili ekvivalent.		3.00	kom
246	Isporuka, montaža i povezivanje u RACK ormaru, splice kasete (za prihvat četiri optička vlakna) u kompletu sa duplex adapterima.		1.00	kom
247	Isporuka i polaganje halogen free rebrastog PVC crijeva, Ø 20mm. Cijenom obuhvatiti odgovarajuća kačenja crijeva na zidu.		800.00	m
248	Isporuka i ugradnja PNK regala 100 sa potrebnim nosačima, brezonima za spuštanje na odgovarajuče visine, perforirana šina, torban šarafima i sitnim potrošnim materijalom.		48.00	m
249	Ostali nespecificirani materijal, obrada i zaštita prodora kablova kroz PP zone, završno ispitivanje DATA scenerom i puštanje instalacije u rad.		1.00	paušal
250	II SISTEM IP VIDEO NADZORA Isporuka i montaža kolor IP kamere za unutrašnju ugradnju tip Hikvision DS-2CD1743G0-IZ 4MP ili ekvivalent sljedećih karakteristika: 1/3" CMOS sa progresivnim skeniranjem. Color: 0.005 Lux @(F1.6, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR. Maksimalna rezolucija 2560x1440. Varifokalna optika 2.8 - 12 mm. Kompresija H.265+/H.265/H.264+/H.264. Nivo zaštite IP67, IK10. 120dB WDR. Domet IC dioda 30 metara. Slot za microSD karticu do 128GB. 12v napajanje,PoE. Odgovarajuća dozna je DS-1280ZJ-DM21. Nosač za banderu je DS-1275ZJ-SUS. Ugaoni nosač je DS-1276ZJ-SUS.		1.00	kom
251	Isporuka i montaža kolor IP kamere za spoljašnju ugradnju tip Hikvision DS-2CD1643G0-IZ 4MP ili ekvivalent mrežna kamera u bullet kućištu sljedećih karakteristika: 1/3" CMOS sa progresivnim skeniranjem. Color: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR. Maksimalna rezolucija 2560x1440. Varifokalna optika 2.8 - 12 mm. Kompresija H.264+/H.264. Nivo zaštite IP67. 120dB WDR. Domet IC dioda 50 metara. Slot za microSD karticu do 256GB. 12v napajanje,PoE. Odgovarajuća dozna je DS-1280ZJ-S. Nosač za banderu je DS-1275ZJ-S-SUS.		3.00	kom
252	Isporuka i montaža 4-kanalnog NVR-a za snimanje,		1.00	kom

	monitoring i pregled snimljenog materijala tip: Hikvision DS-7604NXI-K1 ili ekvivalent karakteristika: Maksimalna rezolucija snimanja 8 Mpix; Snimanje do 4 IP kamera u FULL HD rezoluciji; Kompresija H.265/ H.264+/ H.264/ MPEG4; Dual-Stream; ANR funkcija; Ulazni/Izlazni saobraćaj = 160/256 Mbps; Mesto za 1 SATA HDD (6 TB); 1x USB2.0, 1x USB3.0; HDMI video izlaz u rezoluciji do 4K (3840×2160), VGA video izlaz do Full HD rezolucije; 4 alarmna ulaza/1 izlaz; Audio ulaz/izlaz; 1Gbit LAN; Besplatan CMS software u kompletu, Nadzor putem mobilnog telefona (ANDROID, iOS), Ugrađen PoE switch, Prijavljivanje uređaja na besplatan HIK DDNS, bez HDD.			
253	Isporuka i montaža 5-portnog patch panela, namijenjen ranžiranju FTP kablova sa kamera, koji se smješta u RACK ormaru.		1.00	kom
254	Nabavka, isporuka i montaža Hard diska kapaciteta 6 TB. Ukupno za materijal i rad.		1.00	kom
255	Nabavka, isporuka i polaganje kabla SFTP wall cat.6, kroz PVC crijevo Ø 20 mm, od RACK ormara (NVR) do pozicije kamera.		100.00	m
256	Isporuka, montaža, povezivanje i testiranje modula RJ45 cat.6 koji se ugrađuje na kraju kabla za konekciju na kamere. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po ugrađenom modulu.		4.00	kom
257	Isporuka i polaganje halogen free rebrastog PVC crijeva, Ø 20mm. Cijenom obuhvatiti odgovarajuća kačenja crijeva na zidu.		50.00	m
258	Povezivanje elemenata sistema video nadzora sa kamerama, programiranje, podešavanje kamera i puštanje kompletnog sistema u rad, obrada i zaštita prodora kablova kroz PP zone, obuka korisnika i izrada korisnickih uputstava.		1.00	paušalno
259	III INSTALACIJA DOJAVE POŽARA Nabavka, isporuka i montaža adresabilne centrale za dojavu požara, kapaciteta 1 petje, sa mogućnošću proširenja do 4 petlje dodavanjem dodatnih modula. Na centralu se može povezati do 240 elemenata po petlji. Centrala je tip Bosch FPA-2000-PWM ili ekvivalent. Centrala posjeduje TFT touch-screen operatorski panel u boji. U metalnom kućištu je predviđeno rezervno baterijsko napajanje, koje omogućava autonomiju sistema u trajanju 72h u mirnom		1.00	kom

	+ 1h u alarmnom režimu. Centrala je proizvedena u skladu sa EN 54.			
260	Nabavka, isporuka i montaža baterijskog napajanja tip Bosch IPS-BAT 12V-27AH ili ekvivalent.		2.00	kom
261	Nabavka, isporuka i montaža adresabilnog optičkog detektora požara tip Bosch FAP-425-O ili ekvivalent. Adresabilni detektor sa jednim optičkim senzorom, sa automatskim adresiranjem. Optički senzor u skladu sa EN 54-7 normama, za ranu detekciju tinjajućih i otvorenih požara sa pojavom dima. Monitoring elektromagnetnog uticaja okruženja za brzu analizu i sprječavanje lažnih alarma (EMC vrijednosti se prikazuju na panelu protivpožarne centrale). Sadrži integrisani izolator petlje. Programsko dodeljivanje adrese i automatsko prepoznavanje jedinstvenog serijskog broja detektora. Potrošnja manja od 0.55 mA. Stepen zaštite IP40; radna temperatura -20 °C do +65 °C.		42.00	kom
262	Nabavka, isporuka i montaža adresabilnog termodiferencijalnog / termomaksimalnog detektora požara, tip Bosch FAH-425-T-R, ili ekvialent. Adresabilni detektor sa jednim termičkim senzorom, sa automatskim i ručnim adresiranjem. Termodiferencijalni senzor u skladu sa EN 54-5 normama. Aktivacija alarma po detekciji maksimalne temperature, odnosno rasta temperature u definisanom vremenskom periodu. Monitoring elektromagnetnog uticaja okruženja za brzu analizu i sprječavanje lažnih alarma (EMC vrijednosti se prikazuju na panelu protivpožarne centrale). Sadrži integrisani izolator petlje. Programsko dodeljivanje adrese i automatsko prepoznavanje jedinstvenog serijskog broja detektora. Potrošnja manja od 0.55 mA. Stepen zaštite IP40; radna temperatura -20 °C do +50 °C.		1.00	kom
263	Nabavka, isporuka i montaža podnožja za detektore, tip Bosch MS 400 ili ekvivalent.		43.00	kom
264	Nabavka, isporuka i montaža ručnog javljača požara, tip Bosch FMC-210-DM-G-R ili ekvivalent, za rad u LSN adresnoj petlji, tipa B u skladu sa EN 54-11:2001/A1:2005, EN 54-17:2005. LED indikacija alarma. Integrisani izolator petlje. Napajanje iz petlje, potrošnja 0,4mA, stepen zaštite IP52, radna temperatura -10°/+55°C; crvene boje RAL 3001.		5.00	kom
265	Nabavka, isporuka i montaža adresabilne alarmne sirene,		2.00	kom

	za unutrašnju montažu, tip Bosch MSS-400-LSN ili ekvivalent. U skladu sa EN 54-3 i EN 54-17 normama. Nivo zvuka do 100 dB (A). Može se izabrati 11 različitih varijanti tona. U sirenu je ugrađen izolator linije od kratkog spoja i prekida.			
266	Isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju telefonskog automata sa 2 ulaza za dojavu do max 4 telefonska broja, za montažu na zid.		1.00	kom
267	Isporuka, montaža provodnika NHXHX 3x1,5 mm² za povezivanje PP pulta na izvor napona 220V.		10.00	m
268	Isporuka i polaganje kroz rebrasta PVC crijeva Ø 20mm, halogen free kabla JH(St)H 2x2x0,8mm2 FE180/E90 ili ekvivalent, za povezivanje predviđenih elemenata sa PP centralom.		500.00	m
269	Isporuka i polaganje halogen free PVC crijeva Ø 20mm. Cijenom obuhvatiti odgovarajuća kačenja crijeva na zidu.		450.00	m
270	Završno ispitivanje, izdavanje atesta, obuka korisnika i puštanje instalacije u rad.		1.00	paušalno
271	MAŠINSKI RADOVI KLIMATIZACIJA I VENTILACIJA Postojeća oprema klimatizacije i ventilacije montirana na staroj Onkologiji i staroj Infektivnoj klinici, predviđena za demontažu i premještanje provjerena je od strane korisnika. Izvođač treba da izvrši dodatni pregled i provjeru ispravnosti postojeće opreme klimatizacije i ventilacije sa objektata stare Onkologije i stare Infektivna klinike koja su planirane za demontažu i ponovnu ugradnju i konstatuje stanje ispravnosti o čemu se sačinjava zapisnik potpisan od strane izvođača radova, stručnog nadzora i korisnika.		1.00	paušal
272	Demontaža postojećeg ,,split sistema", oznaka spoljne jedinice P12ENUA3, model ESUW126J3A0 - 12000 BTU/h, R410A i odgovarajuće unutrašnje jedinice zidne proizvod ,,LG", sa zgrade S. Onkologije i montaža na objekat bivše Infektivna klinike. Demontažu uraditi pažljivo i pravilno da se sačuva freon i prije montaže uraditi manji servis - detaljno čišćenje izmenjivača spoljne i unutrašnje jedinice. Sistemi su u funkciji. Nabavka i ugradnja novih držača za spoljne i unutrašnje jedinice.		12.00	komplet

	Isporuka i ugradnja cijevi Cu 6,35 / Cu 9,52 sa odgovarajućom izolacijom, prosječno rastojanja između spoljne i unutrašnje jedinice po 5 m - 60 m Isporuka i ugradnja Aluplast fi 18 mm, prosječno po jed. 5 m Posle ugradnje izvršiti provjeru i dopunu freona. Napajanje: 220 V, 50 Hz, 1 ph, dovodni kabal do spoljne jedinice je dat u projektu jake struje. Isporuka i ugradnja odgovarajućeg komunikacionog kabla i napojnog kabla od spoljne do unutrašnjih jedinica. Montaža u prostorije br. 1, 2, 6, 7, 8 i 9 - 6 kom., gama kamere .br. 9, 10, 13, 14, 19 i 20 – 6 kom., mamograf Provjera ispravnosti daljinskih kontrolera Montaža na novoj lokaciji na visini 3,5 m od kote terena Puštanje sistema u funkcionali rad.			
273	Demontaža ,,split sistema" spoljne jedini. 12000 BTU/h, R32 i odgovarajuće unutrašnje jedinice zidne, proizvod ,,CARRIER" sa zgrade S. Onkologije i montaža na objekat bivše Infektivne klinike. Demontažu uraditi pažljivo i pravilno da se sačuva freon i prije montaže uraditi manji servis - detaljno čišćenje izmenjivača spoljne i unutrašnje jedinice. Sistemi su u funkciji. Nabavka i ugradnja novih držača za spoljne i unutrašnje jedinice. Isporuka i ugradnja cijevi Cu 6,35 / Cu 9,52 sa odgovarajućom izolacijom, prosječno rastojanja između spoljne i unutrašnje jedinice po 5 m - 10 m Isporuka i ugradnja Aluplast fi 18 mm, prosječno po jedin. 5 m Posle ugradnje izvršiti provjeru i dopunu freona. Napajanje: 220 V, 50 Hz, 1 ph, dovodni kabal do spoljne jedinice dat u projektu jake struje. Isporuka i ugradnja odgovarajućeg komunikacionog kabla i		2.00	komplet

	napojnog kabla od spoljne do unutrašnjih jedinica Montaža na novoj lokaciji na visini 3 m od kote terena Montaža u nove prostorije br. 15 i 16 - mamograf Provjera ispravnosti daljinskih kontrolera Montaža na novoj lokaciji na visini 3,5 m od kote terena Puštanje sistema u funkcionali rad			
274	Demontaža ,,multi split sistema", oznaka spoljne jedinice RAS-5M34UAV-E1, R410A, proizvod ,,TOSHIBA, AIR CONDITIONER i odgovarajuće 4 kasetne unutrašnje jedinice po 12000 BTU/h, sa zgrade S. Onkologije i montaža na objekat bivše Infektivne klinike. Demontažu uraditi pažljivo i pravilno da se sačuva freon i prije montaže uraditi manji servis - detaljno čišćenje izmenjivača spoljne i unutrašnjih jedinica. Sistemi su u funkciji. Nabavka i ugradnja novih držača za spoljne i unutrašnje jedinice. Isporuka i ugradnja cijevi 4 x Cu 6,35 / Cu 9,52 sa odgovarajućom izolacijom Prosječno rastojanja između spoljne i unutrašnjih jedinica po 10 m - 40 m Isporuka i ugradnja Aluplast fi 18 mm, DN20 i DN25 prosječno po jedinici 10 m - 40 m Demontaža zidnih kontrolera i ugradnja na novu poziciju uz ugradnju odgovarajućeg kabla dužine 7 m po jedinici Posle ugradnje izvršiti provjeru i dopunu freona Napajanje: 220 V, 50 Hz, 1 ph, dovodni kabal do spolje jedinice dato u projektu jake struje. Isporuka i ugradnja odgovarajućeg komunikacionog kabla i napojnog kabla od spoljne do unutrašnjih jedinica. Kačenje unutrašnjih jedinica za drvene plafonske grede Spolja jedinica sad je montirana na max. 2 m od kote terena Montaža u nove prostorije br. 7, 8 i 2 kom. u hondik 3, mograf. Montaža na novoj lokaciji na visini 3,5 m od kote terena Puštanje sistema u funkcionali rad.		1.00	komplet
275	Demontaža ,,multi split sistema", oznaka spoljne jedinice RAS-5M34UAV-E1, R410A, proizvod ,,TOSHIBA, AIR		1.00	komplet

	CONDITIONER i odgovarajuće 3 kasetne unutrašnje jedinice po 12000 BTU/h, sa zgrade S. Onkologije i montaža na objekat bivše Infektivne klinike. Demontažu uraditi pažljivo i pravilno da se sačuva freon i prije montaže uraditi manji servis - detaljno čišćenje izmenjivača spoljne i unutrašnjih jedinica. Sistemi su u funkciji. Nabavka i ugradnja novih držača za spoljne i unutrašnje jedinice. Isporuka i ugradnja cijevi 3 x Cu 6,35 / Cu 9,52 sa odgovarajućom izolacijom Prosječno rastojanja između spoljne i unutrašnjih jedinica po 7 m - 21 m Isporuka i ugradnja Aluplast fi 18 mm, DN20 prosječno po jedinici 7 m - 21 m Demontaža zidnih kontrolera i ugradnja na novu poziciju uz ugradnju odgovarajućeg kabla dužine 7 m po jedinici Posle ugradnje izvršiti provjeru i dopunu freona Napajanje: 220 V, 50 Hz, 1 ph, dovodni kabal do spolje jedinice dat u projektu jake struje Isporuka i ugradnja odgovarajućeg komunikacionog kabla i napojnog kabla od spoljne do unutrašnjih jedinica Kačenje unutrašnjih jedinica za drvene plafonske grede Spolja jedinica sad je montirana na max. 2 m od kote terena Montaža u nove prostorije br. 4, 5 i 6, mamograf Montaža na novoj lokaciji na visini 3,5 m od kote terena Puštanje sistema u funkcionali rad			
276	Demontaža ,,split sistema", oznaka spoljne jedinice P24ENUUE, model ESUW246K3A0 - 24000 BTU/h, R410A i odgovarajuće unutrašnje jedinice zidne proizvod ,,LG", sa zgrade S. Onkologije i montaža na objekat bivše Infektivne klinike. Demontažu uraditi pažljivo i pravilno da se sačuva freon i prije montaže uraditi manji servis - detaljno čišćenje izmenjivača spoljne i unutrašnje jedinice. Sistem je u funkciji. Nabavka i ugradnja novih držača za spoljne i unutrašnje jedinice		1.00	komplet

	Isporuka i ugradnja cijevi Cu 9,52 / Cu 15,88 sa odgovarajućom izolacijom, rastojanja između spoljne i unutrašnje jedinice 5 m Isporuka i ugradnja Aluplast fi 18 mm jedinici 5 m Posle ugradnje izvršiti provjeru i dopunu freona Napajanje: 220 V, 50 Hz, 1 ph, dovodni kabal do spoljne jedinice dat u projektu jake struje Isporuka i ugradnja odgovarajućeg komunikacionog kabla i napojnog kabla od spoljne do unutrašnjih jedinica Provjera ispravnosti daljinskog kontrolera Montaža u novu prostoriju br. 17 - hodnik, mamograf Montaža na novoj lokaciji na visini 3 m od kote terena Puštanje sistema u funkcionali rad			
277	Demontaža ,,split sistema", spoljne jedinice, 12000 BTU/h i odgovarajuće unutrašnje jedinice zidne, proizvodi HISENSE - 3 kom., AZURI – 2 kom., VIVAX – 1 kom., MIDEA – 1 kom., TESLA – 1 kom. i BERGEN – 1 kom. i premještanje iz jedne u drugu prostoriju stare Infektivne klinike - 9 kom. Demontažu uraditi pažljivo i pravilno da se sačuva freon i prije montaže uraditi manji servis - detaljno čišćenje izmenjivača spoljne i unutrašnje jedinice. Sistemi su u funkciji. Nabavka i ugradnja novih držača za spoljne i unutrašnje jedinice. Isporuka i ugradnja cijevi Cu 6,35 / Cu 9,52 sa odgovarajućom izolacijom, prosječno rastojanja između spoljne i unutrašnje jedinice po 5 m - 45 m Isporuka i ugradnja Aluplast fi 18 mm, prosječno po jedin. 5 m Posle ugradnje izvršiti provjeru i dopunu freona Napajanje: 220 V, 50 Hz, 1 ph, dovodni kabal do spoljne jedinice dat u projektu jake struje Isporuka i ugradnja odgovarajućeg komunikacionog kabla i napojnog kabla od spoljne do unutrašnjih jedinica Montaža na novoj lokaciji na visini 3 m od kote terena Montaža u nove prostorije br. 1, 2, 3, 4, 19, 20, 21, 22 i 23, Provjera ispravnosti daljinskih kontrolera		9.00	komplet

	Montaža na novoj lokaciji na visini 3,5 m od kote terena Puštanje sistema u funkcionali rad			
278	Isporuka i ugradnja „split sistema" - novi sistem kapaciteta spoljne jedinice 12000 BTU/h sa unutrašnjom jedinicom zidni model, R32 Isporuka i ugradnja cijevi Cu 6,35 / Cu 9,52 sa odgovarajućom izolacijom, prosječno rastojanja između spoljne i unutrašnjih jedinica po 6 m -5 m Napajanje: 220 V, 50 Hz, 1 ph, dovodni kabal do spolje jedinice u projektu jake struje Isporuka i ugradnja odgovarajućeg komunikacionog kabla i napojnog kabla od spoljne do unutrašnjih jedinica Isporuka daljinskih kontrolera Isporuka i ugradnja novih držača spoljne i unutrašnje jedinice Isporuka i ugradnja Aluplast fi 18 mm, prosječ. po jedinici 6 m Posle ugradnje izvršiti provjeru i dopunu freona Montaža u prostorije br. 16 gama kamera + 6 rezervnih jedinica u slučaju da neka jedinica ne bude u funkciji u vrijeme izvođenja radova Montaža na visini 3 m od kote terena Puštanje sistema u funkcionali rad Ako se rezervna klima ne ugradi istu zapisnički predati korisniku		7.00	komplet
279	Demontaža „split sistema", oznaka spoljne jedi. AUUW366D2 36000 BTU/h, R410A i unutrašnje jedinice UM36N24, kanalska, max 1900 m3/h proizvod „LG", sa zgrade S. Onkologije i montaža na objekat bivše Infektivne klinike. Demontažu uraditi pažljivo i pravilno da se sačuva freon i prije montaže uraditi manji servis - detaljno čišćenje izmenjivača spoljne i unutrašnje jedinice. Sistem je u funkciji. Nabavka i ugradnja novih držača za spoljne i unutrašnje jedinice Isporuka i ugradnja cijevi Cu 9,52 / Cu 15,88 sa odgovarajućom		2.00	komplet

	izolacijom Rastojanja između spoljne i unutrašnje jedinice prosječno 7 m Isporuka i ugradnja DN25 dužine 6 m Posle ugradnje izvršiti provjeru i dopunu freona Napajanje: 220 V, 50 Hz, 1 ph, dovodni kabal do spolje jedinice u projektu jake struje. Isporuka i ugradnja odgovarajućeg komunikacionog kabla i napojnog kabla od spoljne do unutrašnjih jedinica Demontaža daljinskih kontrolera, provjera ispravnosti i montaža na novu lokaciju, sa potrebnim kablom Spolje jedinice je montirana na krovu objekt na visini 4 m od kote terena. Montaža u hodniku br. 17 Koristi se za ventilaciju prostorija br. 13, 14 i 15 gama kamere Kačenje unutrašnjih jedinica za drvene plafonske grede Montira se na novoj lokaciji na visini 3 m od kote terena Puštanje sistema u funkcionali rad			
280	Demontaža ,,split sistema", oznaka spoljne jedinice oznaka RAV-SP140AT-E, Qh=12,5 KW, Qgr=14 KW, R410A i unutrašnja jedinica kanalska, max. 2100 m3/h proizvod ,,TOSHIBA", sa zgrade S. Onkologije i montaža na objekat bivše Infektivne klinike. Demontažu uraditi pažljivo i pravilno da se sačuva freon i prije montaže uraditi manji servis - detaljno čišćenje izmenjivača spoljne i unutrašnje jedinice. Sistem je u funkciji. Nabavka i ugradnja novih držača za spoljne i unutrašnje jedinice. Isporuka i ugradnja cijevi Cu 9,52 / Cu 15,88 sa odgovarajućom izolacijom, rastojanja između spoljne i unutrašnje jedinice 7 m Isporuka i ugradnja PPR DN25 kondezata dužine 7 m do kote terena spustiti. Posle ugradnje izvršiti provjeru i dopunu freona Napajanje: 220 V, 50 Hz, 1 ph, dovodni kabal do spolje jedinice dato u projektu jake struje Isporuka i ugradnja odgovarajućeg komunikacionog kabla i		1.00	komplet

