

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Izvođenje radova sa opremanjem Onkološke dnevne
bolnice u Bijelom Polju

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

U postupku javne nabavke može učestvovati samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, u postupku provjere Izjave privrednog subjekta zatražiće dokaz o registraciji koji treba da sadrži podatke o ovlašćenom licu, odnosno izvršnom direktoru privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 102 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list Crne Gore”, br. 074/19 od 30.12.2019. godine, 003/23 od 10.01.2023. godine, 011/23 od 27.01.2023. godine i 084/24 od 06.09.2024. godine).	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat obavezan je da posjeduje ovlašćenje nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvolu, licencu, odobrenje ili drugi odgovarajući akt). U skladu sa članom 84 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore”, br. 019/25 od 04.03.2025. godine i 092/2025 od 07.08.2025. godine), u postupku javne nabavke može učestvovati samo privredni subjekat koji ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti građenja objekta. U postupku provjere izjave privrednog subjekta, Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke će, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova za učešće, zahtijevati dostavljanje sljedećih licenci: licence iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata, kojom se dokazuje ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti građenja objekta.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat mora da dokaže da raspolaže stručnim i kadrovskim kapacitetima koji su neophodni za uredno, blagovremeno i kvalitetno izvršenje ugovora, pri čemu se zahtijeva angažovanje: a) rukovodioca građenja – licencirani arhitekta ili licencirani građevinski inženjer konstruktivnog smjera ili licencirani građevinski inženjer smjera menadžment: koji ispunjava uslove definisane članom 85 i 86 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore”, br. 019/25 od 04.03.2025. godine i 092/2025 od 07.08.2025. godine); b) licenciranog inženjera za arhitektonsku djelatnost – odgovorni inženjer građenja, koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu (arhitektonska vrsta radova), c) licenciranog inženjera za građevinsku djelatnost – smjer	Stručna i tehnička sposobnost

hidrotehnika – odgovorni inženjer građenja, koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu (građevinska vrsta radova –hidrotehnika),
d) licenciranog inženjera za elektrotehničku djelatnost – smjer energetika – odgovorni inženjer građenja, koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu (elektrotehnička vrsta radova – energetika),
e) licenciranog inženjera za elektrotehničku djelatnost – smjer elektronika – odgovorni inženjer građenja, koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu (elektrotehnička vrsta radova – elektronika),
f) licenciranog inženjera za mašinsku djelatnost – odgovorni inženjer građenja, koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu (mašinska vrsta radova),

g) ovlaštenog lica za poslove zaštite na radu koje ima 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), Rukovodilac građenja i sva lica angažovana kao odgovorni inženjeri građenja, koji rukovode građenjem pojedinih vrsta radova na objektu, moraju ispunjavati uslove propisane članom 85 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list CG“, br. 019/25 od 04.03.2025), što podrazumijeva da posjeduju važeću licencu, izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa članom 107 istog zakona, te da su upisana u registar koji vodi Inženjerska komora Crne Gore, u skladu sa članom 122. Lica moraju imati i status aktivnog člana Inženjerske komore Crne Gore, što se dokazuje dostavljanjem potvrde o članstvu koja mora biti izdata od strane Komore. Naručilac, u skladu sa predmetom javne nabavke, zahtijeva da privredni subjekat ispunjava uslove stručne i tehničke osposobljenosti u segmentu kadrovskog kapaciteta za svako pojedinačno lice iz traženih struka koje će biti angažovano za izvršenje ugovora. Ovo se dokazuje dostavljanjem dokaza o stručnoj spremi (diploma, uvjerenje, svjedočanstvo ili drugi odgovarajući akt nadležnog organa ili organizacije), kao i dokaza o načinu angažovanja radne snage, poput prijave na osiguranje zaposlenog, ugovora o radu,