	napojnog kabla od spoljne do unutrašnje jedinice Demontaža daljinskog kontrolera, provjera ispravnosti i montaža na novu lokaciju, sa potrebnim kablom Spolje jedinice je montirana na visini 2 m od kote terena Montaža u hodniku vjetrobranu br. 1, dim. 1400x750x275 mm Koristi se za ventilaciju prostorija br. 6, 7, 8, 21, 22 i 23 mamografa. Kačenje unutrašnje jedinice za drvene plafonske grede Montira se na novoj lokaciji na visini 3 m od kote terena Puštanje sistema u funkcionali rad			
281	Demontaža ventilatora oznaka KD355 (SP1) proizvod SYSTEMAIR, sa krova objekta S. Onkologije na visini 4 m od kote terena, ventilator je u funkciji i premještanje - montaža u hodnik bivše Infektivne klinike. Kapacitet max. 1900 m3/h 100 Pa. Demontaža i premještanje reostata Isporuka i ugradnja odgovarajućeg kabla od reostata do ventilatora - 5 m. Dovod napojnog kabla do reostata je dat u projektu jake struje, 220 V, 50 Hz, 1 ph. Snaga ventilatora 373 / 560 W. Montaža za potrebe prostorije br. 13 i 14 - mont. se u hodnik br. 17 Kačenje ventilatora za drvene plafonske grede Uklapanje u raster između greda da ne naruši visinu spuštenog plafona, dim. max. 450 mm Puštanje ventilatora u funkcionalan rad		1.00	komplet
282	Isporuka i montaža novog ventilatora oznaka KD 355S, kapacitet max. 1900 m3/h, 100 Pa 371 W, ugradnja petostepeni speed kontroler RE3 Isporuka i ugradnja odgovarajućeg kabla od reostata do ventilatora dužine 5 m. Dovod napojnog kabla do reostata je dat u projektu jake struje. 220 V, 50 Hz, 1 ph, Snaga ventilatora 371 W. Montaža za potrebe prostorije br. 15 i 14 Montira se u hodnik br. 17 Kačenje ventilatora za drvene plafonske grede Uklapanje u raster između greda da ne naruši visinu		1.00	komplet

	spuštenog plafona, dim. max. 450 mm Puštanje ventilatora u funkcionalan rad			
283	Isporuka i montaža novog ventilatora oznaka KD 315 XL, kapacitet max. 2100 m3/h, 100 Pa 276 W, ugradnja petostepeni speed kontroler RTRE3 Isporuka i ugradnja odgovarajućeg kabla od reostata do ventilatora - 5 m. Dovod napojnog kabla do reostata je dat u projektu jake struje. 220 V, 50 Hz, 1 ph, Snaga ventilatora 276 W. Montaža za potrebe prostorija br. 6, 7, 8, 21, 22, 23 i hodnik br. 3 - montira se u hodnik br. 3 Kačenje ventilatora za drvene plafonske grede Uklapanje u raster između greda da ne naruši visinu spuštenog plafona, dim. max. 450 mm Puštanje ventilatora u funkcionalan rad		1.00	komplet
284	Isporuka i ugradnja pocinčanih kanala debljine 0,6 - 1,3 mm shodno dimenzijama kanala i standardima. Ugradnja za potrebe ventilacije. Kačenje za drvene plafonske grede. U jediničnu cijenu uračunati sva koljena, redukcije, prelaze, priključke na rešetke i žaluzine i sve sitne elemente, prirubnice, nosače - držače ,,L" profile, navojne šipke, perforiranu traku, držače - ukrućenja i sav MEC pribor, dihtovanje trakom, vijčane spojeve (uzima se 40 % od cijene kanala)		950.00	kg
285	Isporuka i ugradnja termičke izolacije sa parnom branom debljine 13 mm za izolaciju kanala ubacivanja svježeg vazduha proizvod K-FLEX ili ekvivalent Toplotna provodljivost EN12667 - na +40st. - 0,04 W/m2K NAPOMENA: Izolaciju uraditi kompaktno, mjesta spojeva izolovati dodatno samoljepljivom trakom		100.00	m2
286	Demontaža rešetki dim. 650 x 250 mm sa kanala S. Onkologija čišćenje i pranje rešetki i montaža na nove kanale stare Infektivne klinike. Montaža sa štucnom na kanal Montaža u prostoriji br. 15		6.00	komplet

287	Demontaža rešetki dim. 550 x 320 mm sa kanala S. Onkologija čišćenje i pranje i montaža na nove kanale bivše Infektivne klinike, montaža preko priključka štuce - prostorija br. 13		3.00	komplet
288	Demontaža rešetki dim. 440 x 290 mm sa kanala S. Onkologija čišćenje i pranje, montaža na nove kanale stare Infektivne klinike, montaža preko priključka štuce - prostorija br. 13		2.00	komplet
289	Isporuka i ugradnja rešetki za ubacivanje svježeg vazduha i izvlačenje otpadnog vazduha dva reda lamela duplo regulirajućih - podešavajućih, montaža preko priključka štucne, proizvod ENPRO ili ekvivalent VR2 - R - Al - U 600 x 300, 600 m3/h - prostorija br. 13		1.00	komplet
290	Isporuka i ugradnja rešetki za ubacivanje svježeg vazduha i izvlačenje otpadnog vazduha dva reda lamela duplo regulirajućih - podešavajućih, montaža preko priključka štucne, proizvod ENPRO ili ekvivalent VR2 - R - Al - U 225 x 175, 250 m3/h - prostorija br. 7, 21, 22 i 23 i hodnik br. 17		10.00	komplet
291	Isporuka i ugradnja rešetki za ubacivanje svježeg vazduha i izvlačenje otpadnog vazduha dva reda lamela duplo regulirajućih - podešavajućih, montaža preko priključka štucne, proizvod ENPRO ili ekvivalent VR2 - R - Al - U 400 x 175, 450 m3/h - prostorija br. 6 i 8		4.00	komplet
292	Isporuka i ugradnja spoljnih žaluzina dim. 600 x 300 mm - ugradnja na izlazne kanale kanalskih jedinica, proizvod ENPRO ili ekvivalent, oznaka FPR-A Al ili ekvivalent uključuje bušenje otvora u fasadnom zidu debljine 30 cm obrada oko otvora posle montaže		4.00	komplet
293	Isporuka i ugradnja spoljnih žaluzina dim. 700 x 300 mm - ugradnja na izlazne kanale kanalskih jedinica, proizvod ENPRO ili ekvivalent, oznaka FPR-A Al ili ekvivalent uključuje bušenje otvora u		2.00	komplet

	fasadnom zidu debljine 30 cm obrada oko otvora posle montaže			
294	Isporuka i ugradnja neizolovanog fleksi crijeva fi 125.		2.00	m
295	Isporuka i ugradnja PV1 125 ventila.		1.00	kom
296	Isporuka i ugradnja PV2 125 ventila.		1.00	kom
297	Isporuka i ugradnja PVC kanalizacione cijevi fi 200 - 6 m sa 2 koljena fi 200 i zaštitnom kapom na kraju cijevi protiv upada kiše. Montaža na izvod digestora.		1.00	komplet
298	Bušenje otvora za prodor kanala kroz unutrašnje i spoljne zidove debljine 25 - 30 cm - dim. 550 x 250 - 5 kom. 650 x 250 - 10 kom., 230 x 150 - 8 kom. 280 x 150 - 4 kom., 600 x 300 - 2 kom., 700 x 300 - 2 kom. i bušenje otvora za prolaz bakarnih cijevi i cijevi kondezata na 30 pozcija, obrada oko otvora posle montaže		1.00	komplet
299	Izrada rama od metalnih kutija dim. 30 x 30 mm, spoljnih dim. 700 x 400 mm, zaštićeno bojom od nevremena, prekriveno Al limom debljine 0,8 mm, za zaštitu miješanja svježeg i otpadnog vazduha kačenje na fasadu, usklađeno sa žaluzinama		1.00	komplet
300	Demontaža postojećih panelnih radijatora sa sa ventilima i podventilima - tip radijatoa 800/100 prosječne dužine 700 mm - 21 kom. Demontaža gusanih radijatora - tip radijatora 600/120 prosječno 12 rebara - 5 kom. Demontaža postojećih gusanih radijatora sa ventilima i podventilima - tip 800/120 prosječno 12 rebara - 3 kom. Demontaža postojećih Al radijatora - tip radijatora 800/100 prosječno 14 rebara - 4 kom. UKUPNO 33 RADIJATORA Gusane radijatore predati korisniku - sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač radova, stručni nadzor i korisnik.		1.00	komplet
301	Demontaža postojećih ,,split sistema" 12000 BTU/h sa pripadajućom instalacijom - 10 kom., koji nisu ispravni predaju se Zapisnički korisniku VIVAX – 2 kom., MIDEA – 2 kom., HOUSEL – 1 kom.		1.00	komplet

	i CRYPTON – 2 kom., SAMSUNG – 2 kom., YONAN – 1 kom.			
302	Isporuka i ugradnja aluminijumskih radijatora - članaka Članak aluminijumskih radijatora u bijeloj boji, sledećih karakteristika: Priključci: 1". Radiajtori se montiraju na postojeću radijatorsku mrežu i umjesto postojećih uglavnom panelnih radijatora koji se demontiraju Maksimalni radni pritisak: 6 bar Maksimalna radna temperatura: 110°C Toplotna snaga radijatora je na režimu 90/70/20°C Montira se 40 radijatora tip radijatora: 800 880x80x95 mm, min 231W/članku NAPOMENA: Kapaciteti radijatora su za režim 90/70 stepeni sa unutrašnjom temperaturom 20 stepni i delta T 60 stepen Ponuđač je dužan da dostavi naziv proizvođača i dostavi tehničke listove za ponuđene radijatore.		430.00	članak
303	Montaža radijatora: ukupan broj radijatora 40 kom. Svi radijatori, pored što se konzolno i nosačem montiraju na zid, dodatno ih montirati i na odgovarajuće podne nosače. Isporuka i ugradnja konzola i nosača za zid za 40 radijatora		40.00	komplet
304	Isporuka i ugradnja na radijatore podnih nosača - staviti najmanje jedan po radijatoru		45.00	komplet
305	Isporuka i ugradnja uz radijatore pratećeg pribora (čepovi, redukcije,.... ozraka 1/2" - odvrtanje na na šafciger		40.00	komplet
306	Isporuka i ugradnja radijatorskih podventila dimenzije DN15, OVENTROP ili ekvivalent, uključuje i rezervu 3 podventila.		43.00	kom
307	Isporuka i ugradnja radijatorskih ventila dimenzije DN15, OVENTROP ili ekvivalent, uključuje i rezervu 3 ventila		43.00	kom
308	Isporuka i ugradnja ozračnih lonaca DN80, dužine 200 mm sa ozračnim cijevima DN15 - 2 m i ventilom DN15 - 2 kom. Ugradnja na kradnjim tačkama radijatorske mreže		4.00	komplet

	309	Isporuka i ugradnja cijevi bešavne DN15. Farbanje cijevi osnovnom bojom u dva premaza. Cijevi se ugrađuju na mjestima gdje nema radijatora i gdje je potrebna prepravka radijatorske mreže.		60.00	m
	310	Isporuka i ugradnja cijevi bešavne DN20. Farbanje cijevi osnovnom bojom u dva premaza Cijevi se ugrađuju na mjestima gdje nema radijatora i gdje je potrebna prepravka radijatorske mreže.		30.00	m
	311	Cjelokupnu cijevnu postojeću radijatorsku mrežu obojiti završnom bojom - lakom za radijatore, premaz do potpune prekrivenosti, uključuje nabavku radijatorskog laka, postojan na 120 step.		50.00	m2
	312	Pripremno završni radovi, rasčišćavanje gradilišta poslije završenih svih radova i priprema za predaju korisniku Obuka korisnika za korištenje svih sistema, Izrada upustva za rukovanje i održavanje novom opremom Predaja sve atestno tehničke dokumentacije nove opreme i zapisnika o funkcionalnim probama svih sistema.		1.00	komplet
	313	Eventualni viškovi radova	Iznos od 1% od ukupne ponuđene vrijednosti za sve radove (stavke od 1 do 314) opredijeljen za eventualne viškove radova. Obračun i plaćanje po jedinici mjere i ugovorenoj jediničnoj cijeni stavke na koju se višak odnosi.	1.00	%

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
840000.00	1	I PRIPREMNO-ZAVRŠNI RADOVI Izrada i postavljanje gradilišne table dim. 200x280 cm. Obračun po komadu.		1.00	kom

840000.00	2	Montaža i demontaža gradilišne zaštitne ograde na mjestima kontakta sa prolaznicima tokom izvođenja radova adaptacije. Postaviti kapije za prolaz i na ogradi postaviti table sa upozorenjima za prolaznike. Ograda se koristi za sve vrijeme trajanja radova. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport i rad u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun paušalno.		1.00	pauš.
	3	Organizacija gradilišta, obezbjeđivanje priključaka na elektro i vodovodnu mrežu. Obračun paušalno.		1.00	pauš.
	4	Blindiranje i ukidanje postojećih hidrotehničkih i elektro instalacija u objektu prije početka radova na adaptaciji objekta. Instalacije prekinuti na glavnom dovodnom ventilu odnosno ormaru kako bi se moglo nesmetano odvijati radovi u skladu sa glavnim projektu. Obračun paušalno.		1.00	pauš.
	5	II DEMONTAŽNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU Iznošenje postojećeg namještaja (stolovi, stolice, metalne elemente, oglasne table, ozvučenje, kamere) i uklanjanje svih elemenata koji se kače na zidovima, a u sklopu su dijela objekta koji se tretira projektom. Sav namještaj i elemente prikupiti, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion, odvesti na deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m2.		705.00	m²
	6	Pažljivo uklanjanje svih postojećih sanitarija - wc šolja u prostorijama objekta koje su predviđene projektom adaptacije. Sve elemente prikupiti, ukloniti, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenosti 20km. Obračun po komadu.		10.00	kom
	7	Pažljivo uklanjanje svih postojećih sanitarija - pisoara u prostorijama objekta koje su predviđene projektom adaptacije. Sve elemente prikupiti, ukloniti, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenosti 20km. Obračun po komadu.		5.00	kom
	8	Pažljivo uklanjanje svih postojećih sanitarija - tuš kabina u prostorijama objekta koje su predviđene projektom adaptacije. Sve elemente prikupiti, ukloniti, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenosti 20km. Obračun po komadu.		5.00	kom

840000.00	9	Pažljivo uklanjanje svih postojećih sanitarija - lavaboa u prostorijama objekta koje su predviđene projektom adaptacije. Sve elemente prikupiti, ukloniti, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu.		17.00	kom
	10	Pažljiva demontaža i uklanjanje svih elemenata elektroinstalacija slabe struje na unutrašnjim zidovima i plafonima, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion, odvesti na deponiju udaljenosti 20km. Obračun paušalno.		1.00	pauš.
	11	Obijanje i skidanje zidne keramike u skladu sa planom intervencija. Zid obiti, srušiti sve slojeve, izravnati i očistiti. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m2.		441.00	m²
	12	Pažljivo uklanjanje masne boje sa zidova do visine 110cm, a sve u skladu sa planom intervencija. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m2.		526.00	m²
	13	Demontaža komplet fasadnih prozora, komplet sa solbancima, klupicama i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po komadu.	prozor dim. 130,0x130,0 cm/ p=115 cm, oznaka '1'	29.00	kom
	14	Demontaža komplet fasadnih prozora, komplet sa solbancima, klupicama i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po komadu.	prozor dim. 60,0x60,0 cm/ p=165 cm, oznaka '2'	8.00	kom
	15	Demontaža spoljašnje bravarije - vrata, komplet sa štokovima, podkonstrukcijom i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po komadu.	vrata dim. 165,0x240,0 m, oznaka '3'	2.00	kom
	16	Demontaža spoljašnje bravarije - vrata, komplet sa štokovima, podkonstrukcijom i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po komadu.	staklena stijena dim. 350,0x240,0 cm, oznaka '4'	1.00	kom

840000.00	17	Demontaža spoljašnje bravarije - vrata, komplet sa štokovima, podkonstrukcijom i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po komadu.	vrata dim. 100,0x240,0 cm, oznaka '5'	1.00	kom
	18	Demontaža unutrašnje stolarije - vrata komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, pokrovnim lajsnama-pevajzima i okovom. Demontiranu stolariju sklopiti, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po komadu.	vrata dim. 100,0x210,0 cm, oznaka 'V1'	31.00	kom
	19	Demontaža unutrašnje stolarije - vrata komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, pokrovnim lajsnama-pevajzima i okovom. Demontiranu stolariju sklopiti, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po komadu.	vrata dim. 75,0x210,0 cm, oznaka 'V2'	17.00	kom
	20	Demontaža unutrašnje stolarije - vrata komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, pokrovnim lajsnama-pevajzima i okovom. Demontiranu stolariju sklopiti, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po komadu.	vrata dim. 70,0x210,0 cm, oznaka 'V3'	1.00	kom
	21	Demontaža unutrašnje stolarije - vrata komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, pokrovnim lajsnama-pevajzima i okovom. Demontiranu stolariju sklopiti, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po komadu.	vrata dim. 90,0x210,0 cm, oznaka 'V4'	3.00	kom
	22	Demontaža unutrašnje stolarije - prozora komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima i okovom. Demontiranu stolariju sklopiti, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po komadu.	prozor dim. 190,0x95,0/ p=100 cm, oznaka 'P1'	6.00	kom
	23	Rušenje unutrašnjih zidova d=10cm zajedno sa svim slojevima. Pozicija obuhvata i uklanjanje razvoda postojećih instalacija unutar zidova, kao i svih elemenata koji su zakačeni na zidovima. Rušenje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m2.		11.00	m²

840000.00	24	Rušenje unutrašnjih zidova d=12,5cm zajedno sa svim slojevima. Pozicija podrazumijeva uklanjanje razvoda postojećih instalacija unutar zidova, kao i svih elemenata koji su zakačeni na zidovima. Rušenje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m2.		36.00	m²
	25	Rušenje unutrašnjih zidova d=15cm zajedno sa svim slojevima. Pozicija podrazumijeva uklanjanje razvoda postojećih instalacija unutar zidova, kao i svih elemenata koji su zakačeni na zidovima. Rušenje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m2.		33.00	m²
	26	Obijanje i skidanje svih slojeva postojećeg poda - laminat do betonske ploče u skladu sa planom intervencija. Pod obiti, srušiti sve površine podova u objektu, izravnati i očistiti. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m2.		585.00	m²
	27	Obijanje i skidanje svih slojeva postojećeg poda - keramika do betonske ploče u skladu sa planom intervencija. Pod obiti, srušiti sve površine podova u objektu, izravnati i očistiti. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m2.		73.00	m²
	28	Rezanje i rušenje postojećih unutrašnjih zidova debljine 30cm zbog ugradnje novih vrata - proširivanje otvora. Nakon završetka pozicije, obraditi špaletne, pripremiti zid za ugradnju novoplaniranih vrata. Jediničnom cijenom obuhvaćen sav materijal i rad za izvođenje pozicije. Šut utovariti i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m3.		2.00	m³
	29	Izrada šliceva za kablažu elektroinstalacija širine 5cm, dubine 2cm. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m'.		250.00	m'
	30	Rušenje betonske ploče u prostorijama 16, 22, 25, 26, 28, 29 pretpostavljene debljine d=15cm. Navedene oznake prostorija sa grafičkog priloga - Osnova prizemlja, planirano stanje. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m3.		19.00	m³

840000.00	31	Uklanjanje postojećeg limenog krovnog pokrivača sa svim opšivkama na ivicama i oko dimnjačkih kanala, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m².		822.00	m²
	32	Demontaža dijela oštećenog drvenog podaščanja ispod limenog pokrivača. Procijenjena količina 20% od površine krova. Nakon demontaže limenog pokrivača utvrdiće se tačna količina. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m².		165.00	m²
	33	Uklanjanje opšiva strehe od drvenih dasaka,sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik. Obračun se odnosi na razvijenu širinu 60cm. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m'.		120.00	m'
	34	Uklanjanje limenih opšivki na zabatnim zidovima, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik. Obračun se odnosi na razvijenu širinu 60cm. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m'.		30.00	m'
	35	Pažljiva demontaža postojećeg spuštenog plafona od "čok" maltera na trsci. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m².		620.00	m²
	36	Pažljiva demontaža vertikalnog oluka 120x100mm, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik. Obračun po metru dužnom.		51.00	m'
	37	Pažljiva demontaža horizontalni oluk RŠ 60cm, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik. Obračun po metru dužnom.		122.00	m'
	38	Pažljivo rušenje betonskih elemenata na ulazima objekta (ab rampa, podest sa stepeništem ispred glavnog ulaza i podesti sa stepeništem na bočnim ulazima). Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m3.		14.00	m3
	39	Pažljivo uklanjanje metalne nadstrešnice iznad glavnog ulaza u kliniku, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik. Nadstrešnica od čeličnih profila 30x30 sa pokrivačem od TR lima. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m2.		4.00	m2

840000.00	40	Uklanjanje trotoara uz sjevernu fasadu objekta pretpostavljene debljine do d=15cm. Nakon uklanjanja podlogu pripremiti za izlivanje novog. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m2.		120.00	m2
	41	Rezanje podne ploče debljine 15 cm za provlačenje novih instalacija kanalizacije kroz objekat širine 40cm, sa betoniranjem iste nakon postavljanjanja instalacija i vraćanje u prvobitno stanje. Obračun po metru dužnom.		80.00	m'
	42	Priprema i čišćenje/guljenje starih slojeva postojeće boje na unutrasnjim zidovima. Prilikom čišćenja voditi računa da se ne ošteti podloga. Sav ispucali glet i glet koji je odvojen od podloge obiti i prirpemiti zid za ponovno gletovanje. Pozicija podrazumijejva sav rad i materijal za pravilno izvršenje pozicije, sve sa upotrebom potrebne skele.		1948.00	m2
	43	III BETONSKI RADOVI Izrada AB ploče u prostorijama u kojoj je uklonjena, debljine 20cm armirana u dvije zone sa ±Q257. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton. Prije izrade podne ploče provjeriti sa isporučiocima opreme pozicije za montažu iste i prodore za instalacije. Obračun po m3. U cijenu uračunati sav rad, materijal i armatura.		26.00	m³
	44	Nabavka materijala i izrada lakoarmirane ploče za agregat d=20cm. Betoniranje izvesti betonom C25/30, armirati sa ±Q188. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje. Obračun po m3.		5.00	m³
	45	Izrada AB elemenata (rampe za osobe sa invaliditetom u zadatom padu, podesta sa stepeništem ispred glavnog ulaza i podesti sa stepeništem na bočnim ulazima) u potrebnoj ivičnoj oplati. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton. Rampu armirati konstruktivno sa Q188. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, oplatom, transport, rad, njegovanje. Obračun po m3.		15.00	m3
	46	Izrada AB trotoara debljine 12cm uz sjevernu fasadu objekta, nakon rušenja postojećeg, provlačenje instalacija fekalne kanalizacije i pripremu podloge sa svom neophodnom oplatom. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, oplatom, transport, rad, njegovanje. Obračun po m2.		151.00	m2

840000.00	47	IV ZIDARSKI RADOVI Izrada cementnih košuljica sa polipropilenskim vlaknima - ″fibrin″ vlaknima, d=4-5cm , ravnomjerno trodimenzionalno raspoređenim u estrihu, preko termoizolacije, kao podloge za dalju obradu poda. Završna obrada perdašenje. U cijenu uračunati sav rad i materijal. Obračun po m2.		552.00	m²
	48	Izrada cementnih košuljica sa polipropilenskim vlaknima (tzv. ″fibrin″ vlaknima), d=4-5cm u padu u toaletima, ravnomjerno trodimenzionalno raspoređenim u estrihu, kao podloge za dalju obradu poda u projektovanom padu. U sanitarnim čvorovima dati pad ka slivnicima. Završna obrada perdašenje. U cijenu uračunati sav rad i materijal. Obračun po m2.		39.00	m²
	49	Malterisanje unutrašnjih zidova, nakon demontaže keramike, cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim špricanjem cementnim mlijekom, kao priprema za oblaganje zida keramikom. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija. U cijenu uračunati pripremu postojećih zidova za pravilno malterisanje (obijanje oštećenih djelova, nanošenje podloge i ostale potrebne predradnje). U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 sa obradom oko otvora.		429.00	m²
	50	Sanacija šliceva malterom nakon izrade kablaže elektroinstalacija širine 5cm, dubine 2cm.U cijenu uračunat sav potreban materijal i rad. Obračun je po m'.		250.00	m'
	51	Zidanje zidova blokom d=25cm. Za zidanje se koristi tankoslojni malter, koji se nanosi kako na horizontalne, tako i na vertikalne dodirne površine (spojnice). Prvi red betonskih blokova se postavlja na produžnom malteru suvlje konzistencije, u razmjeri cement:kreč:pijesak 1:2:6, debljine 1-3cm. Pozicija podrazumijeva izradu horizontalnih i vertikalnih serklaža. Horizontalne serklaže izraditi u svim zidovima u visini otvora. Vertikalne serklaže izraditi sa strane otvora, i na krajevima zidova, na mjestima označenim u projektu, predvidjeti spajanje sa postojećim pregradnim zidovima. Serklaži se armiraju sa ±2RØ14 i UØ8/20cm. Dimenzije serklaža b/d=25/25cm. U cijenu uračunat sav potreban materijal i rad i upotreba skele. Obračun je po m3.		12.00	m3

840000.00	52	Zidanje zidova blokom d=20cm. Za zidanje se koristi tankoslojni malter, koji se nanosi kako na horizontalne, tako i na vertikalne dodirne površine (spojnice). Prvi red betonskih blokova se postavlja na produžnom malteru suvlje konzistencije, u razmjeri cement:kreč:pijesak 1:2:6, debljine 1-3cm. Pozicija podrazumijeva izradu horizontalnih i vertikalnih serklaža. Horizontalne serklaže izraditi u svim zidovima u visini otvora. Vertikalne serklaže izraditi sa strane otvora, i na krajevima zidova, na mjestima označenim u projektu, predvidjeti spajanje sa postojećim pregradnim zidovima. Serklaži se armiraju sa ±2RØ12 i UØ8/20cm. Dimenzije serklaža b/d= 20/20cm. U cijenu uračunat sav potreban materijal i rad i upotreba skele. Obračun je po m3.		3.00	m3
	53	Zidanje zidova blokom d=12cm. Za zidanje se koristi tankoslojni malter, koji se nanosi kako na horizontalne, tako i na vertikalne dodirne površine (spojnice). Prvi red betonskih blokova se postavlja na produžnom malteru suvlje konzistencije, u razmjeri cement:kreč:pijesak 1:2:6, debljine 1-3cm. Pozicija podrazumijeva izradu horizontalnih i vertikalnih serklaža. Horizontalne serklaže izraditi u svim zidovima u visini otvora. Vertikalne serklaže izraditi sa strane otvora, i na krajevima zidova, na mjestima označenim u projektu, predvidjeti spajanje sa postojećim pregradnim zidovima. Serklaži se armiraju sa ±2RØ12 i UØ8/20cm. Dimenzije serklaža b/d= 15x12cm. U cijenu uračunat sav potreban materijal i rad i upotreba skele. Obračun je po m2.		22.00	m²

840000.00	54	Malterisanje zidova, produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Obrada špaletni oko otvora je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija. U cijenu ulazi sav rad i potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i materija koje su podložne bubrenju.U cijenu uračunati pripremu postojećih zidova za pravilno malterisanje (obijanje oštećenih djelova, nanošenje podloge i potrebne predradnje). Pozicija podrazumijeva obradu površina zidova. Obrada ivica je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 malterisane površine računajući sav materijal, rad i skelu.		63.00	m²
	55	V IZOLATERSKI RADOVI Izrada dvokomponentne horizontalne hidroizolacije podova Tip Sikalastic 152 ili ekvivalent u prostoriji toaleta, preko sloja cementnog estriha, od dvokomponentnog maltera, ojačanog (armiranog) vlaknima, sa vrlo niskim modulom elastičnosti, na bazi cementa, modifikovan sa specijalnim polimerima otpornim na alkalije, koji sadrži agregat sitne granulacije i aditive za vodonepropusnost. Prodori cijevi i instalacija, se na propisan način obrađuju i u potpunosti zaptivaju. Hidroizolacija se nanosi u dva sloja, upotrebom gletera, maksimalne preporučene debljine 2mm, u svemu prema uputstvima proizvođača. U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu holkera sa potrebnim trakama na spoju pod zid. Obračun po m2.		47.00	m²
	56	Nabavka i ugradnja horizontalne termoizolacije poda od ploča stirodura XPS ili ekvivalent d=5,0cm. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izvođenje pozicije, kao i pvc foliju kao zaštitu izolacije. Obračun je po m2.		590.00	m²

840000.00	57	VI BRAVARSKI RADOVI SPOLJAŠNJA BRAVARIJA Opis: Fasadni dvokrilni prozor dimenzija 130x110cm, parapet visine 115cm, sa kutijom za roletnu visine 20cm. Ukupne dimenzije otvora su 130x130cm. Svu spoljašnju bravariju izraditi od visoko otpornog tvrdog PVC-a sa petokomornim sistemom profila d=70mm, ispune termopan staklo 6+16+6 (niskoemisiono) mm i dihtovati EPDM gumom, sa koeficijentom prolaza toplote 1,3W/m2/K . Profili bravarije su sa termoprekidom. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji RAL 9010. Roletna se radi od PVC-a u boji RAL 9010. Prozore opremiti plastificiranim limenim solbankom širine 20cm. Izvođač dostavlja stručnom nadzoru sertifikat za kvalitet plastistifikacije “QUALICOAT" ili ekvivalent. Dimenzije i šeme otvaranja su date u crtežima. Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da dostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Ponuđena cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport i ugradnju sa okovom i upotrebu skele. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.	Oznaka šeme u projektu 1.	21.00	kom

840000.00	58	Opis: Fiksni fasadni prozor dimenzija 60x60cm, parapet visine 165cm Svu spoljašnju bravariju izraditi od visoko otpornog tvrdog PVC-a sa petokomornim sistemom profila d=70mm, ispune termopan staklo 6+16+6 (niskoemisiono) mm i dihtovati EPDM gumom, sa koeficijentom prolaza toplote 1,3W/m2/K . Profili bravarije su sa termoprekidom. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji RAL 9010. Prozore opremiti plastificiranim limenim solbankom širine 20cm. Izvođač dostavlja stručnom nadzoru sertifikat za kvalitet plastistifikacije “QUALICOAT" ili ekvivalent. Dimenzije i šeme otvaranja su date u crtežima. Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da dostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Ponuđena cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport i ugradnju sa okovom i upotrebu skele. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.	Oznaka šeme u projektu 2.	8.00	kom

840000.00	59	Opis: Dvokrilna fasadna staklena vrata dimenzija 140x260cm. Poziciju spoljašnje bravarije izraditi od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je Uf=1,0 - 1,6 W/m^{2}K. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cjevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla λ 0,18W/mK. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji RAL 9010. Izvođač dostavlja stručnom nadzoru sertifikat za kvalitet plastistifikacije "QUALICOAT " ili ekvivalent. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu, zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Dimenzije i šeme otvaranja su date u crtežima. Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da dostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Ponuđena cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport i ugradnju sa okovom, blind ramom i upotrebu skele. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.	Oznaka šeme u projektu 3.	2.00	kom

840000.00	60	Opis: Dvokrilna fasadna staklena vrata dimenzija 200x260cm. Poziciju spoljašnje bravarije izraditi od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je Uf=1,0 - 1,6 W/m^{2}K. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cjevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla λ 0,18W/mK. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji RAL 9010. Izvođač dostavlja stručnom nadzoru sertifikat za kvalitet plastistifikacije "QUALICOAT" ili ekvivalent. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu, zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Dimenzije i šeme otvaranja su date u crtežima. Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da dostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Ponuđena cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport i ugradnju sa okovom, blind ramom i upotrebu skele. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.	Oznaka šeme u projektu 4.	1.00	kom

840000.00	61	UNUTRAŠNJA BRAVARIJA Opis: Unutrašnja jednokrilna vrata dimenzija 100x210cm, Krilo vrata je na drvenoj podkonstrukciji, obostrano obloženo medijapan pločama debljine d=6mm, završno obložena HPL pločom d=1mm, u boji RAL 9010. Međuprostor između ploča popuniti ekstrudiranom ivericom sa saćima. U donjoj zoni vrata obostrano (parapetno) obložiti alu. limom visine 15cm. Štok vrata je od profilisanog čeličnog cinkovanog lima d=1.5mm, završno bojenog bojom za metal RAL 9010. Slijepi štok za nošenje vrata je od kutijastog profila. Između krila i štoka postavlja se dihtung profil od neoprenske gume. Vrata su opremljena adekvatnim okovom, šarkama nosivosti do 80kg i bravom sa tri ključa. Kvake su sa rozetnama od INOX-a. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da dostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.	Oznaka šeme u projektu A.	19.00	kom
	62	Opis: Jednokrilna vrata dim: 100x210cm obložena olovnim panelom d=2mm. Krilo vrata je na drvenoj podkonstrukciji, obostrano obloženo medijapan pločama debljine d=6mm, završno obložena HPL pločom d=1mm, u boji RAL 9010. Međuprostor između ploča popuniti ekstrudiranom ivericom sa saćima i olovnim limom d=2mm. U donjoj zoni vrata obostrano (parapetno) obložiti alu. limom visine 15cm. Štok vrata je od profilisanog čeličnog cinkovanog lima d=1.5mm, završno bojenog bojom za metal RAL 9010. Slijepi štok za nošenje vrata je od kutijastog profila. Između krila i štoka postavlja se dihtung profil od neoprenske gume. Vrata su opremljena adekvatnim okovom, šarkama nosivosti do 80kg i bravom sa tri ključa. Kvake su sa rozetnama od INOX-a. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da dostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.	Oznaka šeme u projektu B.	3.00	kom

840000.00	63	Opis: Jednokrilna vrata dim: 80x210cm. Krilo vrata je na drvenoj podkonstrukciji, obostrano obloženo medijapan pločama debljine d=6mm, završno obložena HPL pločom d=1mm, u boji RAL 9010. Međuprostor između ploča popuniti ekstrudiranom ivericom sa saćima. U donjoj zoni vrata obostrano (parapetno) obložiti alu. limom visine 15cm. Štok vrata je od profilisanog čeličnog cinkovanog lima d=1.5mm, završno bojenog bojom za metal RAL 9010. Slijepi štok za nošenje vrata je od kutijastog profila. Između krila i štoka postavlja se dihtung profil od neoprenske gume. Vrata su opremljena adekvatnim okovom, šarkama nosivosti do 80kg i bravom sa tri ključa. Kvake su sa rozetnama od INOX-a. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da dostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.	Oznaka šeme u projektu C.	3.00	kom
	64	Opis: Jednokrilna staklena vrata dim: 80x210cm. Nabavka, izrada, transport i ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa vidnim okovom tipa Reynaers CS 59Pa ili ekvivalent. Sistem je "hladan" bez termoprekida. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL 9010. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Ispuna vrata je aluminjumski sendvič panel d=20mm. Okov je sistemski, sertifikovan sa eurožljebom, boje identične boji profila. Vrata treba da budu sertifikovana Class 6 na ciklus od 200.000 (dvije stotine hiljada) otvaranja i zatvaranja cijele pozicije SRPS EN12400. Dostaviti stručnom nadzoru sertifikat na protiv-provalnost RC2. Napomena: Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, na osnovu dimenzija pozicija uzetih na licu mjesta, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da dostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Bravariju snabdjeti visokokvalitetnim izmenjivim dihtunzima, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL-legura, ručkama, odnosno bravama i ključevima. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.	Oznaka šeme u projektu C*.	2.00	kom

840000.00	65	Opis: Dvokrilna vrata dimenzija 175x260cm Poziciju izraditi od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom tipa Reynaers Master Line 8HV ili ekvivalent. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cjevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla λ 0,18W/mK. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji RAL 9010. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Ispuna je pamplex staklo 3.3.1. Dimenzije i šeme otvaranja su date u crtežima. Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da dostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.	Oznaka šeme u projektu D.	1.00	kom
	66	Opis: Jednokrilna vrata dim: 75x210cm. Krilo vrata je na drvenoj podkonstrukciji, obostrano obloženo medijapan pločama debljine d=6mm, završno obložena HPL pločom d=1mm, u boji RAL 9010. Međuprostor između ploča popuniti ekstrudiranom ivericom sa sećima. U donjoj zoni vrata obostrano (parapetno) obložiti alu. limom visine 15cm. Štok vrata je od profilisanog čeličnog cinkovanog lima d=1.5mm, završno bojenog bojom za metal RAL 9010. Slijepi štok za nošenje vrata je od kutijastog profila. Između krila i štoka postavlja se dihtung profil od neoprenske gume. Vrata su opremljena adekvatnim okovom, šarkama nosivosti do 80kg i bravom sa tri ključa. Kvake su sa rozetnama od INOX-a. Vrata u dnu opremiti prostrujnom rešetkom dim 40x15cm. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da dostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.	Oznaka šeme u projektu E.	13.00	kom

840000.00	67	Opis: Unutrašnja jednokrilna vrata dimenzija 90x210cm, Krilo vrata je na drvenoj podkonstrukciji, obostrano obloženo medijapan pločama debljine d=6mm, završno obložena HPL pločom d=1mm, u boji RAL 9010. Međuprostor između ploča popuniti ekstrudiranom ivericom sa sećima i olovnim limom d=1mm. Obezbijediti preklapanje olovne obloge sa zidom 3-5cm. U donjoj zoni vrata obostrano (parapetno) obložiti alu. limom visine 15cm. Štok vrata je od profilisanog čeličnog cinkovanog lima d=1.5mm, završno bojenog bojom za metal, RAL 9010. Slijepi štok za nošenje vrata je od kutijastog profila. Između krila i štoka postavlja se dihtung profil od neoprenske gume. Vrata su opremljena adekvatnim okovom, šarkama nosivosti do 80kg i bravom sa tri ključa. Kvake su sa rozetnama od INOX-a. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da dostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.	Oznaka šeme u projektu F.	3.00	kom

840000.00	68	Opis: Jednokrilna klizna vrata dim: 160x210cm obložena olovnim panelom d=2mm. Krilo vrata je drvena podkonstrukcija (ram) obostrano obložena medijapan pločama d=6mm, završno obložena HPL pločom d=1mm RAL 9010. Međuprostor između ploča popuniti ekstrudiranom ivericom sa sećima i olovnim limom d=2mm. Vrata po obodu i u donjoj zoni obostrano obložiti aluminijumskim limom. Dovratnik vrata je od profilisanog alu. lima d=2mm, završne boje RAL 9010. Slijepi štok za nošenje vrata je od kutijastog profila. Opšivka vrata je od drvenih lajsni sa laminiranim olovnim limom, debljine 2mm. Između krila i dovratnika postavlja se dihntung profil od neoprenske gume. Vrata imaju Mehanizam (kolica, klizači) za pokretanje i nošenje vrata, koji moraju biti od poliamida sa kugličnim ležajevima. Preko mehanizma postaviti masku od ekstrudiranih aluminijumskih profila plastificiranih RAL 9010. Vrata opremiti adekvatnim okovom, rukohvatom i bravom sa tri ključa. Rukohvati su sa rozetnama od INOX-a. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da dostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.	Oznaka šeme u projektu G.	2.00	kom

840000.00	69	Opis: Dvokrilna vrata dimenzija 200x260cm Poziciju izraditi od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom tipa Reynaers Master Line 8HV ili ekvivalent. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cjevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla λ 0,18W/mK. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji RAL 9010. Dostaviti stručnom nadzoru sertifikat za kvalitet plastistifikacije "QUALICOAT " ili ekvivalent. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Ispuna je pamplex staklo 3.3.1. Dimenzije i šeme otvaranja su date u crtežima. Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da dostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.	Oznaka šeme u projektu H.	1.00	kom
	70	Opis: Fiksni unutrašnji prozor dimenzija 120x80cm, parapet visine 100+30cm. Nabavka, izrada, transport i ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa vidnim okovom tipa Reynaers CS 59Pa ili ekvivalent. Sistem je "hladan" bez termoprekida. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL 9010. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Ispuna vrata je pamplex staklo 3.3.1. Napomena: Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, na osnovu dimenzija pozicija uzetih na licu mjesta, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da dostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.	Oznaka šeme u projektu I.	1.00	kom

840000.00	71	Opis: Fiksni unutrašnji prozor dimenzija 155x80cm, parapet visine 100+30cm. Nabavka, izrada, transport i ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa vidnim okovom tipa Reynaers CS 59Pa ili ekvivalent. Sistem je "hladan" bez termoprekida. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL 9010. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Ispuna vrata je pamplex staklo 3.3.1. Napomena: Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, na osnovu dimenzija pozicija uzetih na licu mjesta, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da dostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.	Oznaka šeme u projektu J.	2.00	kom
	72	Opis: Fiksni dijagnostički prozor sa zaštitom od jonizirajućeg zračenja. Dimenzije 190x95cm/p=100cm. Ram prozora je od drveta, sa laminiranom olovnom folijom debljine usklađene sa karakteristikama - nivoom zračenja dijagnostičkog aparata, odnosno 2mm. Opšivka prozora je od drvenih lajsni sa laminiranim olovnim limom. Zastakljivanje prozora se vrši staklom zaštite ekvivalentne olovu d=2mm, 110KV. Zaštita profila olovom, d=2mm. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Napomena: ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, na osnovu dimenzija pozicija uzetih na licu mjesta, a izvođač je dužan da dostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.	Oznaka šeme u projektu K.	2.00	kom

840000.00	73	Opis: Unutrašnja jednokrilna vrata dimenzija 100x210cm, Krilo vrata je na drvenoj podkonstrukciji, obostrano obloženo medijapan pločama debljine d=6mm, završno obložena HPL pločom d=1mm, u boji RAL 9010. Međuprostor između ploča popuniti ekstrudiranom ivericom sa sećima i olovnim limom d=1mm. Obezbijediti preklapanje olovne obloge sa zidom 3-5cm. U donjoj zoni vrata obostrano (parapetno) obložiti alu. limom visine 15cm. Štok vrata je od profilisanog čeličnog cinkovanog lima d=1.5mm, završno bojenog bojom za metal, RAL 9010. Slijepi štok za nošenje vrata je od kutijastog profila. Između krila i štoka postavlja se dihtung profil od neoprenske gume. Vrata su opremljena adekvatnim okovom, šarkama nosivosti do 80kg i bravom sa tri ključa. Kvake su sa rozetnama od INOX-a. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da ostavi stručnom nadzoru atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta.		3.00	kom
	74	Nabavka, transport i ugradnja rukohvata fiksiranog za zid na rampi za lica smanjene pokretljivosti. Rukohvat je od cjevastih profila fi 50 monitran preko anker držača na zidu na visini od 60cm. Rukohvat antikorozivno zaštititi dva puta osnovnom i jednom završnom bojom u boji RAL 9010. Pozicija obuhvata sav rad i materijal utrošen za ovu poziciju. Obračun po m'.		14.00	m'
	75	Nabavka, tranposrt i ugradnja ograde na rampi za lica smanjene pokretljivosti. Ograda se izvodi od cjevastih profila fi 50 visine 90 cm sa horizontalnim prečkama-rukovatima na dvije visine 60 i 90cm. Vertikalni stubovi se postavljaju na rastojanju od 150cm. Ogradu antikorozivno zaštititi dva puta osnovnom i jednom završnom bojom u boji RAL 9010.		14.00	m'