sporazuma o preuzimanju zaposlenog, ugovora o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugog akta u skladu sa zakonom). Jasnije određenje u imenovanju odgovornog inženjera koji će obavljati određenu funkciju u izvršenju ugovora, privredni subjekat je dužan navesti u Izjavi privrednog subjekta (ESPD) koju podnosi u predmetnom postupku nabavke. Napomena: Rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i odgovorni inženjer građenja dijela radova u skladu sa revidovanim glavnim projektom.	
Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se izjavom privrednog subjekta u elektronskom obliku, koja se sačinjava na obrascu 1 datom u Pravilniku o obrascu izjave privrednog subjekta kao podzakonskom aktu propisanom od strane Ministarstva finansija („Službeni list Crne Gore”, br. 114/24 od 29.11.2024. godine) i potpisuje elektronskim potpisom. Ponuđač podnosi izjavu privrednog subjekta kojom garantuje da će u toku trajanja postupka javne nabavke i realizacije ugovora o javnoj nabavci ispunjavati sve uslove za učešće u postupku javne nabavke i da ne postoji osnov za isključenje iz postupka javne nabavke, predviđen tenderskom dokumentacijom. Ponuđač je dužan da u izjavi privrednog subjekta navede potpune, jasne i tačne podatke.	ESPD
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude

Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 15 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci. Garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a. Shodno stavu 3 člana 122 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list Crne Gore“, br. 074/19 od 30.12.2019. godine, 003/23 od 10.01.2023. godine, 011/23 od 27.01.2023. godine i 084/24 od 06.09.2024. godine), ukoliko ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči Naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda. Original garancije ponude u pisanom obliku dostavlja se u koverti na kojoj se navodi: naziv i sjedište naručioca, broj tenderske dokumentacije za koju se podnosi garancija, naziv, sjedište i adresa ponuđača i naznake „garancija ponude“ i „ne otvaraj prije roka za otvaranje ponuda“.	Garancija ponude
Rok plaćanja je: 30 dana od dana ovjere privremene situacije za izvedene radove, odnosno privremene i okončane situacije za izvedene radove.	Rok plaćanja
Način plaćanja: preko mjesečne privremene i okončane situacije, uplatom na žiro račun izvođača radova.	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: Izvođaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji.	Uslovi plaćanja
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: razmatranje izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvođač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta

Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
Mjesto izvršenja Ugovora: Bijelo Polje	Mjesto izvršenja ugovora
Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja - Izvođač dostavlja Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme u skladu sa te skladu sa tehničkom dokumentacijom .	Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja

Jedinične cijene svih radova obuhvataju kompletnu nabavku opisanog materijala, njegovu izradu, isporuku i ugradnju, u svemu prema opisima iz predmjera, tehničke dokumentacije i važećih standarda. Opšti opis pozicije smatra se sastavnim dijelom pojedinačnih opisa svake pozicije radova. Sav ugrađeni materijal i oprema moraju biti kvalitetni, odgovarati tehničkim opisima, važećim propisima, normativima i standardima građenja. Predmjer radova podrazumijeva da su u jedinične cijene uključeni svi troškovi nabavke, transporta, izrade i montaže navedenog materijala, uključujući sav montažni i potrošni materijal, upotrebu skele bez obzira na to da li je eksplicitno naveden, a koji je neophodan za funkcionalnu i tehnički ispravnu izvedbu svake stavke. Troškovi ispitivanja i pribavljanja atestne dokumentacije za sav ugrađeni materijal i opremu padaju isključivo na teret Izvođača, koji je dužan da istu dostavi Naručiocu u toku realizacije ugovora. Jedinične cijene uključuju sve oblike horizontalnog i vertikalnog transporta, sav ručni utovar i istovar, kao i upravljanje otpadom u skladu sa važećom zakonskom regulativom, bez potrebe za dodatnim napomenama u opisu radova. Takođe, uključeni su svi pripremni, pomoćni i završni radovi, razmjeravanja, snimanja, zaštita postojećih objekata, instalacija i okruženja, njegovanje materijala u ekstremnim uslovima, te čišćenje radnog prostora i odvoz šuta van gradilišta. Izvođač je dužan da tokom izvođenja radova vodi računa o zaštiti ljudi i imovine u zoni izvođenja, naročito s obzirom da se radovi izvode oko aktivnog objekta. Obavezan je da obezbijedi siguran i nesmetan pristup studentima i zaposlenima, kao i da odmah i o svom trošku sanira eventualne štete koje nastanu tokom izvođenja. Posebnu pažnju mora posvetiti zaštiti prethodno izvedenih radova i postojećih instalacija, sve do konačne primopredaje radova. Po završetku ugovora, Izvođač je obavezan da ukloni svu svoju mehanizaciju, opremu i osoblje, kao i da očisti i uredi gradilište i okolinu objekta u skladu sa važećim ekološkim propisima i standardima	Drugi uslovi
---	---------------------