840000.00	76	Nabavka, transport i ugradnja novoplanirane metalne ograde na ulaznom stepeništu glavnog ulaza. Ograda se sastoji od metalnih okruglih vertikalnih profila fi 50 na rastojanju od 30cm na stepeništu-4 stuba i na rastojanju od 45cm na podestu 2 stuba, povezanih metalnim horzontalnim rukohvatom fi50.Ogradu antikorozivno zaštititi dva puta osnovnom i jednom završnom bojom u boji RAL 9010. Poziciju izvesti u svemu prema detaljima iz projekta. Pozicija obuhvata sav rad i materijal utrošen za ovu poziciju. Obračun po m'.		2.00	m'
	77	VII LIMARSKI RADOVI Nabavka materijala i pokrivanje objekta čeličnim pocinčanim plastificiranim ravnim duplofalcovanim limom debljine d=0,55mm. Nanos zinka 200g/m2, debljina boje PE 25mikrona, RAL 3009, minmalna nosivost lima 3,66 kN/m2. Jedinična cijena uključuje sva rad, materijal, skelu. Obračun po m2 pokrivene površine.		802.00	m2
	78	Nabavka materijala, izrada i montaža olučnih vertikala od fabrički bojenog pocinčanog plastificiranog lima RAL 3009, dimenzije 14x14cm. Olučne cijevi potrebno je izvesti sa svim potrebnim ankerima i obujmicama, sa svim potrebnim veznim i spojnim materijalom kao i potrebnim kazančetom na spoju sa horizontalnim olukom. Obračun po m' izvedenog oluka, zajedno sa spojem horizontalnog oluka i vertikalne olučne cijevi, kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom, radom i skelom.		51.00	m'
	79	Nabavka materijala, izrada i montaža olučnih horizontala od fabrički bojenog pocinčanog plastificiranog lima, RAL 3009. Razvijena širina do 60cm. Obračun po m' izvedenog oluka, zajedno sa spojem horizontalnog oluka i vertikalne olučne cijevi, kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom, radom i skelom.		122.00	m'
	80	Izrada i postavljanje limenog opšiva sljemena krova, od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d=0,55mm, RAL 3009. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Pozicija podrazumjeva ugradnju i silikoniranje. Opšivanje u odnosu na razvijenu širinu do 30cm. Obračun po m'.		61.00	m'

840000.00	81	Izrada i postavljanje limenog opšiva kalkanski zidova, od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d=0,55mm, RAL 3009. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Pozicija podrazumjeva ugradnju i silikoniranje. Obračun se odnosi na razvijenu riširinu do 50cm. Obračun po m' pokrivene površine računajući sav materijal, rad i potrebna skela.		34.00	m'
	82	Izrada i postavljanje limenog opšiva krovne strehe preko osb tabli, od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d=0,55mm, RAL 3009. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Pozicija podrazumjeva ugradnju i silikoniranje. Obračun po m' pokrivene površine računajući sav materijal, rad i potrebna skela. Obračun se odnosi na razvijenu širinu do 70cm.		122.00	m'
	83	Izrada i postavljanje uvodnog lima kod horizontalnih oluka, od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d=0,55mm. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Pozicija podrazumjeva ugradnju i silikoniranje. Obračun po m' pokrivene površine računajući sav materijal, rad i potrebna skela. Obračun se odnosi na razvijenu riširinu do 30cm.		122.00	m'
	84	VIII KERAMIČARSKI RADOVI Nabavka materijala i oblaganje poda sanitarnih čvorova objekta keramičkim protivkliznim pločicama I klase, debljine d=0,8cm. Pločice polagati u sloju vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica vodootpornom masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama sa slivnikom u podu dati pad sa cementnom košuljicom prema rešetki od 1%. Obračun po m2.		45.00	m²
	85	Nabavka materijala i oblaganje zidova sanitarnih čvorova do visine plafona keramičkim keramičkim pločicama I klase, debljine d=0,8cm. Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", fugovati vodootpornom masom za fugovanje. Obračun po m2.		333.00	m²
	86	Nabavka materijala i oblaganje podova granitnim protivkliznim pločicama I klase za spoljašnju upotrebu na podestima, vanjskim stepenicama i rampi. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje za spoljašnju upotrebu. Obračun po m2.		106.00	m²

840000.00	87	IX PODOPOLAGAČKI RADOVI Nabavka i postavljanje PVC višeslojne podne obloge GERFLOR TARALAY PREMIUM COMPACT ili ekvivalent. Nanošenje protivprašnog premaza i izrada izravnavajućeg sloja masom za izravnanje u debljini od 1 do 2 mm, na suvu, čvrstu i ravnu podlogu. Dopuštene su granične vrijednosti neravnina gotove podloge mjerene na razmaku od 2 m – 7 mm, 0.20 m – 2 mm, a dozvoljena vlažnost estriha maksimalno 2 % CM. Na ovako pripremljenu podlogu polaže se višeslojna fleksibilna PVC podna obloga s antibakterijskim i fungicidalnim tretmanom EVERCARE ili ekvivalent trajnim zaštitnim tretmanom, nema potrebe za poliranjem, otpornost na kiseline i alkalije, lako održavanje. Karakteristike poda: • ukupna debljina prema EN ISO 24346:2013 - 2 mm • debljina kalendiranog homogenog nosivog sloja od čistog PVC-a prema EN ISO 24340:2013 ≥ 1.02 mm • 80% udio bio, mineralnog i recikliranog sadržaja • ukupna težina prema EN ISO 23997:2013 ≥ 2580 gr/m2 • širina rolne prema EN ISO 24341:2013 200 cm • dužina rolne prema EN ISO 24341:2013 20 m • specifikacija prema EN ISO 10582:2018 • evropska klasifikacija prema EN ISO 10874:2013 34-43 • vatrootpornost EN 13501-1:2019: Bfl-s1 • sklonost prema statičkom elektricitetu EN 1815:2016: < 2 kV • klasa protivkliznosti prema DIN 51 130 R10 • otpornost na abraziju prema EN 660-2:2003: 2.0 mm3 • grupa habanja T • vrsta sadržaja veziva prema EN ISO 10582:2018 tip I • dimenzijska stabilnost prema EN ISO 23999:2021 0.40% • zaostalo udubljenje prema EN ISO 24343-1:2013 0.10 mm • zaostalo udubljenje prosječna izmjerena vrijednost ≈ 0,02 mm • zvučna izolacija prema EN ISO 717-2:2021 – 8 dB	• otpornost na točkiće namještaja prema EN ISO 4918:2021 OK • toplotna provodljivost prema EN ISO 10456:2008 – 0,25 W/(m.K) • postojanost boja prema EN 20 105-B02 ≥ 6 stepeni • otpornost na hemijske proizvode EN ISO 26987:2013 OK • antibakterijsko dejsvo (E.coli, S.aureus, MRSA) prema ISO 22196 sprječava rast > 99% • antivirusna aktivnost (ljudski coronavirus 229E) prema ISO 21702: 99,7% poslije 2h • ukupna emisija lako isparljivih jedinjenja (TVOC) nakon 28 dana ISO 16000-6:2022: < 10 ųg/m3 • izjava o svojstvima (DoP) prema EN 14041:2018 • certifikat Floorscore® • površinski tretman Evercare ili ekvivalent – eliminiše potrebu za poliranje, otpornost na kiseline i alkalije, lako održavanje Na spoju poda s obodnim zidovima izvesti holker visine 10 cm od traka identičnih podnoj oblozi koji je posebno dat u narednoj stavci. Obračun po m2.	443.00	m²
	88	Holker od istog materijala kao pod iz ppethodne stavke. Sastoji se od specijalnog ugaonog oblika, zakrivljenja 20 x 20 mm preko kojeg se lijepi PVC obloga. Pozicija podrazumijeva sav materijal i rad za pravilnu ugradnju pozicije. Obračun po m'.		512.00	m'

840000.00	89	Podna obloga za čiste sobe – ESD podna obloga Nabavka materijala i ugradnja podne obloge pogodne za upotrebu u čistim sobama, laboratorijama, zdravstvenim ustanovama i industrijskim prostorima sa zahtjevima za kontrolu elektrostatičkog pražnjenja (ESD), mikrobiološku čistoću i hemijsku otpornost. Obračun po m2. Tehničke karakteristike • Naziv proizvoda: MIPOLAM BIOCONTROL EL5 ili ekvivalent • Ukupna debljina: 2 mm (EN ISO 24346) • Dimenzije rolne: 200 cm x 20 m (EN ISO 24341) • Klasa otpornosti: 34 - 43 (EN ISO 10874) • UPEC klasifikacija: U4P3E2/3C2 • Otpornost na statičko opterećenje: Do 2000 psi (ASTM F970) • Koeficijent trenja: U skladu sa ASTM C 1028 • Protivklizna svojstva: R9 (DIN 51130)		172.00	m²
	90	Holker od istog materijala kao pod iz prethodne stavke. Sastoji se od specijalnog ugaonog oblika, zakrivljenja 20 x 20 mm preko kojeg se lijepi PVC obloga. Pozicija podrazumijeva sav materijal i rad za pravilnu ugradnju pozicije. Obračun po m'.		169.00	m'
	91	Ugradnja aluminijske T prelaznih lajsni na prelazima između završnih obrada podova. Pozicija podrazumijeva sav materijal i rad za pravilnu ugradnju pozicije. Obračun po m'.		131.00	m'
	92	X MONTAŽNI RADOVI Nabavka, transport i montaža gipsanog pregradnog zida d=10cm od duplih gipskartonskih ploča debljine 2x12,5 mm montiranih obostrano. Ploče montiranti preko pocinčane podkonstrukcije od CW75/100 profila što ulazi u jediničnu cijenu pozicije. Prostor između gipskartonskih ploča ispunjava se izolacionim slojem od staklene vune debljine 50 mm. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama. Oko vrata u zidu izvesti ojačanje UA profilima što ulazi u jediničnu cijenu pozicije. Razmak podkonstrukcije u skladu sa instrukcijama proizvođača gips-kartonskog pregradnog zida. Obračun po m2.		68.00	m²

840000.00	93	Nabavka materijala i izrada monolitnog spuštenog plafona u sanitarnim čvorovima objekta od vlagootpornih gipskartonskih ploča d=12,5 mm na čelično-pocinčanoj "UD-CD" konstrukciji. Plafon se montira na projektovanu visinu. U cijenu uračunata izrada spojeva bandažnim trakama, kitovanje i gletovanje spojeva, podkonstrukcija i pribor za vješanje, kao i upotreba skele. Ugradne svetiljke i ventilaciona oprema moraju biti kačeni posebno. Jediničnom cijenom su obuhvaćena i sva bušenja i ukrajanja ploča, formiranje otvora za plafonske instalacije što se neće posebno plaćati. Obračun po m2.		44.00	m²
	94	Nabavka materijala i izrada monolitnog spuštenog plafona u prostorijama obuhvaćenim projektom adaptacije objekta od gipskartonskih ploča d=12,5 mm na čelično-pocinčanoj "UD-CD" konstrukciji. Plafon se montira na projektovanu visinu. U cijenu uračunata izrada spojeva bandažnim trakama, kitovanje i gletovanje spojeva, podkonstrukcija i pribor za vješanje, kao i upotreba skele. Ugradne svetiljke i ventilaciona oprema moraju biti kačeni posebno. U svemu ostalom važe odredbe opštih uslova. Jediničnom cijenom su obuhvaćena i sva bušenja i ukrajanja ploča, formiranje otvora za plafonske instalacije što se neće posebno plaćati. Obračun po m2.		608.00	m²
	95	Nabavka, transport i ugradnja plafonskog revizonog otvora; dim. 60x60cm; eloksirani AL okvir; ugrađena gipskartonska ploča do 600 mm lijepljenja, ≥700mm učvršćenja vijcima. Obračun je po komadu.		9.00	kom

840000.00	96	Nabavka materijala i oblaganje ugradnih vodokotlića duplim vlagootpornim tablama. Kod obloga zidova CD profilima rastojanje između distancera treba da je 60cm po horizontali i 130cm po vertikali. UD profile na podovima i plafonima obložiti samoljepljivom trakom za zvučnu izolaciju. Ispod distancera također lijepiti traku za zvučnu izolaciju. Vijci za pričvršćivanje gips-kartonskih ploča za potkonstrukciju na rastojanju od 25cm. Glave vijaka su utopljene u dubinu ploče oko 1mm. Prostor između CD profila ispunjen je mineralnom vunom, debljine 40mm, gustine 100kg/m3. Kod prodora instalacija iz zida treba izrezati otvor u gips kartonu širi za 10mm od prečnika cijevi i tu šupljinu ispuniti trajno elastičnim fungicidnim kitom. Za armiranje spojeva gips-kartonskih tabli koriste se samoljepljive trake spremne za gletovanje. Spoljašnje uglove zaštititi aluminijumskim ugaonim profilima. Obračun po m2.		11.00	m²
	97	Oblaganje zidova radi zaštite od jonizujućeg zračenja u skladu sa elaboratom zračenja. Obloga zida se sastoji iz sljedećih slojeva gledano od zida: -Aluminijska noseća podkonstrukcija -izolacija od mineralne vune d=5,0cm između podkonstrukcije -OSB ploče debljine 18mm preko kojih se postavljaju olovne folije debljine 0,6mm -Gipskartonska obična tabla bandažirana na spojevima. Pozicija obuhvata nabavku, transport i ugradnju svog potrebnog materijala za izradu obloge u opisanim slojevima. Obračun po m2 izvedene obloge. (prostorija 06-nuklearna medicina zid PUZ9, P UZ10; prostorija 07-nuklearna medicina zid PUZ9, P UZ10; prostorija 06-mamografija zid PUZ9; prostorija 08-mamografija zid PUZ9; prostorija 23-mamografija zid PUZ9;)		213.00	m²

840000.00	98	Oblaganje zidova radi zaštite od jonizujućeg zračenja u skladu sa elaboratom zračenja. Obloga zida se sastoji iz sljedećih slojeva gledano od zida: -Aluminijska noseća podkonstrukcija -izolacija od mineralne vune d=5,0cm između podkonstrukcije -OSB ploče debljine 18mm preko kojih se postavljaju olovne folije debljine 1,2mm -Gipskartonska obična tabla bandažirana na spojevima. Pozicija obuhvata nabavku, transport i ugradnju svog potrebnog materijala za izradu obloge u opisanim slojevima. Obračun po m2 izvedene obloge. (prostorija 13-nuklearna medicina zid PUZ6, P UZ7, PUZ8, PZ4; prostorija 15-nuklearna medicina zid PUZ6, P UZ7, PUZ8, PZ4)		106.00	m²
	99	Oblaganje zidova radi zaštite od jonizujućeg zračenja u skladu sa elaboratom zračenja. Obloga zida se sastoji iz sljedećih slojeva gledano od zida: -Aluminijska noseća podkonstrukcija -izolacija od mineralne vune d=5,0cm između podkonstrukcije -OSB ploče debljine 18mm preko kojih se postavljaju olovne folije debljine 1,8mm -Gipskartonska obična tabla bandažirana na spojevima. Pozicija obuhvata nabavku, transport i ugradnju svog potrebnog materijala za izradu obloge u opisanim slojevima. Obračun po m2 izvedene obloge. (prostorija 13-nuklearna medicina zid PUZ6; prostorija 15-nuklearna medicina zid PUZ6)		55.00	m²
	100	Nabavka, transport i montaža kaskada u hodnicima na čelično-pocinčanoj "UD-CD" konstrukciji. Pozicija podrazumijeva izradu svih kaskada i bočnog (vetikalnog i kosog) zatvaranja plafonskih površina i neće se posebno obračunavati. Kaskada je visine 100cm i dubine 30cm. Obračun po metru dužnom.		25.00	m'

840000.00	101	XI FASADERSKI RADOVI Izrada fasade objekta, u sledećim slojevima gledano od noseceg zida: - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x tvrdi stiropor d=8cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tiplovima od nerdjajuceg celika 6-8 kom po m2. - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje (podloga za završnu obradu). - završna obrada silikatni bavalit sitne strukture (full) u bijeloj boji. U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora. Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvodjaca. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijala, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima.		479.00	m²
	102	Izrada fasade objekta, u sledećim slojevima gledano od noseceg zida: - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x tvrdi stiropor d=2cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tiplovima od nerdjajuceg celika 6-8 kom po m2. - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje (podloga za završnu obradu). - završna obrada kulir u sivoj boji. Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvodjaca. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima.		36.00	m²

840000.00	103	Izrada fasade donje ploče nadstrešnice, u sledećim slojevima - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x tvrdi stiropor d=2cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tiplovima od nerdjajuceg celika 6-8 kom po m2. - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje (podloga za završnu obradu). -završna obrada kulir u sivoj boji. Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvodjaca. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima.		15.00	m²
	104	XII MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI Gletovanje spuštenih plafona. Gletovanje vršiti u dva radna postupka. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Obračun po m2 obrađene površine.		652.00	m²
	105	Bojenje spuštenog plafona. Disperzivna boja. Završno bojenje dva puta - moleraj. Pozicija obuhvata i završnu popravku moleraja nakon završetka svih preostalih radova u objektu. Na pozicijama ukinute rasvjete i prolaza instalacija predvidjeti gletovanje šliceva i otvora uz obradu podloge prije gletovanja. Pozicija podrazumijeva obradu moleraja oko svih kaskada spuštenih plafona - špaletne. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Obračun po m2.		62.00	m²
	106	Gletovanje zidova u objektu. Gletovanje vršiti u dva radna postupka. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Obračun po m2.		1950.00	m²
	107	Bojenje unutrašnjih zidova objekta. Završno bojenje dva puta - moleraj. Pozicija obuhvata i završnu popravku moleraja nakon završetka svih preostalih radova u objektu. Na pozicijama ukinutih utičnica i prolaza instalacija predvidjeti obradu podloge prije gletovanja. Pozicija podrazumjeva obradu molaraja oko otvora, niši i obloga instalacija - špaletne. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Obračun po m2.		1950.00	m²

840000.00	108	XIII RAZNI RADOVI Završno čišćenje objekta. Obračun po m2 neto površine.		590.00	m²
	109	Dokopavanje za izradu AB ploče u prostorijama u kojima je srušena sa ručnim utovarom na vozilo i odvozom na deponiju udaljenosti 20 km. Obračun po m3.		13.00	m³
	110	Nabavka, transport i ugradnja tampon sloja ispod AB ploča frakcije 0-32mm. Obračun po m3.		26.00	m³
	111	Nabavka, transport i montaža panelene ograde oko agregata. • Panelna ograda za zaštitu agregata. Ograda je sastavljena od metalnih profila (stubova) kao konstrukcije i mreže kao ispune. • Visina ograde je 220cm • U sklopu mreže ostaviti ulaz dimenzija 150x210cm Pozicija obuhvata sav rad i materijal utrošen za ovu poziciju. Obračun po m'.		18.00	m'
	112	Pranje i čišćenje postojećih kamenih obloga na fasadnoj cokli objekta Cijena uključuje sav potreban rad i materijal. Obračun po m2.		36.00	m2
	113	Nabavka i ugradnja tavanskog stepeništa u hodniku za potrebe revizije krovne konstrukcije. Dimenzije otvora u plafonu su 0.7x1.2x2.9m. Stepenice su od metalne podkonstrukcije sa drvenim gazištem i minimalne nosivosti 160kg. Širina merdevina je minimum 40cm, od kojih je dužina gazišta 35,8cm a širina 8cm. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal. Obračun po komadu.		1.00	kom
	114	Nabavka i ugradnja osb tabli debljine 18mm i opšivanje krovne strehe, priprema za oblaganje limom. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Obračun po m' za razvijenu širinu do 70cm.		122.00	m'
	115	Nabavka materijala i podaščanje dijela krova nakon uklanjanja oštećene daske a prije polaganja novog krovnog pokrivača-lima. Daska debljine 20mm. Obračun po m2.		165.00	m2
	116	Nabavka, transport i postavljanje paropropusne vodonepropusne folije preko podaščanja a ispod limenog krovnog pokrivača. Obračun po m2.		820.00	m2
	117	Iskop materijala za izradu ploče agregata sa utovarom na vozilo i odvozom na deponiju udaljenosti 20km. Obračun po m3.		3.00	m3

840000.00	118	Nabavka materijala i ugadnja tampon sloja frakcije 0-32mm ispod trotoara oko objekta i projektovanih rampi. Tampon debljine 20cm. Obračun po m3 ugrađenog tamponskog sloja.		38.00	m3
	119	OBJEKAT - HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE - I VODOVOD - SANITARNA MREŽA INSTALATERSKI RADOVI Nabavka transport i montaža cijevi od polipropilena PPR fazer kompozitnih cijevi (višeslojna ojačana fazerom) SDR 7.4 za sanitarnu vodu. U cijenu su uračunati svi fazonski komadi, završna koljena sa čepovima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda, izolacija cijevi. Vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvodjenje od strane proizvodjača cijevi i to po važećim standardima. Cijevi spajati varenjem. U dužnom metru montirane cijevi obračunavaju se svi fitinzi, spojnice, koljena, T komadi, prelazni komadi, štemovanja, ostavljanje, probijanja otvora u ploči i zidu, krpljenje i obrada otvora, ugradjivanje zaštitnih cijevi na mjestima prodora (zaštitne cijevi većeg precnika za 2 cm od projektovanih), sav pomoćni materijal, materijal za obradu, spajanje i siječenje, fiksiranje, propusni ventili sa ispusnom slavinom za pražnjenje vodovodog razvoda u objektu prema pozicijama koje odredi nadzor. U cijenu je uračunata i izolacija za vodovodne cijevi tipa "Armacell" ili ekvivalent. U cijenu je uračunata i izolacija za vodovodne cijevi. Potrebno je izolovati cjelokupan razvod. Izvođač je dužan do konačne predaje objekta da zaštiti cijevi od oštećenja. Cijevi na svaki metar ipo pričvrstiti za konstrukciju orginalnim obujmicama za ove cijevi. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 15.0 bara, sa tri rasporedne probe, treća kada se postave sanitarne armature. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cjevovoda na probni pritisak prema važećim tehničkim propisima. U cijenu je obračunato i ispitivanje na probni pritisak, ispranje i dezinfekcija mreže, kao i zaštita cijevi i izolacije postavljenih po podu od fizičkih oštećenja (cijenom obuhvaćeno i ojačanje u gipsanom zidu za vertikale). Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.	DN15	46.00	m'