PROJEKTANT: „Centar za arhitekturu i konzervaciju” d.o.o. Podgorica, Rade Bošković, spec.sci.arh., "PLUMBING B&B" d.o.o. Herceg Novi, Boško Babović, dipl.građ.inž., „INTECON” d.o.o Podgorica, Nikola Pešić, spec.sci.en., Petar Bošković, spec.sci.el., TERMOPLAN d.o.o. Podgorica, Marijan Vojinović, spec.sci.maš.	Drugi uslovi
Projekat je dostupan na web site-u naručioca.	Drugi uslovi
Izvođač je dužan da najkasnije 8 dana prije isteka roka važnosti garancije za dobro izvršenje ugovora, dostavi Naručiocu garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 10% od ugovorene vrijednosti izvedenih radova, sa uračunatim pdv-om , sa rokom važenja do isteka garantnog roka, za slučaj da u garantnom roku ne ispuní obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka.	Drugi uslovi
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi Naručiocu Garanciju za dobro izvršenje ugovora, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem ponudjača, u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora, sa uračunatim pdv-om, 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 rekonstrukciji i adaptaciji Doma zdravlja u Rožajama". 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
Rok završetka je 3 mjeseca od dana uvođenja izvođača u posao. Uvođenje u posao nakon obavještenja JZU Opšta bolnica Bijelo Polje da su se stekli uslovi za uvođenje izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora

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: Uvjerjenje, potvrdu ili drugi akt nadležnog organa izdato na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerjenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi

U postupku javne nabavke može učestvovati samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, u postupku provjere Izjave privrednog subjekta zatražiće dokaz o registraciji koji treba da sadrži podatke o ovlašćenom licu, odnosno izvršnom direktoru privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 102 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list Crne Gore“, br. 074/19 od 30.12.2019. godine, 003/23 od 10.01.2023. godine, 011/23 od 27.01.2023. godine i 084/24 od 06.09.2024. godine).	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat obavezan je da posjeduje ovlašćenje nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvolu, licencu, odobrenje ili drugi odgovarajući akt). U skladu sa članom 84 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“, br. 019/25 od 04.03.2025. godine i 092/2025 od 07.08.2025. godine), u postupku javne nabavke može učestvovati samo privredni subjekat koji ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti građenja objekta. U postupku provjere izjave privrednog subjekta, Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke će, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova za učešće, zahtijevati dostavljanje sljedećih licenci: licence iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata, kojom se dokazuje ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti građenja objekta.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat mora da dokaže da raspolaže stručnim i kadrovskim kapacitetima koji su neophodni za uredno, blagovremeno i kvalitetno izvršenje ugovora, pri čemu se zahtijeva angažovanje: a) rukovodioca građenja – licencirani arhitekta ili licencirani građevinski inženjer konstruktivnog smjera ili licencirani građevinski inženjer smjera menadžment: koji ispunjava uslove definisane članom 85 i 86 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“, br. 019/25 od 04.03.2025. godine i 092/2025 od 07.08.2025. godine); b) licenciranog inženjera za arhitektonsku djelatnost – odgovorni inženjer građenja, koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu (arhitektonska vrsta radova), c) licenciranog inženjera za građevinsku djelatnost – smjer	Stručna i tehnička sposobnost

hidrotehnika – odgovorni inženjer građenja, koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu (građevinska vrsta radova –hidrotehnika),

d) licenciranog inženjera za elektrotehničku djelatnost – smjer energetika – odgovorni inženjer građenja, koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu (elektrotehnička vrsta radova – energetika),

e) licenciranog inženjera za elektrotehničku djelatnost – smjer elektronika – odgovorni inženjer građenja, koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu (elektrotehnička vrsta radova – elektronika),