840000.00	120	Nabavka transport i montaža cijevi od polipropilena PPR fazer kompozitnih cijevi (višeslojna ojačana fazerom) SDR 7.4 za sanitarnu vodu. U cijenu su uračunati svi fazonski komadi, završna koljena sa čepovima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda, izolacija cijevi. Vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvodjenje od strane proizvodjača cijevi i to po važećim standardima. Cijevi spajati varenjem. U dužnom metru montirane cijevi obračunavaju se svi fitinzi, spojnice, koljena, T komadi, prelazni komadi, štemovanja, ostavljanje, probijanja otvora u ploči i zidu, krpljenje i obrada otvora, ugradjivanje zaštitnih cijevi na mjestima prodora (zaštitne cijevi većeg precnika za 2 cm od projektovanih), sav pomoćni materijal, materijal za obradu, spajanje i siječenje, fiksiranje, propusni ventili sa ispusnom slavinom za pražnjenje vodovodog razvoda u objektu prema pozicijama koje odredi nadzor. U cijenu je uračunata i izolacija za vodovodne cijevi tipa "Armacell" ili ekvivalent. U cijenu je uračunata i izolacija za vodovodne cijevi. Potrebno je izolovati cjelokupan razvod. Izvođač je dužan do konačne predaje objekta da zaštiti cijevi od oštećenja. Cijevi na svaki metar ipo pričvrstiti za konstrukciju orginalnim obujmicama za ove cijevi. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 15.0 bara, sa tri rasporedne probe, treća kada se postave sanitarne armature. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cjevovoda na probni pritisak prema važećim tehničkim propisima. U cijenu je obračunato i ispitivanje na probni pritisak, ispranje i dezinfekcija mreže, kao i zaštita cijevi i izolacije postavljenih po podu od fizičkih oštećenja (cijenom obuhvaćeno i ojačanje u gipsanom zidu za vertikale). Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.	DN20	45.00	m'

840000.00	121	Nabavka transport i montaža cijevi od polipropilena PPR fazer kompozitnih cijevi (višeslojna ojačana fazerom) SDR 7.4 za sanitarnu vodu. U cijenu su uračunati svi fazonski komadi, završna koljena sa čepovima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda, izolacija cijevi. Vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvodjenje od strane proizvodjača cijevi i to po važećim standardima. Cijevi spajati varenjem. U dužnom metru montirane cijevi obračunavaju se svi fitinzi, spojnice, koljena, T komadi, prelazni komadi, štemovanja, ostavljanje, probijanja otvora u ploči i zidu, krpljenje i obrada otvora, ugradjivanje zaštitnih cijevi na mjestima prodora (zaštitne cijevi većeg precnika za 2 cm od projektovanih), sav pomoćni materijal, materijal za obradu, spajanje i siječenje, fiksiranje, propusni ventili sa ispusnom slavinom za pražnjenje vodovodog razvoda u objektu prema pozicijama koje odredi nadzor. U cijenu je uračunata i izolacija za vodovodne cijevi tipa "Armacell" ili ekvivalent. U cijenu je uračunata i izolacija za vodovodne cijevi. Potrebno je izolovati cjelokupan razvod. Izvođač je dužan do konačne predaje objekta da zaštiti cijevi od oštećenja. Cijevi na svaki metar ipo pričvrstiti za konstrukciju orginalnim obujmicama za ove cijevi. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 15.0 bara, sa tri rasporedne probe, treća kada se postave sanitarne armature. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cjevovoda na probni pritisak prema važećim tehničkim propisima. U cijenu je obračunato i ispitivanje na probni pritisak, ispranje i dezinfekcija mreže, kao i zaštita cijevi i izolacije postavljenih po podu od fizičkih oštećenja (cijenom obuhvaćeno i ojačanje u gipsanom zidu za vertikale). Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.	DN25	5.00	m'
	122	Nabavka transport i montaža propustnih kuglastih ventila sa niklovanom kapom i rozetnom. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog ventila (cijenom obuhvaćeno i ojačanje u gipsanom zidu za ugradnju ventila)	DN 20	7.00	kom

840000.00	123	Nabavka transport i montaža propustnih kuglastih ventila sa niklovanom kapom i rozetnom. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog ventila (cijenom obuhvaćeno i ojačanje u gipsanom zidu za ugradnju ventila)	DN 15	4.00	kom
	124	Nabavka transport i montaža završnih ek ventila za priključak sanitarija. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog ventila.	DN15 (1/2") za umivaonik	10.00	kom
	125	Nabavka transport i montaža završnih ek ventila za priključak sanitarija. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog ventila.	DN15 (1/2") za sudoperu	2.00	kom
	126	Povezivanje instalacija vodovoda na postojeću mrežu u sanitarnim čvorovima. Pozicija obuhvata sječenje prespajanje i puštanje u rad.		1.00	pauš
	127	II FEKALNA KANALIZACIJA Zemljani radovi Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u objektu, temeljni razvod, u materijalu III i IV kategorije Prosječna širina iskopa je 40cm. Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti a strane rova da budu pravilno odsječene. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju.		15.00	m3
	128	Nabavka, dovoz,raznošenje i nasipanje pijeska granulacije 0 -2 mm oko cijevi fekalne kanalizacije Pijesak da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do 10 cm iznad vrha cijevi cijelom širinom rova sa nabijanjem. Plaća se po 1 m^3 ugrađenog muljevitog pijeska u zbijenom stanju.		10.00	m3
	129	Zatrpavanje kanalskog rova probranim materijalom iz iskopa. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje. Vršiti provjeru zbijenosti. Obračun količina vršiti po m^3 zatrpanog materijala u zbijenom stanju.		5.00	m3
	130	Odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju ili planiranje po okolnom terenu. Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti 20 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m^3 odvezenog materijala.		13.00	m3

840000.00	131	INSTALATERSKI RADOVI Nabavka transport i montaža kanalizacionih PP cijevi. Nabavka transport i montaža PP kanalizacionih cijevi za kućnu fekalnu kanalizaciju sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standardan prema DIN-u. U cijenu uračunati naknadno probijanje otvora za prolaz cijevi kroz ploče, zidna platna, unutrašnje i spoljašnje zidove, kao i obradu otvora i krpljenje istih. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljenje oštećenih zidnih površina. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. U dužnom metru montirane cijevi obračunavaju se i svi fazonski komadi, revizije, kao i neophodna dodatna zvučna izolacija. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2,0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Montažu izvesti u svemu prema standardima za ovu vrstu cijevi. Nakon montaže kanalizaciju u objektu ispitati na vodonepropusnost. U cijenu je uračunato i ispitivanje na vodonepropusnost. Obračun po m' kompletno izvedene i ispitane kanalizacije	DN 50	9.00	m'
	132	INSTALATERSKI RADOVI Nabavka transport i montaža kanalizacionih PP cijevi. Nabavka transport i montaža PP kanalizacionih cijevi za kućnu fekalnu kanalizaciju sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standardan prema DIN-u. U cijenu uračunati naknadno probijanje otvora za prolaz cijevi kroz ploče, zidna platna, unutrašnje i spoljašnje zidove, kao i obradu otvora i krpljenje istih. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljenje oštećenih zidnih površina. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. U dužnom metru montirane cijevi obračunavaju se i svi fazonski komadi, revizije, kao i neophodna dodatna zvučna izolacija. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2,0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Montažu izvesti u svemu prema standardima za ovu vrstu cijevi. Nakon montaže kanalizaciju u objektu ispitati na vodonepropusnost. U cijenu je uračunato i ispitivanje na vodonepropusnost. Obračun po m' kompletno izvedene i ispitane kanalizacije	DN 75	4.00	m'

840000.00	133	INSTALATERSKI RADOVI Nabavka transport i montaža kanalizacionih PP cijevi. Nabavka transport i montaža PP kanalizacionih cijevi za kućnu fekalnu kanalizaciju sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standardan prema DIN-u. U cijenu uračunati naknadno probijanje otvora za prolaz cijevi kroz ploče, zidna platna, unutrašnje i spoljašnje zidove, kao i obradu otvora i krpljenje istih. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljenje oštećenih zidnih površina. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. U dužnom metru montirane cijevi obračunavaju se i svi fazonski komadi, revizije, kao i neophodna dodatna zvučna izolacija. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2,0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Montažu izvesti u svemu prema standardima za ovu vrstu cijevi. Nakon montaže kanalizaciju u objektu ispitati na vodonepropusnost. U cijenu je uračunato i ispitivanje na vodonepropusnost. Obračun po m' kompletno izvedene i ispitane kanalizacije	DN 110	13.00	m'
	134	Nabavka transport i montaža PVC odvodnih cijevi za horizontalni razvod fekalne kanalizacije u zemlji uključujući prelazni komad sa PP na PVC cijev, kao i PVC fazonske komade, spojni i pričvrsni materijal. Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi nosivosti ne manje od SN4 od tvrdog PVC-a za uličnu fekalnu kanalizaciju sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standardan prema važećim standardima. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. U cijenu uračunati naknadno probijanje otvora za prolaz cijevi kroz zidove, kao i obradu otvora i krpljenje istih. Montažu izvesti u svemu prema uputstvima proizvodjača cijevi. Obračun po m' ugrađene i ispitane cijevi na prohodnost i vodonepropusnost. U cijenu su uračunati svi fazonski komadi.	DN 50	12.00	m'

840000.00	135	Nabavka transport i montaža PVC odvodnih cijevi za horizontalni razvod fekalne kanalizacije u zemlji uključujući prelazni komad sa PP na PVC cijev, kao i PVC fazonske komade, spojni i pričvrsni materijal. Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi nosivosti ne manje od SN4 od tvrdog PVC-a za uličnu fekalnu kanalizaciju sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standardan prema važećim standardima. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. U cijenu uračunati naknadno probijanje otvora za prolaz cijevi kroz zidove, kao i obradu otvora i krpljenje istih. Montažu izvesti u svemu prema uputstvima proizvodjača cijevi. Obračun po m' ugrađene i ispitane cijevi na prohodnost i vodonepropusnost. U cijenu su uračunati svi fazonski komadi.	DN 75	46.00	m'
	136	Nabavka transport i montaža PVC odvodnih cijevi za horizontalni razvod fekalne kanalizacije u zemlji uključujući prelazni komad sa PP na PVC cijev, kao i PVC fazonske komade, spojni i pričvrsni materijal. Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi nosivosti ne manje od SN4 od tvrdog PVC-a za uličnu fekalnu kanalizaciju sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standardan prema važećim standardima. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. U cijenu uračunati naknadno probijanje otvora za prolaz cijevi kroz zidove, kao i obradu otvora i krpljenje istih. Montažu izvesti u svemu prema uputstvima proizvodjača cijevi. Obračun po m' ugrađene i ispitane cijevi na prohodnost i vodonepropusnost. U cijenu su uračunati svi fazonski komadi.	DN 110	29.00	m'

840000.00	137	Nabavka transport i montaža PVC odvodnih cijevi za horizontalni razvod fekalne kanalizacije u zemlji uključujući prelazni komad sa PP na PVC cijev, kao i PVC fazonske komade, spojni i pričvrsni materijal. Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi nosivosti ne manje od SN4 od tvrdog PVC-a za uličnu fekalnu kanalizaciju sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standardan prema važećim standardima. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. U cijenu uračunati naknadno probijanje otvora za prolaz cijevi kroz zidove, kao i obradu otvora i krpljenje istih. Montažu izvesti u svemu prema uputstvima proizvodjača cijevi. Obračun po m' ugrađene i ispitane cijevi na prohodnost i vodonepropusnost. U cijenu su uračunati svi fazonski komadi.	DN 160	2.00	m'
	138	Nabavka transport i montaža podnog slivnika sa okvirom, rešetkom, odvodom, flanšom za spoj sa hidroizolacijom i sa suvim i mokrim sifonom. U cijenu uračunati prodori u ploči za povezivanje sa cijevnim odvodom, obrada i krpljenje prodora. Obračun po kom.	vertikalni DN 75	8.00	kom
	139	Nabavka transport i montaža niklovanih vratanaca sa okvirom za ugradnju u dnu kanalizacionih vertikala na revizionim komadima. Obračun po komadu.	Vratanca dimenzija 30x20cm.	3.00	kom
	140	Nabavka transport i montaža ventilacione glave, kape, za ugradnju na kraju ventilacione vertikale. Obračun po komadu.	DN110	3.00	kom
	141	III SANITARNI ELEMENTI Nabavka, transport i montaža keramičke konzolne WC šolje I klase za 6 lit ispiranje sa daskom sa poklopcem "soft close" od tvrde plastike. U cijenu je uračunata i komplet galanterija (dispanzer za wc dasku, dispanzer za toalet papir, wc četka sa držačem, i hromirana korpa za otpatke) sa ugradnjom i materijalom za ugradnju. Obračun po kompletu.		8.00	komplet

840000.00	142	Nabavka, transport i montaža ugradnog instalacionog elementa za WC šolju ugradne visine 112 cm sa niskošumnim ugradnim vodokotlićem i hromiranom tipkom za aktiviranje vodokotlića sa dodatnim fiksiranjem. Instalacioni element samonosiv za ugradnju u suvomontažnu zidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet sa integrisanim ugaonim (EK) ventilom priključka vode ½", niskošumnim ulivnim ventilom, odvodnim koljenom d90/110 mm, odgovarajućim spojnim elementom direktno na vertikalu sa zvučno izolovanom obujmicom, spojnim komadom za WC šolju sa zaptivnim manžetnama i setom zvučne izolacije, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputstvima proizvođača. (cijenom obuhvaćeno i ojačanje u gipsanom zidu). Obračun po kompletu.		8.00	komplet
	143	Nabavka, transport i montaža komplet jednodjelnog umivaonika. Komplet se sastoji od: jednodjelnog keramičkog umivaonika I klase sa niklovanim sifonom sa ispustom d32 mm i brinoks crijevima za toplu i hladnu vodu. Priključak za umivaonik podesiv po visini, prema priključku-odvodu iz zida.U cijenu je uračunata i baterija za toplu i hladnu vodu, ogledalo i komplet galanterija (dozer za sapun, dispanzer za ubruse, držač za tvrdi sapun, držač peškira, držač sa čašom), kao i komplet britveni materijal za spajanje i povezivanje na instalacije. Obračun po kompletu ispravno ugrađenog umivaonika sa svim elementima i materijalom za fiksiranje (cijenom obuhvaćeno i ojačanje u gipsanom zidu).		9.00	komplet

840000.00	144	Nabavka, transport i montaža kompleta za opremanje toaleta za osobe sa posebnim potrebama. Keramička WC šolja za invalide. Nosivost 400kg, dužine cca 70cm visine 45-50 cm, sa demontažnim sjedištem sa daskom za šolju. Zaptivnim manžetnama i setom zvučne izolacije, zavrtnjima za učvršćenje šolje i svim potrebnim priborom za ugradnju po uputstvima proizvođača. OBOSTRANIH ZIDNIH OSLONACA za invalide (fiksnog i sklopivog), komplet sa nosačem toalet papira, montažnim elementima za učvršćenje držača i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputstvima proizvđača. Zidnog hromiranog nosača za WC četku. KERAMIČKI KONZOLNI UMIVAONIK za invalide sa nosačima i sifonom. Ogledalo, slavina za toplu i hladnu vodu sa mješačem i produženom ručkom za aktivaciju. Obračun po komplet opremljenom toaletu (cijenom obuhvaćeno i ojačanje u gipsanom zidu).		1.00	komplet
	145	Nabavka, transport i montaža kabinet sudopere sa koritom od "Inox "-a i oceđivačem. Pozicijom obuhvaćeni: sudopera, odlivni ventil sa čepom i lancem, plastični sifon sa odvodnom cijevi 5/4" i gumenom manžetnom za spoj sa zidnom kanalizacionom cijevi. U cijenu je uračunata i jednoručna stojeća hromirana baterija. Obračun po komadu komplet montirane i ispitane sudopere.		1.00	kom
	146	Nabavka, transport i montaža uređaja za dekontaminaciju proizvođača DELABIE ili ekvivalent. Uređaj se sastoji od sigurnosnog zidnog tuša sa ručnim upravljanjem, epoxy i sigurnosne samostojeće posude za ispiranje očiju. Pozicija obuhvata i sav neophodan materijal za povezivanje uređaja i puštanje u rad. Obračun po komadu komplet montiranog i ispitanog uređaja.		1.00	kom
	147	Nabavka, transport i montaža bojlera 80l. Jediničnom cijenom obuhvatiti sav rad i spojni materijal na vodovodnu i električnu instalaciju.		2.00	kom
	148	Nabavka, transport i montaža niskomontažnog protočnog bojlera 10l. Jediničnom cijenom obuhvatiti sav rad i spojni materijal na vodovodnu i električnu instalaciju.		1.00	kom

840000.00	149	UREĐENJE TERENA - FEKALNA KANALIZACIJA - I ZEMLJANI RADOVI Iskop rova u materijalu III I IV kategorije za polaganje kanalizacionih cijevi. Iskop sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na dovoljnu udaljenost od ivice rova, radi slobodnog prolaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti. Posebnu pažnju treba obratitioko čuvanja otkrivenih postojećih instalacija koje će se naći na trasi. Po potrebi gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju.		44.00	m3
	150	Dodatni iskop za okno u materijalu III I IV kategorije. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i potrebno podgrađivanje. Obračun po m³, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost, u sraslom zbijenom stanju.	I	10.00	m3
	151	Iskop za otkrivanje postojećih instalacija. Ručni iskop kanalskog rova na prošlicavanju, za otkrivanje postojećih instalacija, kao i iskop oko samih instalacija u materijalu III i IV kategorije. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. Obračun po m³, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.		10.00	m3
	152	Nabavka, dovoz, raznošenje i nasipanje pijeska granulacije 0-2 mm. Pijesak da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do 10 cm iznad vrha cijevi cijelom širinom rova sa nabijanjem. Plaća se po m³ ugrađenog muljevitog pijeska u zbijenom stanju.		13.00	m3

840000.00	153	Izrada tamponskog sloja ispod revizionih okana. Nabavka, transport i izrada tamponskog sloja ispod dna revizionih okana.Tamponski sloj je od šljunčanog materijala debljine 10 cm, isplaniran i uvaljan. Plaća se po m³ ugrađenog tampona u zbijenom stanju.		1.00	m3
	154	Zatrpavanje rova probranim materijalom iz iskopa. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje. Obračun količina vršiti po m³ zatrpanog materijala u zbijenom stanju.		31.00	m3
	155	Transport viška materijala iz iskopa. Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti 20 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m³ odvezenog materijala.		17.00	m3
	156	II BETONSKI RADOVI Nabavka transport i ugradnja betona klase C25/30, prema EC, u dno revizionog okna i u betonski vijenac iznad dna okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, kao i njegov transport, ručni i mašinski, oplata i njegovanje betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m³ ugrađenog betona u dno revizionog okna i vijenac iznad dna okna.		1.12	m³
	157	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojeve obraditi cementnim malterom. U cijenu uračunati probijanje otvora na šahtovima za cijevi fekalne kanalizacije, obradu i krpljenje otvora i gumeni prsten za spanjanje AB cijevi. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene AB cijevi.	Ø 1000 l=1,00 m:	1.00	kom
	158	Betoniranje armirano-betonskih ploča i vijenca nad oknima betonom klase C25/30, prema EC, sa potrebnom količinom oplate i armature. Debljina ploče 15cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, kao i njegov transport, ručni i mašinski, armatura (oko 100 kg po gornjoj ploči okna), oplata i njegovanje betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m³ ugrađenog betona u gornju ploču okna i vijenac nad slivničkim oknom.		0.90	m³

840000.00	159	Izrada kinete u revizionom oknu fekalne kanalizacije. Kinete se izvode od betona C25/30, prema EC. Kineta se izrađuje od polutače PVC cijevi, a njena obrazina od betona sa završnom obradom cementnim malterom razmjere 1:1 debljine 2 cm, uz glačanje do crnog sjaja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete revizionog okna.		1.00	kom
	160	Izrada priključka na postojeća reviziona okno. U cijenu su uračunati komplet radovi na izradi priključka na postojeća reviziono okno u skladu sa projektnom dokumentacijom , kao i probijanje otvora u zidu za priključnu cijev, obradu i krpljenje oko cijevi. Obračun paušalno.		1.00	pauš
	161	Razbijanje postojećeg i Izrada novog trotoara oko novog revizionog okna. U cijenu su uračunati komplet radovi na izradi novog trotoara, uključujući oplatu, armaturu i njegovanje betona i sav neophodan rad i materijal za kompletiranje pozicije. Obračun paušalno.		1.00	pauš
	162	III INSTALATERSKI RADOVI Nabavka, transport i montaža PVC cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4. Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi nosivosti ne manje od SN4 od tvrdog PVC-a za uličnu fekalnu kanalizaciju sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standardan prema važećim standardima. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Obračun po m' ugrađene i ispitane cijevi na prohodnost i vodonepropusnost. U cijenu su uračunati svi fazonski komadi.	DN160	48.00	m'
	163	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u oknu. Plaća se po komadu postavljene penjalice. U cijenu uračunati probijanje otvora za postavljanje penalica, obradu zidova i krpljenje.		4.00	kom
	164	Nabavka, transport i montaža tipskih liveno gvozdenog poklopca sa ramom. Nabavka, transport i ugradnja liveno-željeznih uličnih okruglih poklopaca od nodularnog liva u skladu sa standardom EN124, svijetlog otvora 600 mm, visine rama 100 mm, sa zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za nalijeganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca. Obračun po komadu ugrađenog i za AB ploču ankerisanog zaštićenog od korozije poklopca sa ramom. klase opterecenja B125		1.00	kom

840000.00	165	Demontaža postojeće cijevi fekalne kanalizacije fi160, radi zamjene iste novom. Elemente prethodno prerezane cijevi utovariti na vozilo i odvesti na deponiju udaljenu 20km. Obračun po metru dužnom demontirane i prerezane cijevi zajedno sa odvozom na deponiju.		45.00	m'
	166	ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE I Pripremno završni radovi Pripremno-završni radovi, paušalno		1.00	paušal
	167	Demontaža postojećeg razvodnog ormara komplet sa demontažom opreme uz zapisničku predaju Korisniku. Zapisnik potpisuju izvođač radova, stručni nadzor i korisnik.		1.00	paušal
	168	Demontaža postojećih priključnica i prekidača, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenosti 20km.		1.00	paušal
	169	Demontaža postojećih svetiljki, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenosti 20km uz poštovanje ekoloških standarda.		1.00	paušal
	170	Demontaža postojećih kablova uz zapisničku predaju Korisniku. Zapisnik potpisuju izvođač radova, stručni nadzor i korisnik.		1.00	paušal
	171	Sitni demontažni radovi na elektro instalacijama jake struje, sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač, stručni nadzor i korisnik, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenosti 20km.		1.00	paušal
	172	Isporuka i ugradnja PVC cijevi, f110 mm i pratećeg pribora i izrada kablovske kanalizacije.		20.00	m
	173	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova dimenzija 0,4x0,8m za polaganje napojnih kablova od PMO-a do objekta, u zemljištu prosječno IV kategorije. Ukupno za rad i transport, računato po m3 iskopa :		15.00	m3
	174	Isporuka pijeska (0 - 4 mm) i izrada posteljice kabla i kablovske kanalizacije. Pijesak mora biti navedene granulacije u čitavoj količini dopremljenoj na gradilište. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćenog pijeska:		4.00	m3

840000.00	175	Isporuka i polaganje GAL štitnika za zaštitu položenih kablova u rovu. Štitnici se polažu tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak santimetara, potpuno prekrivajući položeni kabl. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitniku (l = 1,0 m):		50.00	kom
	176	Isporuka i polaganje plastične trake za upozorenje da se ispod nalazi elektroenergetski visokonaponski kabl. Traka treba da je crvene boje i sa odgovarajućim natpisom. Polaže se cijelom dužinom kablovskog rova, pri njegovom zatrpavanju, na dubini od dvadesetak santimetara (prije nanošenja poslednjeg sloja iskopa). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake:		50.00	m
	177	Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, FeZn 25x4 u kablovski rov. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od oko 40 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrsnih komada "traka traka" (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. Polaže se jedna traka po rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene FeZn trake.		50.00	m
	178	Isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci.		4.00	kom
	179	Isto kao prethodna pozicija, samo oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (10 kV vod, vodovod, kanalizacija, PTT).		2.00	kom
	180	Odvoz viška iskopa do deponije udaljenosti 20 km. Ukupno za rad i transport, računato po m3 viška iskopa:		4.00	m3

840000.00	181	II Razvodne table/ormari i napojni vodovi Isporuka i ugradnja priključno mjernog ormana, označenog na crtežima sa PMO klase zaštite IP 54, urađen od poliestera proizvodnja Himel ili ekvivalent, opremljenim bravom i ključem. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	U ormar ugraditi sledeću opremu: • prekidač - rastavljač ISFT250/250A, Schneider electric ili ekvivalent kom 1; • prekidač - rastavljač ISFT200/150A, Schneider electric ili ekvivalent kom 2; • prekidač - rastavljač ISFT 100/25A, Schneider electric ili ekvivalent kom 1; • strujni reduktori 100/5A kom 3; • odvodnici prenapona V 50-B+C/3+NPE, obbo betterman ili ekvivalent kompl 1; • klemarnik - šajda kom 2; • trofazno brojilo 5A za mjerenje utroška el. energije kom 2; Napomena: brojila isporučuje i ugrađuje nadležna služba CEDIS-a. Radi se priprema instalacije i šemiranje za njihovu ugradnju. Ostali materijal: redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne pletenice, materijal za montažu i povezivanje opreme.	1.00	komplet
	182	Isporuka i ugradnja razvodnog ormana označenog na crtežima sa GRO klase zaštite IP 54, predviđenog za ugradnju na zid, urađen od poliestera proizvodnja Himel ili ekvivalent, opremljenim bravom i ključem. Sa prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa oznakom table. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	U ormar ugraditi sledeću opremu: * mrežno polje mamografija CVS 160 TM125A, Schneider electic ili ekvivalent kom 2; * mrežno polje nuklearna medicina CVS 160 TM125A, Schneider electic ili ekvivalent kom 2; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 6; * agregatsko polje •CVS 160 TM160A, Schneider electic ili ekvivalent kom 1; • CVS 160 TM100A, Schneider electic ili ekvivalent kom 2; • sabirnice Cu 25 x4 mm kg 3; Ostali materijal: redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne pletenice i materijal za montažu i povezivanje opreme.	1.00	komplet
	183	Isporuka i ugradnja razvodnog ormana mamografije označenog na crtežima sa RO-MG klase zaštite IP 54, predviđenog za ugradnju na zid, urađen od poliestera proizvodnja Himel ili ekvivalent, opremljenim bravom i ključem. Sa prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa oznakom table. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	U ormar ugraditi sledeću opremu: * mrežno polje • CVS 160 TM125A, Schneider electic ili ekvivalent kom 1; • prekidač - rastavljač ISFT 100/100A, Schneider electric ili ekvivalent kom 2; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 50; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C6A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 3;	1.00	komplet

• LED signalna lampica 1W kom 3;
• prekidač - rastavljač ISFT 100/25A, Schneider electric ili ekvivalent kom 1;
• odvodnici prenapona V 25-B+C/3+NPE, obbo betterman ili ekvivalent kompl 1;
•sabirnice Cu 25 x4 mm kg 2,0
*agregatsko polje
• Izborni prekidač INS 100A, 1-0-2, Schneider electric ili ekvivalent kom 1;
•prekidač - rastavljač ISFT 100/63A, Schneider electric ili ekvivalent kom 2;
• prekidač - rastavljač ISFT 100/40A, Schneider electric ili ekvivalent kom 6;
• jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 11;
• jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 12;
• jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C6A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 3;
•Inpulsni rele TL16A, Schneider electric ili ekvivalent kom 1;
• LED signalna lampica 1W kom 3;
• ATS 100A kom 1;
• sabirnice Cu 25 x4 mm kg 1,5
* UPS 1 polje
• Izborni prekidač INS 63A, 1-0-2, Schneider electric ili ekvivalent kom 1;
• jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 31;
• jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 1;
• jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C6A/1p, Schneider electric kom 3;
• LED signalna lampica 1W kom 3;
• sabirnice Cu 25 x4 mm kg 1;
* UPS 2 polje
• Izborni prekidač INS 40A, 1-0-2, Schneider electric ili ekvivalent kom 1;
• jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C32A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 3;
• jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C6A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 3;
• LED signalna lampica 1W kom 3;
• sabirnice Cu 25 x4 mm kg 1;
* UPS 3 polje
• Izborni prekidač INS 40A, 1-0-2, Schneider

			electric ili ekvivalent kom 1; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C32A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 3; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C6A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 3; • LED signalna lampica 1W kom 3; • sabirnice Cu 25 x4 mm kg 1; * UPS 4 polje • Izborni prekidač INS 40A, 1-0-2, Schneider electric ili ekvivalent kom 1; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C32A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 3; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C6A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 3; • LED signalna lampica 1W kom 3; • sabirnice Cu 25 x4 mm. kg 1; Ostali materijal: redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne pletenice i materijal za montažu i povezivanje opreme.		
	184	Isporuka i ugradnja razvodnog ormana nuklearne medicine označenog na crtežima sa RO-NM klase zaštite IP 54, predviđenog za ugradnju na zid, urađen od poliestera proizvodnja Himel ili ekvivalent, opremljenim bravom i ključem. Sa prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa oznakom table. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	U ormar ugraditi sledeću opremu: * mrežno polje CVS 160 TM125A, Schneider electic ili ekvivalent kom 1; • prekidač - rastavljač ISFT 100/100A, Schneider electric ili ekvivalent kom 2; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 35; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C6A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 3; • LED signalna lampica 1W kom 3; • prekidač - rastavljač ISFT 100/25A, Schneider electric ili ekvivalent kom 1; • odvodnici prenapona V 25-B+C/3+NPE, obbo betterman ili ekvivalent kompl 1; • sabirnice Cu 25 x4 mm kg 2,0; * agregatsko polje • Izborni prekidač INS 100A, 1-0-2, Schneider electric ili ekvivalent kom 1; • prekidač - rastavljač ISFT 100/50A, Schneider electric ili ekvivalent kom 2; • prekidač - rastavljač ISFT 100/40A, Schneider electric ili ekvivalent kom 4; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 11;	1.00	komplet

		• jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 11; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C6A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 3; • Inpulsni rele TL16A, Schneider electric ili ekvivalent kom 1; • LED signalna lampica 1W kom 3; • ATS 100A kom 1; • sabirnice Cu 25 x4 mm kg 1,5; * UPS 1 polje • Izborni prekidač INS 40A, 1-0-2, Schneider electric ili ekvivalent kom 1; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 18; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C6A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 3; • LED signalna lampica 1W kom 3; • sabirnice Cu 25 x4 mm kg 1; * UPS 2 polje • Izborni prekidač INS 40A, 1-0-2, Schneider electric ili ekvivalent kom 1; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C32A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 3; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C6A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 3; • LED signalna lampica 1W kom 3; • sabirnice Cu 25 x4 mm. kg 1; * UPS 3 polje • Izborni prekidač INS 63A, 1-0-2, Schneider electric ili ekvivalent kom 1; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C50A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 3; • jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C6A/1p, Schneider electric ili ekvivalent kom 3; • LED signalna lampica 1W kom 3; • sabirnice Cu 25 x4 mm kg 1; Ostali materijal: redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne pletenice i materijal za montažu i povezivanje opreme.		
185	Isporuka materijala i polaganje kabla za napajanje glavnog razvodnog ormara (GRO). Kabl se polaže u prethodno pripremljen rov od lokacije PMO-a do lokacije GRO-a. U rovu se polažu dva kabla. Komplet za rad i materijal:	PP00 - A 4x120mm2	90.00	m

186	Isporuka materijala i polaganje kabla za napajanje pripadajućih razvodnih ormara i opreme. Kabl se polaže djelimično u prethodno pripremljene PNK regale, a djelimično u zidu sa izradom šlica i opravkom oštećenih površina. Komplet za rad i materijal:	N2XH-J 4x35 mm2	58.00	m
187	Isporuka materijala i polaganje kabla za napajanje pripadajućih razvodnih ormara i opreme. Kabl se polaže djelimično u prethodno pripremljene PNK regale, a djelimično u zidu sa izradom šlica i opravkom oštećenih površina. Komplet za rad i materijal:	N2XH-J 5x25 mm2	16.00	m
188	Isporuka materijala i polaganje kabla za napajanje pripadajućih razvodnih ormara i opreme. Kabl se polaže djelimično u prethodno pripremljene PNK regale, a djelimično u zidu sa izradom šlica i opravkom oštećenih površina. Komplet za rad i materijal:	N2XH-J 5x10 mm2	25.00	m
189	Isporuka materijala i polaganje kabla za napajanje pripadajućih razvodnih ormara i opreme. Kabl se polaže djelimično u prethodno pripremljene PNK regale, a djelimično u zidu sa izradom šlica i opravkom oštećenih površina. Komplet za rad i materijal:	N2XH-J 5x6 mm2	135.00	m
190	Isporuka materijala i polaganje kabla od lokacije RO do pripadajućeg UPS-a i od UPS-a do RO. Kabl se polaže djelimično u cijevima HFX32mm (70%) iznad spuštenog plafona, a djelimično u zidu sa izradom šlica i opravkom oštećenih površina i dovođenje u stanje za moleraj (30%). Komplet za rad i materijal:		32.00	m
191	Isporuka materijala i montaža perforiranog kablovskog nosača sa odgovarajućim nosačima i fazonskim komadima za polaganje instalacionih energetskih kablova. Regali se montiraju na odgovarajuće nosače - konzole. Obračun se vrši po dužnom metru. Komplet za materijal i rad:	kablovski regal PNK200	85.00	m
192	III El. instalacija opšte potrošnje Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta za napajanje kanalske klime, provodnikom N2XH-J 3x4 mm2. Kabl se polaže djelimično u cijevima HFX32mm (70%) iznad spuštenog plafona, a djelimično u zidu sa izradom šlica i opravkom oštećenih površina i dovođenje u stanje za moleraj (30%). Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 14m. Komplet za rad i materijal:		5.00	m
193	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 3x2,5 mm2. Kabl se polaže djelimično u cijevima HFX16mm (70%) iznad spuštenog		193.00	kom

	plafona, a djelimično u zidu sa izradom šlica i opravkom oštećenih površina i dovođenje u stanje za moleraj (30%). Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 14m. Komplet za rad i materijal:			
194	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 3x1,5 mm2. Kabl se polaže djelimično u cijevima HFX16mm (70%) iznad spuštenog plafona, a djelimično u zidu sa izradom šlica i opravkom oštećenih površina i dovođenje u stanje za moleraj (30%). Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 14m. Komplet za rad i materijal:		1.00	kom
195	Isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: * kutija 2 mod kom 1; * nosač 2mod kom 1; * dekorativni okvir 2 mod - bijeli kom 1; * 2 mod. priključnica - bijela (mreža) kom 1;		82.00	komplet
196	Isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: * kutija 2 mod kom 1; * nosač 2mod kom 1; * dekorativni okvir 2 mod - bijeli kom 1; * 2 mod. priključnica - crvena (agregat) kom 1;		27.00	komplet
197	Isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: * kutija 2 mod kom 1; * nosač 2mod kom 1; * dekorativni okvir 2 mod - bijeli kom 1; * 2 mod. priključnica - zelena (UPS) kom 1;		3.00	komplet
198	Isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: * kutija 4 mod kom 1; * nosač 4mod kom 1; * dekorativni okvir 4mod - bijeli kom 1; * 2 mod. priključnica - bijela (mreža) kom 2;		1.00	komplet
199	Isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom:		1.00	komplet

	* kutija 6 mod kom 1; * nosač 6mod kom 1; * dekorativni okvir 6mod - bijeli kom 1; * 2 mod. priključnica - bijela (mreža) kom 3;			
200	Isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: * kutija 6 mod kom 1; * nosač 6mod kom 1; * dekorativni okvir 6mod - bijeli kom 1; * 2 mod. priključnica - zelena (UPS) kom 3;		44.00	komplet
201	Povezivanje trofaznih i monofaznih potrošača ispitivanje i puštanje pod napon.		43.00	kom
202	IV El. instalacija osvjetljenja Isporuka i polaganje kabla N2XH-J 3x1,5mm2 za izradu instalacije osvetljenja, bez postavljenanja prekidača, sijalica i svetiljki. Kabl se polaže djelimično u cijevima HFX16mm (90%) iznad spuštenog plafona, a djelimično u zidu sa izradom šlica i opravkom oštećenih površina i dovođenje u stanje za moleraj (10%). Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 10m. Komplet za rad i materijal:		147.00	kom
203	Isporuka i montaža i povezivanje svetiljki L1.	Ugradna LED svjetiljka, tip 106PL 6060BL DPR ili ekvivalent 4200 lm 31W 900mA 35V 940 595x595mm white (Intra lighting ili ekvivalent). Izvor svjetlosti 31W 4000K 4200lm, UGR<19, efikasnost 136lm/W, IP54, CRI>90,4-step MacAdam, dimenzija 595mm x 595mm x 40mm, L80B10 > 50.000h, u posjedu je ENEC sertifikata, code 11543101801 ili ekvivalent.	99.00	kom
204	Isporuka i montaža i povezivanje svetiljki L2.	Ugradna LED svjetiljka, tipa Nitor RV SOP 940-1750 ili ekvivalent lm 9-18 W 350-700 mA 26 V 940 D154 mm IP44 white/white, code 1481A0342011 ili ekvivalent, Intra lighting ili ekvivalent.	48.00	kom
205	Isporuka i montaža i povezivanje svetiljki.	Driver PF22 22W ili ekvivalent 125-500mA max.44V FO, code 702120264 ili ekvivalent, Intra lighting ili ekvivalent.	48.00	kom
206	Isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: * kutija 2 mod kom 1; * nosač 2 mod kom 1; * dekorativni okvir 2 mod - bijeli kom 1; * jednopolni prekidač 2 mod - bijeli kom 1;		15.00	komplet

207	Isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: * kutija 2 mod kom 1; * nosač 2 mod kom 1; * dekorativni okvir 2 mod - bijeli kom 1; * naizmjenični prekidač 2 mod - bijeli kom 1;		6.00	komplet
208	Isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: * kutija 2 mod kom 1; * nosač 2 mod kom 1; * dekorativni okvir 2 mod - bijeli kom 1; * jednopolni prekidač 1 mod - bijeli kom 2;		16.00	komplet
209	Isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: * kutija 2 mod kom 1; * nosač 2 mod kom 1; * dekorativni okvir 2 mod - bijeli kom 1; * jednopolni prekidač 2 mod sa sig.sijalicom 10A - bijeli kom 1;		4.00	komplet
210	Isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: * kutija 2 mod kom 1 * nosač 2 mod kom 1 * dekorativni okvir 2 mod - bijeli kom 1 * jednopolni prekidač 1 mod sa sig.sijalicom 10A - bijeli kom 2		3.00	komplet
211	Isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: * kutija 2 mod kom 1; * nosač 2 mod kom 1; * dekorativni okvir 2 mod - bijeli kom 1; * jednopolni prekidač 1 mod sa sig.sijalicom 16A - bijeli kom 1; * jednopolni prekidač 1 mod sa sig.sijalicom 10A - bijeli kom 1;		2.00	komplet
212	Isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom:		4.00	komplet

	* kutija 4 mod kom 1; * nosač 4 mod kom 1; * dekorativni okvir 4 mod - bijeli kom 1; * jednopolni prekidač 1 mod - bijeli kom 2; * taster 1 mod - bijeli kom 1;			
213	Isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent sa sledećim priborom: * kutija 2 mod kom 1; * nosač 2 mod kom 1; * dekorativni okvir 2 mod - bijeli kom 1; * taster 2 mod - bijeli kom 1;		13.00	komplet
214	V Nužno – sigurnosno osvjetljenje Isporuka i polaganje kabla N2XH-J 3x1,5mm2 za izradu instalacije sigurnosnog osvetljenja, bez postavljenanja sijalica i svetiljki. Kabl se polaže djelimično u cijevima HFX16mm (90%) iznad spuštenog plafona, a djelimično u zidu sa izradom šlica i opravkom oštećenih površina i dovođenje u stanje za moleraj (10%). Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 10m. Komplet za rad i materijal:		45.00	kom
215	Isporuka i montaža i povezivanje sigurnosnih svetiljki.	Nadgradna LED evakuaciona svjetiljka, tip 89406/W ili ekvivalent (One light ili ekvivalent) sa izvorom svjetlosti 1W IP44 , dimenzija 300mm x 205mm, 3h autonomije	45.00	kom
216	VI UPS Nabavka, montaža i puštanje u rad UPS uređaja Double On-line Conversion , snage 15 kVA /15kW, tip E3SUPS15K3IB2 APC Schneider Electric ili ekvivalent tehničkih karakteristika: Easy UPS 15 kVA/15 kW;400V, 3:1; Trofazni ulaz - Monofazni izlaz • Automatski i Rucni ByPass i dualno napajanje. • Integrisana Network Management kartica • Ulazni napon: 3 x 380 / 400 / 415V. Tolerancija ulaznog napona: 304 - 477 (400v) V cosφ ≥ 0,99; TDHI ≤ 3 % na ulazu pri punom opterećenju. • Ulazna frekfencija: 45 – 65 Hz Auto-selecting • Izlazni napon: 230 V, (220V, 240 V) 1 faze, 50 Hz, izlazni TDH <3% pri linearnom opterećenju; naponska tolerancija ± 1.5 % • Dozvoljeno preopterećenje: 150 % - 1 minut; 125 % - 10 minuta; 110 % - 60 minuta. • Ukupna AC-AC efikasnost sistema u On Line rezimu rada: 94,3 % pri 100 % opterecenja		5.00	kom

	"Mogućnost izbora režima rada: 1. Dupla konverzija: režim rada sa visokom pouzdanošću 2. ECO mode: režim rada sa visokom efikasnošću" • Autonomija rada je 12,5 minuta pri 100 % opterećenja. Mogućnost dodavanja još jednog baterijskog reda za povećanje autonomije • Modularne baterije, moduli koji se mogu menjati bez prekida u radu (''hot-swap'' karakteristika) • Termička disipacija 852 W/hr u normalni mod pri 100 % opterećenju. • Klasa mehanicke zastite: IP20 • dimenzija 140 x 38 x 90.7 cm (H x W x D), 211 kg Standardi: CE, IEC 62040-1-1, IEC 62040-2, IEC 62040-3, IEC 62040-4 Sve ukupno sa montažom, povezivanjem i puštanjem pod napon.			
217	Nabavka, montaža i puštanje u rad UPS uređaja Double On-line Conversion , snage 20 kVA /20kW, tipa E3SUPS20KHB2 APC Schneider Electric ili ekvivalent tehničkih karakteristika: Easy UPS 20 kVA/20 kW;400V, 3:3; Trofazni ulaz - Trofazni izlaz • Automatski i Rucni ByPass i dualno napajanje. • Integrisana Network Management kartica • Ulazni napon: 3 x 380 / 400 / 415V. Tolerancija ulaznog napona: 304 - 477 (400v) V cosφ ≥ 0,99; TDHI ≤ 3 % na ulazu pri punom opterećenju. • Ulazna frekfencija: 45 – 65 Hz Auto-selecting • Izlazni napon: 3 x 380/400/415 V, 3 faze, 50 Hz, izlazni TDH <3% pri linearnom opterećenju; naponska tolerancija ± 1.5 % • Dozvoljeno preopterećenje: 150 % - 1 minut; 125 % - 10 minuta; 110 % - 60 minuta. • Ukupna AC-AC efikasnost sistema u On Line rezimu rada: 95,5 % pri 100 % opterecenja "Mogućnost izbora režima rada: 1. Dupla konverzija: režim rada sa visokom pouzdanošću 2. ECO mode: režim rada sa visokom efikasnošću" • Autonomija rada je 15 minuta pri 100 % opterećenja. • Modularne baterije, moduli koji se mogu menjati bez prekida u radu (''hot-swap'' karakteristika) • Termička disipacija 900 W/hr u normalni mod • Klasa mehanicke zastite: IP20 • dimenzija 140 x 38 x 92.8 cm (H x W x D), 446 kg		1.00	kom

	Standardi: CE, IEC 62040-1-1, IEC 62040-2, IEC 62040-3, IEC 62040-4 Sve ukupno sa montažom, povezivanjem i puštanjem pod napon.			
218	Nabavka, montaža i puštanje u rad UPS uređaja Double On-line Conversion , snage 30 kVA /30kW, tip E3SUPS30KHB2 APC Schneider Electric ili ekvivalent tehničkih karakteristika: Easy UPS 30 kVA/30 kW;400V, 3:3; Trofazni ulaz - Trofazni izlaz • Automatski i Rucni ByPass i dualno napajanje. • Integrisana Network Management kartica • Ulazni napon: 3 x 380 / 400 / 415V. Tolerancija ulaznog napona: 304 - 477 (400v) V cosφ ≥ 0,99; TDHI ≤ 3 % na ulazu pri punom opterećenju. • Ulazna frekfencija: 45 – 65 Hz Auto-selecting • Izlazni napon: 3 x 380/400/415 V, 3 faze, 50 Hz, izlazni TDH <3% pri linearnom opterećenju; naponska tolerancija ± 1.5 % • Dozvoljeno preopterećenje: 150 % - 1 minut; 125 % - 10 minuta; 110 % - 60 minuta. • Ukupna AC-AC efikasnost sistema u On Line rezimu rada: 95,0 % pri 100 % opterecenja "Mogućnost izbora režima rada: 1. Dupla konverzija: režim rada sa visokom pouzdanošću 2. ECO mode: režim rada sa visokom efikasnošću" • Autonomija rada je 13 minuta pri 100 % opterećenja. • Modularne baterije, moduli koji se mogu menjati bez prekida u radu (''hot-swap'' karakteristika) • Termička disipacija 1410 W/hr u normalni mod • Klasa mehanicke zastite: IP20 • dimenzija 140 x 50 x 96.9 cm (H x W x D), 584 kg Standardi: CE, IEC 62040-1-1, IEC 62040-2, IEC 62040-3, IEC 62040-4 Sve ukupno sa montažom, povezivanjem i puštanjem pod napon.		1.00	kom
219	VII Instalacije izjednačenje potencijala Isporuka materijala i povezivanje metalnih djelova instalacija i metalnih elemenata, kablom N2XH-J 1x16mm2.		45.00	m
220	Isporuka materijala i povezivanje metalnih djelova instalacija i metalnih elemenata, kablom N2XH-J 1x10mm2.		70.00	m
221	Isporuka materijala i povezivanje metalnih djelova		125.00	kom

	instalacija i metalnih elemenata, kablom N2XH-J 1x6mm2.			
222	VIII DEA Nabavka, isporuka, postavlajnje i puštanje u rad dizel - elktričnog agregata (DEA) sa CE Sertifikatom izrađen sa svim relevantnim standardima EU za ovu vrstu proizvoda tip GE.PK.110/100.SS+011 ELCOS ili ekvivaletan, karakteristika: • Master silent zvučno izolovan, anti vibraciona verzija, 67 dBA na 7m, CE deklaracija, EU • Napon 400/230V, frekvencija 50 Hz; faktor snage cosφ=0,8; 1500 obr/min. • Snaga 110 kVA/88 kW u "stand-by" režimu rada • Snaga 100 kVA/80 kW u "prime" režimu rada • Dizel motor šesto cilindrični vodom hlađeni, sa turbo punjačem, elektronskom regulacijom broja obrtaja - PERKINS model 1104C- 44TAG2 ili ekvivalent. • Sinhroni generator, jednoležajni, bez četkica, elektronski regulisan, samoventilirajući, Sinhroni alternator sa 2/3 namotajem, Stamford UCI274C ili ekvivalent broj faza 3+N, snage 100 kVA u režimu trajnog rada, IP 23, broj polova 4, automatska regulacija napona +/- 1% • Kućište sa metalni rezervoar od 250 l, potrošnja goriva do 17,1 l/h pri 75% opterećenja, autonomije 15 h. • QPE-C-SC-3F-4P-160-03 ili ekvivalent digitalni kontrolni panel (AMF) za automatski/ručni start sa crnogorskim jezikom • Četvoropolni 160 A prekidač generatora sa prekostrujnom zaštitom • Automatska kontrola stanja i napunjenosti akumulatorske baterije preko punjača • Starter akumulator 12 V DC/1*120 Ah, sa punjačem • Grijač rashladne tečnosti sa automatskim termostatom • Spoljnje dimenzije DEA: 260 cmx110 cmx168 cm (DxŠxV); 1561 kg • QC1.0160 A - ATS -a ili ekvivalent (automatski transfer prekidač) motorni od 160 A sa mrežnim i generatorskim prekidačem za automatsko prebacivanje opterećenja sa mreže na generator i obrnuto. • Puštanje u probni rad cijelog sistema za napajanje sa edukacijom osoblja za rukovanje. Stavka obuhvata i punjenje 100 litara goriva od strane isporučioca. Testiranje dizel el. agregata u trajanju od 2h pod punim opterećenjem sa LOAD BANKA, u prisustvu nadzornog organa i korisnika zaduženog za odrzavanje. Tehnička		1.00	kom

	dokumentacija za rukovanje i održavanje. Komplet probni rad, obuka i punjenje goriva. "• Agregat ugrađen u skladu sa standardima i EU direktivama: •2014/30/UE Elektromagnetna kompatibilnost •2000/14/CE Emisija buke za vanjsku upotrebu •Fabrički projektovani sistemi izgrađeni prema ISO 9001:2015 •CEI EN 60204-1:2018 - Električna oprema mašina" • Agregat se ugrađuje na betonsko postolje Ukupno za nabavku i rad računato po ugrađenom dizel agregatu:			
223	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno : razvlačenje kablova u rovu i provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju.	PP00 4x50 mm2 od DEA do GRO	75.00	m
224	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno : razvlačenje kablova u rovu i provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju.	PP00-Y 5x2,5 mm2 od DEA do GRO-S	150.00	m
225	Izrada temeljnog uzemljivača za agregat, polaganje PVC cijevi za provlačenje kablova.		1.00	komplet
226	IX Instalacija uzemljenja i gromobranske zaštite Iskop i zatrpavanje zemljanog rova, dimenzija rovova: 0,4x0,8x150m, za polaganje napojnih kablova od PMO-a do objekta, u zemljištu prosječno IV kategorije. Ukupno za rad i transport, računato po m3 iskopa.		48.00	m3
227	Isporuka i izvođenje uzemljivača trakom FeZn 25x4mm u prethodno pripremljen rov, sa povezivanjem na spustove. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake.		160.00	m
228	Isporuka i ugradnja ukrsnih komada traka-traka JUS N.B4 936 za međusobno spajanje trake.		38.00	kom
229	Isporuka i izvođenje spusnih provodnika po fasadi objekta od trake FeZn 20x3 mm, sa izvođenjem priključka na prihvatni sistem. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru.		60.00	m
230	Isporuka i izvođenje prihvatnog sistema na krovu objekta od trake FeZn 20x3mm na nosačima sa izradom veza na		160.00	m

	gromobranske odvode. Ukupno za isporuku i rad.			
231	Isporuka i postavljanje potpora za traku na rastojanju od po 1m proizvodnje Hermi ili ekvivalent, krovni nosač bez punjenja SON 17, Hermi ili ekvivalent. Ukupno za isporuku i rad.		160.00	m
232	Isporuka i ugradnja zidnog nosača trake za polaganje trake FeZn 25x4mm tip ZON 03 proizvodnje Hermi Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za isporuku i rad.		60.00	kom
233	X Ostali radovi Kompletno ispitivanje ispravnosti el. Instalacija jake struje i gromobranske instalacije, sa izdavanjem atesta		1.00	komplet
234	Testiranje i ispitivanje agregata pod opterećenjem sa izdavanjem atesta o ispravnosti rada dizel el. agregata pri različitim nivoima opterećenosti.		1.00	komplet
235	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE - I STRUKTUIRANI KABLOVSKI SISTEM Izrada kablovske kanalizacije od PE cijevi sa slijedećim radovima: - iskopom rova u zemljištu III i IV kategorije sa razupiranjem iskopa; - nasipanjem pijeska u slojevima; - zatrpavanjem rova u slojevima sa nabijanjem i uređenjem trase; - kapacitet kablovske kanalizacije (2) PE cijevi Ø 40 mm, sa dimenzijom rova 0,8x0,4m;		20.00	m
236	Isporučiti materijal i izvesti kablovsko tk okno unutrašnjih dimenzija (100 x 100 x 100) cm. Cijenom obuhvatiti: - iskop zemlje, - postavljanje donje betonske ploče od nabijenog betona, - zidanje zidova, - postavljanje gornje armirano betonske ploče, - postavljanje lakog poklopca, - ugradnjom držača konzola, - nosača kablova, Komplet sa svim materijalom i radom.		1.00	kom
237	Isporuka i polaganje PE cijevi 2 x Ø 40 mm od predviđenok tk okna do RACK ormara (radi naknadnog provlačenja privodnog komunikacionog kabla). Računa se dvije cijevi po dužnom metru.		30.00	m
238	Isporuka, montaža, povezivanje i testiranje komplet nazidnog RACK ormara 18U/19" dimenzije 600x435x900mm (ŠxDxV). Ormar je opremljen sa ventilator		1.00	kom

	panelom sa termostatom, fleksibilne je konstrukcije, bočne i zadnja strana se mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, posjeduje staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19" sa obilježenim brojevima unita, šinom napajanja 220V sa sedam utikačnih mjesta, ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, uz rek se dobijaju L držači za podupiranje opreme i M6 šrafovi sa kavez maticama, opremom za obilježavanje i uzemljenje. Visina montaže, neposredno ispod plafona.			
239	Isporuka, ugradnja i povezivanje kabla SFTP Wall cat.6 u PVC cijevi Ø 20mm, od koncetracije RACK ormara do telekomunikacionih utičnica u objektu. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po metru dužnom.		3500.00	m
240	Isporuka i polaganje optičkog kabla sa četiri vlakna SM 9/125 indoor/outdoor, za povezivanje predviđenog RACK ormara sa komunikacionom mrežom KC.		100.00	m
241	Isporuka, montaža, povezivanje i testiranje tromodularne telekomunikacione utičnice RJ45 cat. 6 Legrand ili ekvivalent koja se ugrađuje u uzidnu modularnu doznu Legrand ili ekvivalent sa maskom na visini 0,4/0,9m od poda. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po ugrađenoj utičnici.		30.00	kom
242	Isporuka, montaža, povezivanje i testiranje dvomodularne telekomunikacione utičnice RJ45 cat. 6 Legrand ili ekvivalent koja se ugrađuje u uzidnu modularnu doznu Legrand ili ekvivalent sa maskom na visini 0,4/0,9m od poda. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po ugrađenoj utičnici.		9.00	kom
243	Isporuka, montaža, povezivanje i testiranje jednomodularne telekomunikacione utičnice RJ45 cat. 6 Legrand ili ekvivalent koja se ugrađuje u uzidnu modularnu doznu Legrand ili ekvivalent sa maskom na visini 0.4/2,2m. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po ugrađenoj utičnici.		6.00	kom
244	Isporuka i ugradnja 24-portnog patch panela sa modulima cat. 6, namijenjen ranžiranju SFTP kablova u kompletu sa nosačem kablova u RACK ormaru.		5.00	kom

245	Isporuka, montaža u RACK ormaru i programiranje 24-portnog switcha 10/100/1000Mb/s, tip D-Link DGS-1024D ili ekvivalent.		3.00	kom
246	Isporuka, montaža i povezivanje u RACK ormaru, splice kasete (za prihvat četiri optička vlakna) u kompletu sa duplex adapterima.		1.00	kom
247	Isporuka i polaganje halogen free rebrastog PVC crijeva, Ø 20mm. Cijenom obuhvatiti odgovarajuća kačenja crijeva na zidu.		800.00	m
248	Isporuka i ugradnja PNK regala 100 sa potrebnim nosačima, brezonima za spuštanje na odgovarajuče visine, perforirana šina, torban šarafima i sitnim potrošnim materijalom.		48.00	m
249	Ostali nespecificirani materijal, obrada i zaštita prodora kablova kroz PP zone, završno ispitivanje DATA scenerom i puštanje instalacije u rad.		1.00	paušal
250	II SISTEM IP VIDEO NADZORA Isporuka i montaža kolor IP kamere za unutrašnju ugradnju tip Hikvision DS-2CD1743G0-IZ 4MP ili ekvivalent sljedećih karakteristika: 1/3" CMOS sa progresivnim skeniranjem. Color: 0.005 Lux @(F1.6, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR. Maksimalna rezolucija 2560x1440. Varifokalna optika 2.8 - 12 mm. Kompresija H.265+/H.265/H.264+/H.264. Nivo zaštite IP67, IK10. 120dB WDR. Domet IC dioda 30 metara. Slot za microSD karticu do 128GB. 12v napajanje,PoE. Odgovarajuća dozna je DS-1280ZJ-DM21. Nosač za banderu je DS-1275ZJ-SUS. Ugaoni nosač je DS-1276ZJ-SUS.		1.00	kom
251	Isporuka i montaža kolor IP kamere za spoljašnju ugradnju tip Hikvision DS-2CD1643G0-IZ 4MP ili ekvivalent mrežna kamera u bullet kućištu sljedećih karakteristika: 1/3" CMOS sa progresivnim skeniranjem. Color: 0.005 Lux @(F1.6, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR. Maksimalna rezolucija 2560x1440. Varifokalna optika 2.8 - 12 mm. Kompresija H.264+/H.264. Nivo zaštite IP67. 120dB WDR. Domet IC dioda 50 metara. Slot za microSD karticu do 256GB. 12v napajanje,PoE. Odgovarajuća dozna je DS-1280ZJ-S. Nosač za banderu je DS-1275ZJ-S-SUS.		3.00	kom
252	Isporuka i montaža 4-kanalnog NVR-a za snimanje, monitoring i pregled snimljenog materijala tip: Hikvision DS-7604NXI-K1 ili ekvivalent karakteristika: Maksimalna rezolucija snimanja 8 Mpix; Snimanje do 4 IP kamera u		1.00	kom

	FULL HD rezoluciji; Kompresija H.265/ H.264+/ H.264/ MPEG4; Dual-Stream; ANR funkcija; Ulazni/Izlazni saobraćaj = 160/256 Mbps; Mesto za 1 SATA HDD (6 TB); 1x USB2.0, 1x USB3.0; HDMI video izlaz u rezoluciji do 4K (3840×2160), VGA video izlaz do Full HD rezolucije; 4 alarmna ulaza/1 izlaz; Audio ulaz/izlaz; 1Gbit LAN; Besplatan CMS software u kompletu, Nadzor putem mobilnog telefona (ANDROID, iOS), Ugrađen PoE switch, Prijavljivanje uređaja na besplatan HIK DDNS, bez HDD.			
253	Isporuka i montaža 5-portnog patch panela, namijenjen ranžiranju FTP kablova sa kamera, koji se smješta u RACK ormaru.		1.00	kom
254	Nabavka, isporuka i montaža Hard diska kapaciteta 6 TB. Ukupno za materijal i rad.		1.00	kom
255	Nabavka, isporuka i polaganje kabla SFTP wall cat.6, kroz PVC crijevo Ø 20 mm, od RACK ormara (NVR) do pozicije kamera.		100.00	m
256	Isporuka, montaža, povezivanje i testiranje modula RJ45 cat.6 koji se ugrađuje na kraju kabla za konekciju na kamere. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po ugrađenom modulu.		4.00	kom
257	Isporuka i polaganje halogen free rebrastog PVC crijeva, Ø 20mm. Cijenom obuhvatiti odgovarajuća kačenja crijeva na zidu.		50.00	m
258	Povezivanje elemenata sistema video nadzora sa kamerama, programiranje, podešavanje kamera i puštanje kompletnog sistema u rad, obrada i zaštita prodora kablova kroz PP zone, obuka korisnika i izrada korisnickih uputstava.		1.00	paušalno
259	III INSTALACIJA DOJAVE POŽARA Nabavka, isporuka i montaža adresabilne centrale za dojavu požara, kapaciteta 1 petje, sa mogućnošću proširenja do 4 petlje dodavanjem dodatnih modula. Na centralu se može povezati do 240 elemenata po petlji. Centrala je tip Bosch FPA-2000-PWM ili ekvivalent. Centrala posjeduje TFT touch-screen operatorski panel u boji. U metalnom kućištu je predviđeno rezervno baterijsko napajanje, koje omogućava autonomiju sistema u trajanju 72h u mirnom + 1h u alarmnom režimu. Centrala je proizvedena u skladu sa EN 54.		1.00	kom
260	Nabavka, isporuka i montaža baterijskog napajanja tip Bosch IPS-BAT 12V-27AH ili ekvivalent.		2.00	kom

261	Nabavka, isporuka i montaža adresabilnog optičkog detektora požara tip Bosch FAP-425-O ili ekvivalent. Adresabilni detektor sa jednim optičkim senzorom, sa automatskim adresiranjem. Optički senzor u skladu sa EN 54-7 normama, za ranu detekciju tinjajućih i otvorenih požara sa pojavom dima. Monitoring elektromagnetnog uticaja okruženja za brzu analizu i sprječavanje lažnih alarma (EMC vrijednosti se prikazuju na panelu protivpožarne centrale). Sadrži integrisani izolator petlje. Programsko dodeljivanje adrese i automatsko prepoznavanje jedinstvenog serijskog broja detektora. Potrošnja manja od 0.55 mA. Stepen zaštite IP40; radna temperatura -20 °C do +65 °C.		42.00	kom
262	Nabavka, isporuka i montaža adresabilnog termodiferencijalnog / termomaksimalnog detektora požara, tip Bosch FAH-425-T-R, ili ekvialent. Adresabilni detektor sa jednim termičkim senzorom, sa automatskim i ručnim adresiranjem. Termodiferencijalni senzor u skladu sa EN 54-5 normama. Aktivacija alarma po detekciji maksimalne temperature, odnosno rasta temperature u definisanom vremenskom periodu. Monitoring elektromagnetnog uticaja okruženja za brzu analizu i sprječavanje lažnih alarma (EMC vrijednosti se prikazuju na panelu protivpožarne centrale). Sadrži integrisani izolator petlje. Programsko dodeljivanje adrese i automatsko prepoznavanje jedinstvenog serijskog broja detektora. Potrošnja manja od 0.55 mA. Stepen zaštite IP40; radna temperatura -20 °C do +50 °C.		1.00	kom
263	Nabavka, isporuka i montaža podnožja za detektore, tip Bosch MS 400 ili ekvivalent.		43.00	kom
264	Nabavka, isporuka i montaža ručnog javljača požara, tip Bosch FMC-210-DM-G-R ili ekvivalent, za rad u LSN adresnoj petlji, tipa B u skladu sa EN 54-11:2001/A1:2005, EN 54-17:2005. LED indikacija alarma. Integrisani izolator petlje. Napajanje iz petlje, potrošnja 0,4mA, stepen zaštite IP52, radna temperatura -10°/+55°C; crvene boje RAL 3001.		5.00	kom
265	Nabavka, isporuka i montaža adresabilne alarmne sirene, za unutrašnju montažu, tip Bosch MSS-400-LSN ili ekvivalent. U skladu sa EN 54-3 i EN 54-17 normama. Nivo zvuka do 100 dB (A). Može se izabrati 11 različitih varijanti tona. U sirenu je ugrađen izolator linije od kratkog spoja i prekida.		2.00	kom
266	Isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju		1.00	kom

	telefonskog automata sa 2 ulaza za dojavu do max 4 telefonska broja, za montažu na zid.			
267	Isporuka, montaža provodnika NHXHX 3x1,5 mm² za povezivanje PP pulta na izvor napona 220V.		10.00	m
268	Isporuka i polaganje kroz rebrasta PVC crijeva Ø 20mm, halogen free kabla JH(St)H 2x2x0,8mm2 FE180/E90 ili ekvivalent, za povezivanje predviđenih elemenata sa PP centralom.		500.00	m
269	Isporuka i polaganje halogen free PVC crijeva Ø 20mm. Cijenom obuhvatiti odgovarajuća kačenja crijeva na zidu.		450.00	m
270	Završno ispitivanje, izdavanje atesta, obuka korisnika i puštanje instalacije u rad.		1.00	paušalno
271	MAŠINSKI RADOVI KLIMATIZACIJA I VENTILACIJA Postojeća oprema klimatizacije i ventilacije montirana na staroj Onkologiji i staroj Infektivnoj klinici, predviđena za demontažu i premještanje provjerena je od strane korisnika. Izvođač treba da izvrši dodatni pregled i provjeru ispravnosti postojeće opreme klimatizacije i ventilacije sa objektata stare Onkologije i stare Infektivna klinike koja su planirane za demontažu i ponovnu ugradnju i konstatuje stanje ispravnosti o čemu se sačinjava zapisnik potpisan od strane izvođača radova, stručnog nadzora i korisnika.		1.00	paušal
272	Demontaža postojećeg ,,split sistema", oznaka spoljne jedinice P12ENUA3, model ESUW126J3A0 - 12000 BTU/h, R410A i odgovarajuće unutrašnje jedinice zidne proizvod ,,LG", sa zgrade S. Onkologije i montaža na objekat bivše Infektivna klinike. Demontažu uraditi pažljivo i pravilno da se sačuva freon i prije montaže uraditi manji servis - detaljno čišćenje izmenjivača spoljne i unutrašnje jedinice. Sistemi su u funkciji. Nabavka i ugradnja novih držača za spoljne i unutrašnje jedinice. Isporuka i ugradnja cijevi Cu 6,35 / Cu 9,52 sa odgovarajućom izolacijom, prosječno rastojanja između spoljne i unutrašnje jedinice po 5 m - 60 m Isporuka i ugradnja Aluplast fi 18 mm, prosječno po jed. 5 m Posle ugradnje izvršiti provjeru i dopunu freona. Napajanje: 220 V, 50 Hz, 1 ph, dovodni kabal do spoljne		12.00	komplet

	jedinice je dat u projektu jake struje. Isporuka i ugradnja odgovarajućeg komunikacionog kabla i napojnog kabla od spoljne do unutrašnjih jedinica. Montaža u prostorije br. 1, 2, 6, 7, 8 i 9 - 6 kom., gama kamere .br. 9, 10, 13, 14, 19 i 20 – 6 kom., mamograf Provjera ispravnosti daljinskih kontrolera Montaža na novoj lokaciji na visini 3,5 m od kote terena Puštanje sistema u funkcionali rad.			
273	Demontaža ,,split sistema" spoljne jedini. 12000 BTU/h, R32 i odgovarajuće unutrašnje jedinice zidne, proizvod ,,CARRIER" sa zgrade S. Onkologije i montaža na objekat bivše Infektivne klinike. Demontažu uraditi pažljivo i pravilno da se sačuva freon i prije montaže uraditi manji servis - detaljno čišćenje izmenjivača spoljne i unutrašnje jedinice. Sistemi su u funkciji. Nabavka i ugradnja novih držača za spoljne i unutrašnje jedinice. Isporuka i ugradnja cijevi Cu 6,35 / Cu 9,52 sa odgovarajućom izolacijom, prosječno rastojanja između spoljne i unutrašnje jedinice po 5 m - 10 m Isporuka i ugradnja Aluplast fi 18 mm, prosječno po jedin. 5 m Posle ugradnje izvršiti provjeru i dopunu freona. Napajanje: 220 V, 50 Hz, 1 ph, dovodni kabal do spoljne jedinice dat u projektu jake struje. Isporuka i ugradnja odgovarajućeg komunikacionog kabla i napojnog kabla od spoljne do unutrašnjih jedinica Montaža na novoj lokaciji na visini 3 m od kote terena Montaža u nove prostorije br. 15 i 16 - mamograf Provjera ispravnosti daljinskih kontrolera Montaža na novoj lokaciji na visini 3,5 m od kote terena Puštanje sistema u funkcionali rad		2.00	komplet
274	Demontaža ,,multi split sistema", oznaka spoljne jedinice RAS-5M34UAV-E1, R410A, proizvod ,,TOSHIBA, AIR CONDITIONER i odgovarajuće 4 kasetne unutrašnje jedinice po 12000 BTU/h, sa zgrade S. Onkologije i montaža na objekat bivše Infektivne klinike. Demontažu uraditi pažljivo i pravilno da se sačuva freon i prije		1.00	komplet

	montaže uraditi manji servis - detaljno čišćenje izmenjivača spoljne i unutrašnjih jedinica. Sistemi su u funkciji. Nabavka i ugradnja novih držača za spoljne i unutrašnje jedinice. Isporuka i ugradnja cijevi 4 x Cu 6,35 / Cu 9,52 sa odgovarajućom izolacijom Prosječno rastojanja između spoljne i unutrašnjih jedinica po 10 m - 40 m Isporuka i ugradnja Aluplast fi 18 mm, DN20 i DN25 prosječno po jedinici 10 m - 40 m Demontaža zidnih kontrolera i ugradnja na novu poziciju uz ugradnju odgovarajućeg kabla dužine 7 m po jedinici Posle ugradnje izvršiti provjeru i dopunu freona Napajanje: 220 V, 50 Hz, 1 ph, dovodni kabal do spolje jedinice dato u projektu jake struje. Isporuka i ugradnja odgovarajućeg komunikacionog kabla i napojnog kabla od spoljne do unutrašnjih jedinica. Kačenje unutrašnjih jedinica za drvene plafonske grede Spolja jedinica sad je montirana na max. 2 m od kote terena Montaža u nove prostorije br. 7, 8 i 2 kom. u hondik 3, mograf. Montaža na novoj lokaciji na visini 3,5 m od kote terena Puštanje sistema u funkcionali rad.			
275	Demontaža ,,multi split sistema", oznaka spoljne jedinice RAS-5M34UAV-E1, R410A, proizvod ,,TOSHIBA, AIR CONDITIONER i odgovarajuće 3 kasetne unutrašnje jedinice po 12000 BTU/h, sa zgrade S. Onkologije i montaža na objekat bivše Infektivne klinike. Demontažu uraditi pažljivo i pravilno da se sačuva freon i prije montaže uraditi manji servis - detaljno čišćenje izmenjivača spoljne i unutrašnjih jedinica. Sistemi su u funkciji. Nabavka i ugradnja novih držača za spoljne i unutrašnje jedinice. Isporuka i ugradnja cijevi 3 x Cu 6,35 / Cu 9,52 sa odgovarajućom izolacijom Prosječno rastojanja između spoljne i unutrašnjih jedinica po 7 m - 21 m Isporuka i ugradnja Aluplast fi 18 mm, DN20 prosječno		1.00	komplet

	po jedinici 7 m - 21 m Demontaža zidnih kontrolera i ugradnja na novu poziciju uz ugradnju odgovarajućeg kabla dužine 7 m po jedinici Posle ugradnje izvršiti provjeru i dopunu freona Napajanje: 220 V, 50 Hz, 1 ph, dovodni kabal do spolje jedinice dat u projektu jake struje Isporuka i ugradnja odgovarajućeg komunikacionog kabla i napojnog kabla od spoljne do unutrašnjih jedinica Kačenje unutrašnjih jedinica za drvene plafonske grede Spolja jedinica sad je montirana na max. 2 m od kote terena Montaža u nove prostorije br. 4, 5 i 6, mamograf Montaža na novoj lokaciji na visini 3,5 m od kote terena Puštanje sistema u funkcionali rad			
276	Demontaža ,,split sistema", oznaka spoljne jedinice P24ENUUE, model ESUW246K3A0 - 24000 BTU/h, R410A i odgovarajuće unutrašnje jedinice zidne proizvod ,,LG", sa zgrade S. Onkologije i montaža na objekat bivše Infektivne klinike. Demontažu uraditi pažljivo i pravilno da se sačuva freon i prije montaže uraditi manji servis - detaljno čišćenje izmenjivača spoljne i unutrašnje jedinice. Sistem je u funkciji. Nabavka i ugradnja novih držača za spoljne i unutrašnje jedinice Isporuka i ugradnja cijevi Cu 9,52 / Cu 15,88 sa odgovarajućom izolacijom, rastojanja između spoljne i unutrašnje jedinice 5 m Isporuka i ugradnja Aluplast fi 18 mm jedinici 5 m Posle ugradnje izvršiti provjeru i dopunu freona Napajanje: 220 V, 50 Hz, 1 ph, dovodni kabal do spoljne jedinice dat u projektu jake struje Isporuka i ugradnja odgovarajućeg komunikacionog kabla i napojnog kabla od spoljne do unutrašnjih jedinica Provjera ispravnosti daljinskog kontrolera Montaža u novu prostoriju br. 17 - hodnik, mamograf Montaža na novoj lokaciji na visini 3 m od kote terena Puštanje sistema u funkcionali rad		1.00	komplet
277	Demontaža ,,split sistema", spoljne jedinice, 12000 BTU/h i odgovarajuće unutrašnje jedinice zidne, proizvodi		9.00	komplet

	HISENSE - 3 kom., AZURI – 2 kom., VIVAX – 1 kom., MIDEA – 1 kom., TESLA – 1 kom. i BERGEN – 1 kom. i premještanje iz jedne u drugu prostoriju stare Infektivne klinike - 9 kom. Demontažu uraditi pažljivo i pravilno da se sačuva freon i prije montaže uraditi manji servis - detaljno čišćenje izmenjivača spoljne i unutrašnje jedinice. Sistemi su u funkciji. Nabavka i ugradnja novih držača za spoljne i unutrašnje jedinice. Isporuka i ugradnja cijevi Cu 6,35 / Cu 9,52 sa odgovarajućom izolacijom, prosječno rastojanja između spoljne i unutrašnje jedinice po 5 m - 45 m Isporuka i ugradnja Aluplast fi 18 mm, prosječno po jedin. 5 m Posle ugradnje izvršiti provjeru i dopunu freona Napajanje: 220 V, 50 Hz, 1 ph, dovodni kabal do spoljne jedinice dat u projektu jake struje Isporuka i ugradnja odgovarajućeg komunikacionog kabla i napojnog kabla od spoljne do unutrašnjih jedinica Montaža na novoj lokaciji na visini 3 m od kote terena Montaža u nove prostorije br. 1, 2, 3, 4, 19, 20, 21, 22 i 23, Provjera ispravnosti daljinskih kontrolera Montaža na novoj lokaciji na visini 3,5 m od kote terena Puštanje sistema u funkcionali rad			
278	Isporuka i ugradnja ,,split sistema" - novi sistem kapaciteta spoljne jedinice 12000 BTU/h sa unutrašnjom jedinicom zidni model, R32 Isporuka i ugradnja cijevi Cu 6,35 / Cu 9,52 sa odgovarajućom izolacijom, prosječno rastojanja između spoljne i unutrašnjih jedinica po 6 m -5 m Napajanje: 220 V, 50 Hz, 1 ph, dovodni kabal do spolje jedinice u projektu jake struje Isporuka i ugradnja odgovarajućeg komunikacionog kabla i napojnog kabla od spoljne do unutrašnjih jedinica Isporuka daljinskih kontrolera Isporuka i ugradnja novih držača spoljne i unutrašnje jedinice		7.00	komplet

	Isporuka i ugradnja Aluplast fi 18 mm, prosječ. po jedinici 6 m Posle ugradnje izvršiti provjeru i dopunu freona Montaža u prostorije br. 16 gama kamera + 6 rezervnih jedinica u slučaju da neka jedinica ne bude u funkciji u vrijeme izvođenja radova Montaža na visini 3 m od kote terena Puštanje sistema u funkcionali rad Ako se rezervna klima ne ugradi istu zapisnički predati korisniku			
279	Demontaža ,,split sistema", oznaka spoljne jedi. AUUW366D2 36000 BTU/h, R410A i unutrašnje jedinice UM36N24, kanalska, max 1900 m3/h proizvod ,,LG", sa zgrade S. Onkologije i montaža na objekat bivše Infektivne klinike. Demontažu uraditi pažljivo i pravilno da se sačuva freon i prije montaže uraditi manji servis - detaljno čišćenje izmenjivača spoljne i unutrašnje jedinice. Sistem je u funkciji. Nabavka i ugradnja novih držača za spoljne i unutrašnje jedinice Isporuka i ugradnja cijevi Cu 9,52 / Cu 15,88 sa odgovarajućom izolacijom Rastojanja između spoljne i unutrašnje jedinice prosječno 7 m Isporuka i ugradnja DN25 dužine 6 m Posle ugradnje izvršiti provjeru i dopunu freona Napajanje: 220 V, 50 Hz, 1 ph, dovodni kabal do spolje jedinice u projektu jake struje. Isporuka i ugradnja odgovarajućeg komunikacionog kabla i napojnog kabla od spoljne do unutrašnjih jedinica Demontaža daljinskih kontrolera, provjera ispravnosti i montaža na novu lokaciju, sa potrebnim kablom Spolje jedinice je montirana na krovu objekt na visini 4 m od kote terena. Montaža u hodniku br. 17 Koristi se za ventilaciju prostorija br. 13, 14 i 15 gama kamere Kačenje unutrašnjih jedinica za drvene plafonske grede Montira se na novoj lokaciji na visini 3 m od kote terena Puštanje sistema u funkcionali rad		2.00	komplet

280	Demontaža ,,split sistema", oznaka spoljne jedinice oznaka RAV-SP140AT-E, Qh=12,5 KW, Qgr=14 KW, R410A i unutrašnja jedinica kanalska, max. 2100 m3/h proizvod ,,TOSHIBA", sa zgrade S. Onkologije i montaža na objekat bivše Infektivne klinike. Demontažu uraditi pažljivo i pravilno da se sačuva freon i prije montaže uraditi manji servis - detaljno čišćenje izmenjivača spoljne i unutrašnje jedinice. Sistem je u funkciji. Nabavka i ugradnja novih držača za spoljne i unutrašnje jedinice. Isporuka i ugradnja cijevi Cu 9,52 / Cu 15,88 sa odgovarajućom izolacijom, rastojanja između spoljne i unutrašnje jedinice 7 m Isporuka i ugradnja PPR DN25 kondezata dužine 7 m do kote terena spustiti. Posle ugradnje izvršiti provjeru i dopunu freona Napajanje: 220 V, 50 Hz, 1 ph, dovodni kabal do spolje jedinice dato u projektu jake struje Isporuka i ugradnja odgovarajućeg komunikacionog kabla i napojnog kabla od spoljne do unutrašnje jedinice Demontaža daljinskog kontrolera, provjera ispravnosti i montaža na novu lokaciju, sa potrebnim kablom Spolje jedinice je montirana na visini 2 m od kote terena Montaža u hodniku vjetrobranu br. 1, dim. 1400x750x275 mm Koristi se za ventilaciju prostorija br. 6, 7, 8, 21, 22 i 23 mamografa. Kačenje unutrašnje jedinice za drvene plafonske grede Montira se na novoj lokaciji na visini 3 m od kote terena Puštanje sistema u funkcionali rad		1.00	komplet
281	Demontaža ventilatora oznaka KD355 (SP1) proizvod SYSTEMAIR, sa krova objekta S. Onkologije na visini 4 m od kote terena, ventilator je u funkciji i premještanje - montaža u hodnik bivše Infektivne klinike. Kapacitet max. 1900 m3/h 100 Pa. Demontaža i premještanje reostata Isporuka i ugradnja odgovarajućeg kabla od reostata do ventilatora - 5 m. Dovod napojnog kabla do reostata je dat u projektu jake struje, 220 V, 50 Hz, 1 ph. Snaga ventilatora		1.00	komplet

	373 / 560 W. Montaža za potrebe prostorije br. 13 i 14 - mont. se u hodnik br. 17 Kačenje ventilatora za drvene plafonske grede Uklapanje u raster između greda da ne naruši visinu spuštenog plafona, dim. max. 450 mm Puštanje ventilatora u funkcionalan rad			
282	Isporuka i montaža novog ventilatora kapacitet max. 1900 m3/h, 100 Pa, sa isporukom i montažom petostepenog speed reostata. Isporuka i ugradnja odgovarajućeg kabla od reostata do ventilatora dužine 5 m. Dovod napojnog kabla do reostata je dat u projektu jake struje. 220 V, 50 Hz, 1 ph, Montaža za potrebe prostorije br. 15 i 14 Montira se u hodnik br. 17 Kačenje ventilatora za drvene plafonske grede. Uklapanje u raster između greda da ne naruši visinu spuštenog plafona, dim. max. 450 mm. Puštanje ventilatora u funkcionalan rad.		1.00	komplet
283	Isporuka i montaža novog ventilatora kapacitet max. 2100 m3/h, sa isporukom i montažom petostepenog speed reostata. Isporuka i ugradnja odgovarajućeg kabla od reostata do ventilatora - 5 m. Dovod napojnog kabla do reostata je dat u projektu jake struje. 220 V, 50 Hz, 1 ph, Montaža za potrebe prostorija br. 6, 7, 8, 21, 22, 23 i hodnik br. 3 - montira se u hodnik br. 3 Kačenje ventilatora za drvene plafonske grede. Uklapanje u raster između greda da ne naruši visinu spuštenog plafona, dim. max. 450 mm. Puštanje ventilatora u funkcionalan rad.		1.00	komplet
284	Isporuka i ugradnja pocinčanih kanala debljine 0,6 - 1,3 mm shodno dimenzijama kanala i standardima. Ugradnja za potrebe ventilacije. Kačenje za drvene plafonske grede. U jediničnu cijenu uračunati sva koljena, redukcije, prelaze, priključke na rešetke i žaluzine i sve sitne elemente, prirubnice, nosače - držače ,,L" profile, navojne šipke, perforiranu traku, držače - ukrućenja i sav MEC pribor, dihtovanje trakom, vijčane spojeve (uzima se 40 % od cijene kanala)		950.00	kg
285	Isporuka i ugradnja termičke izolacije sa parnom branom		100.00	m2

	debljine 13 mm za izolaciju kanala ubacivanja svježeg vazduha proizvod K-FLEX ili ekvivalent Toplotna provodljivost EN12667 - na +40st. - 0,04 W/m2K NAPOMENA: Izolaciju uraditi kompaktno, mjesta spojeva izolovati dodatno samoljepljivom trakom			
286	Demontaža rešetki dim. 650 x 250 mm sa kanala S. Onkologija čišćenje i pranje rešetki i montaža na nove kanale stare Infektivne klinike. Montaža sa štucnom na kanal Montaža u prostoriji br. 15		6.00	komplet
287	Demontaža rešetki dim. 550 x 320 mm sa kanala S. Onkologija čišćenje i pranje i montaža na nove kanale bivše Infektivne klinike, montaža preko priključka štuce - prostorija br. 13		3.00	komplet
288	Demontaža rešetki dim. 440 x 290 mm sa kanala S. Onkologija čišćenje i pranje, montaža na nove kanale stare Infektivne klinike, montaža preko priključka štuce - prostorija br. 13		2.00	komplet
289	Isporuka i ugradnja rešetki za ubacivanje svježeg vazduha i izvlačenje otpadnog vazduha dva reda lamela duplo regulirajućih - podešavajućih, montaža preko priključka štucne, proizvod ENPRO ili ekvivalent VR2 - R - Al - U 600 x 300, 600 m3/h - prostorija br. 13		1.00	komplet
290	Isporuka i ugradnja rešetki za ubacivanje svježeg vazduha i izvlačenje otpadnog vazduha dva reda lamela duplo regulirajućih - podešavajućih, montaža preko priključka štucne, proizvod ENPRO ili ekvivalent VR2 - R - Al - U 225 x 175, 250 m3/h - prostorija br. 7, 21, 22 i 23 i hodnik br. 17		10.00	komplet
291	Isporuka i ugradnja rešetki za ubacivanje svježeg vazduha i izvlačenje otpadnog vazduha dva reda lamela duplo regulirajućih - podešavajućih, montaža preko priključka štucne, proizvod ENPRO ili ekvivalent VR2 - R - Al - U 400 x 175, 450 m3/h - prostorija br. 6 i 8		4.00	komplet
292	Isporuka i ugradnja spoljnih žaluzina dim. 600 x 300 mm - ugradnja na izlazne kanale		4.00	komplet

	kanalskih jedinica, proizvod ENPRO ili ekvivalent, oznaka FPR-A Al ili ekvivalent uključuje bušenje otvora u fasadnom zidu debljine 30 cm obrada oko otvora posle montaže			
293	Isporuka i ugradnja spoljnih žaluzina dim. 700 x 300 mm - ugradnja na izlazne kanale kanalskih jedinica, proizvod ENPRO ili ekvivalent, oznaka FPR-A Al ili ekvivalent uključuje bušenje otvora u fasadnom zidu debljine 30 cm obrada oko otvora posle montaže		2.00	komplet
294	Isporuka i ugradnja neizolovanog fleksi crijeva fi 125.		2.00	m
295	Isporuka i ugradnja PV1 125 ventila.		1.00	kom
296	Isporuka i ugradnja PV2 125 ventila.		1.00	kom
297	Isporuka i ugradnja PVC kanalizacione cijevi fi 200 - 6 m sa 2 koljena fi 200 i zaštitnom kapom na kraju cijevi protiv upada kiše. Montaža na izvod digestora.		1.00	komplet
298	Bušenje otvora za prodor kanala kroz unutrašnje i spoljne zidove debljine 25 - 30 cm - dim. 550 x 250 - 5 kom. 650 x 250 - 10 kom., 230 x 150 - 8 kom. 280 x 150 - 4 kom., 600 x 300 - 2 kom., 700 x 300 - 2 kom. i bušenje otvora za prolaz bakarnih cijevi i cijevi kondezata na 30 pozcija, obrada oko otvora posle montaže		1.00	komplet
299	Izrada rama od metalnih kutija dim. 30 x 30 mm, spoljnih dim. 700 x 400 mm, zaštićeno bojom od nevremena, prekriveno Al limom debljine 0,8 mm, za zaštitu miješanja svježeg i otpadnog vazduha kačenje na fasadu, usklađeno sa žaluzinama		1.00	komplet
300	Demontaža postojećih panelnih radijatora sa sa ventilima i podventilima - tip radijatoa 800/100 prosječne dužine 700 mm - 21 kom. Demontaža gusanih radijatora - tip radijatora 600/120 prosječno 12 rebara - 5 kom. Demontaža postojećih gusanih radijatora sa ventilima i podventilima - tip 800/120 prosječno 12 rebara - 3 kom. Demontaža postojećih Al radijatora - tip radijatora 800/100		1.00	komplet

	prosječno 14 rebara - 4 kom. UKUPNO 33 RADIJATORA Gusane radijatore predati korisniku - sačiniti zapisnik koji potpisuju izvođač radova, stručni nadzor i korisnik.			
301	Demontaža postojećih ,,split sistema" 12000 BTU/h sa pripadajućom instalacijom - 10 kom., koji nisu ispravni predaju se Zapisnički korisniku VIVAX – 2 kom., MIDEA – 2 kom., HOUSEL – 1 kom. i CRYPTON – 2 kom., SAMSUNG – 2 kom., YONAN – 1 kom.		1.00	komplet
302	Isporuka i ugradnja aluminijumskih radijatora - članaka Članak aluminijumskih radijatora u bijeloj boji, sledećih karakteristika: Priključci: 1". Radiajtori se montiraju na postojeću radijatorsku mrežu i umjesto postojećih uglavnom panelnih radijatora koji se demontiraju Maksimalni radni pritisak: 6 bar Maksimalna radna temperatura: 110°C Toplotna snaga radijatora je na režimu 90/70/20°C Montira se 40 radijatora tip radijatora: 800 880x80x95 mm, min 231W/članku NAPOMENA: Kapaciteti radijatora su za režim 90/70 stepeni sa unutrašnjom temperaturom 20 stepni i delta T 60 stepen Ponuđač je dužan da dostavi naziv proizvođača i dostavi tehničke listove za ponuđene radijatore.		430.00	članak
303	Montaža radijatora: ukupan broj radijatora 40 kom. Svi radijatori, pored što se konzolno i nosačem montiraju na zid, dodatno ih montirati i na odgovarajuće podne nosače. Isporuka i ugradnja konzola i nosača za zid za 40 radijatora		40.00	komplet
304	Isporuka i ugradnja na radijatore podnih nosača - staviti najmanje jedan po radijatoru		45.00	komplet
305	Isporuka i ugradnja uz radijatore pratećeg pribora (čepovi, redukcije,.... ozraka 1/2" - odvrtanje na na šafciger		40.00	komplet
306	Isporuka i ugradnja radijatorskih podventila dimenzije DN15, OVENTROP ili ekvivalent, uključuje i rezervu 3 podventila.		43.00	kom
307	Isporuka i ugradnja radijatorskih ventila dimenzije DN15,		43.00	kom

		OVENTROP ili ekvivalent, uključuje i rezervu 3 ventila			
	308	Isporuka i ugradnja ozračnih lonaca DN80, dužine 200 mm sa ozračnim cijevima DN15 - 2 m i ventilom DN15 - 2 kom. Ugradnja na kradnjim tačkama radijatorske mreže		4.00	komplet
	309	Isporuka i ugradnja cijevi bešavne DN15. Farbanje cijevi osnovnom bojom u dva premaza. Cijevi se ugrađuju na mjestima gdje nema radijatora i gdje je potrebna prepravka radijatorske mreže.		60.00	m
	310	Isporuka i ugradnja cijevi bešavne DN20. Farbanje cijevi osnovnom bojom u dva premaza Cijevi se ugrađuju na mjestima gdje nema radijatora i gdje je potrebna prepravka radijatorske mreže.		30.00	m
	311	Cjelokupnu cijevnu postojeću radijatorsku mrežu obojiti završnom bojom - lakom za radijatore, premaz do potpune prekrivenosti, uključuje nabavku radijatorskog laka, postojan na 120 step.		50.00	m2
	312	Pripremno završni radovi, rasčišćavanje gradilišta poslije završenih svih radova i priprema za predaju korisniku Obuka korisnika za korištenje svih sistema, Izrada upustva za rukovanje i održavanje novom opremom Predaja sve atestno tehničke dokumentacije nove opreme i zapisnika o funkcionalnim probama svih sistema.		1.00	komplet
	313	Eventualni viškovi radova	Iznos od 1% od ukupne ponuđene vrijednosti za sve radove (stavke od 1 do 314) opredijeljen za eventualne viškove radova. Obračun i plaćanje po jedinici mjere i ugovorenoj jediničnoj cijeni stavke na koju se višak odnosi.	1.00	%