f) licenciranog inženjera za mašinsku djelatnost – odgovorni inženjer građenja, koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu (mašinska vrsta radova),

g) ovlašćenog lica za poslove zaštite na radu koje ima 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), Rukovodilac građenja i sva lica angažovana kao odgovorni inženjeri građenja, koji rukovode građenjem pojedinih vrsta radova na objektu, moraju ispunjavati uslove propisane članom 85 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list CG“, br. 019/25 od 04.03.2025), što podrazumijeva da posjeduju važeću licencu, izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa članom 107 istog zakona, te da su upisana u registar koji vodi Inženjerska komora Crne Gore, u skladu sa članom 122. Lica moraju imati i status aktivnog člana Inženjerske komore Crne Gore, što se dokazuje dostavljanjem potvrde o članstvu koja mora biti izdata od strane Komore. Za lica iz tačka b) licenciranog inženjera za arhitektonsku djelatnost – odgovorni inženjer građenja, koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu (arhitektonska vrsta radova), potrebno je dostaviti umjesto potvrde Inženjerske komore Crne Gore, potvrdu Komore arhitekata i planera Crne Gore.Naručilac, u skladu sa predmetom javne nabavke, zahtijeva da privredni subjekat ispunjava uslove stručne i tehničke osposobljenosti u segmentu kadrovskog kapaciteta za svako pojedinačno lice iz traženih struka koje će biti angažovano za izvršenje ugovora. Ovo se dokazuje dostavljanjem dokaza o

stručnoj spremi (diploma, uvjerenje, svjedočanstvo ili drugi odgovarajući akt nadležnog organa ili organizacije), kao i dokaza o načinu angažovanja radne snage, poput prijave na osiguranje zaposlenog, ugovora o radu, sporazuma o preuzimanju zaposlenog, ugovora o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugog akta u skladu sa zakonom). Jasnije određenje u imenovanju odgovornog inženjera koji će obavljati određenu funkciju u izvršenju ugovora, privredni subjekat je dužan navesti u Izjavi privrednog subjekta (ESPD) koju podnosi u predmetnom postupku nabavke. Napomena: Rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i odgovorni inženjer građenja dijela radova u skladu sa revidovanim glavnim projektom.	
Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se izjavom privrednog subjekta u elektronskom obliku, koja se sačinjava na obrascu 1 datom u Pravilniku o obrascu izjave privrednog subjekta kao podzakonskom aktu propisanom od strane Ministarstva finansija („Službeni list Crne Gore”, br. 114/24 od 29.11.2024. godine) i potpisuje elektronskim potpisom. Ponuđač podnosi izjavu privrednog subjekta kojom garantuje da će u toku trajanja postupka javne nabavke i realizacije ugovora o javnoj nabavci ispunjavati sve uslove za učešće u postupku javne nabavke i da ne postoji osnov za isključenje iz postupka javne nabavke, predviđen tenderskom dokumentacijom. Ponuđač je dužan da u izjavi privrednog subjekta navede potpune, jasne i tačne podatke.	ESPD
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude

Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 15 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci. Garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a. Shodno stavu 3 člana 122 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list Crne Gore“, br. 074/19 od 30.12.2019. godine, 003/23 od 10.01.2023. godine, 011/23 od 27.01.2023. godine i 084/24 od 06.09.2024. godine), ukoliko ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči Naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda. Original garancije ponude u pisanom obliku dostavlja se u koverti na kojoj se navodi: naziv i sjedište naručioca, broj tenderske dokumentacije za koju se podnosi garancija, naziv, sjedište i adresa ponuđača i naznake „garancija ponude“ i „ne otvaraj prije roka za otvaranje ponuda“.	Garancija ponude
Rok plaćanja je: 30 dana od dana ovjere privremene situacije za izvedene radove, odnosno privremene i okončane situacije za izvedene radove.	Rok plaćanja
Način plaćanja: preko mjesečne privremene i okončane situacije, uplatom na žiro račun izvođača radova.	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: Izvođaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji.	Uslovi plaćanja
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: razmatranje izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvođač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta

Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
Mjesto izvršenja Ugovora: Bijelo Polje	Mjesto izvršenja ugovora
Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja - Izvođač dostavlja Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme u skladu sa te skladu sa tehničkom dokumentacijom .	Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja

Jedinične cijene svih radova obuhvataju kompletnu nabavku opisanog materijala, njegovu izradu, isporuku i ugradnju, u svemu prema opisima iz predmjera, tehničke dokumentacije i važećih standarda. Opšti opis pozicije smatra se sastavnim dijelom pojedinačnih opisa svake pozicije radova. Sav ugrađeni materijal i oprema moraju biti kvalitetni, odgovarati tehničkim opisima, važećim propisima, normativima i standardima građenja. Predmjer radova podrazumijeva da su u jedinične cijene uključeni svi troškovi nabavke, transporta, izrade i montaže navedenog materijala, uključujući sav montažni i potrošni materijal, upotrebu skele bez obzira na to da li je eksplicitno naveden, a koji je neophodan za funkcionalnu i tehnički ispravnu izvedbu svake stavke. Troškovi ispitivanja i pribavljanja atestne dokumentacije za sav ugrađeni materijal i opremu padaju isključivo na teret Izvođača, koji je dužan da istu dostavi Naručiocu u toku realizacije ugovora. Jedinične cijene uključuju sve oblike horizontalnog i vertikalnog transporta, sav ručni utovar i istovar, kao i upravljanje otpadom u skladu sa važećom zakonskom regulativom, bez potrebe za dodatnim napomenama u opisu radova. Takođe, uključeni su svi pripremni, pomoćni i završni radovi, razmjeravanja, snimanja, zaštita postojećih objekata, instalacija i okruženja, njegovanje materijala u ekstremnim uslovima, te čišćenje radnog prostora i odvoz šuta van gradilišta. Izvođač je dužan da tokom izvođenja radova vodi računa o zaštiti ljudi i imovine u zoni izvođenja, naročito s obzirom da se radovi izvode oko aktivnog objekta. Obavezan je da obezbijedi siguran i nesmetan pristup studentima i zaposlenima, kao i da odmah i o svom trošku sanira eventualne štete koje nastanu tokom izvođenja. Posebnu pažnju mora posvetiti zaštiti prethodno izvedenih radova i postojećih instalacija, sve do konačne primopredaje radova. Po završetku ugovora, Izvođač je obavezan da ukloni svu svoju mehanizaciju, opremu i osoblje, kao i da očisti i uredi gradilište i okolinu objekta u skladu sa važećim ekološkim propisima i standardima	Drugi uslovi
---	---------------------

PROJEKTANT: „Centar za arhitekturu i konzervaciju” d.o.o. Podgorica, Rade Bošković, spec.sci.arh., "PLUMBING B&B" d.o.o. Herceg Novi, Boško Babović, dipl.građ.inž., „INTECON” d.o.o Podgorica, Nikola Pešić, spec.sci.en., Petar Bošković, spec.sci.el., TERMOPLAN d.o.o. Podgorica, Marijan Vojinović, spec.sci.maš.	Drugi uslovi
Projekat je dostupan na web site-u naručioca.	Drugi uslovi
Izvođač je dužan da najkasnije 8 dana prije isteka roka važnosti garancije za dobro izvršenje ugovora, dostavi Naručiocu garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 10% od ugovorene vrijednosti izvedenih radova, sa uračunatim pdv-om , sa rokom važenja do isteka garantnog roka, za slučaj da u garantnom roku ne ispuni obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka.	Drugi uslovi
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi Naručiocu Garanciju za dobro izvršenje ugovora, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem ponudjača, u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora, sa uračunatim pdv-om, 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 sa opremanjem Onkološke dnevne bolnice u Bijelom Polju". 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
Rok završetka je 3 mjeseca od dana uvođenja izvođača u posao. Uvođenje u posao nakon obavještenja JZU Opšta bolnica Bijelo Polje da su se stekli uslovi za uvođenje izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Kriterijum za vrednovanje ponuda zasniva se na odnosu cijene i kvaliteta, pri čemu je parametar kvaliteta K definisan dužinom garantnog roka na kompletno izvedene radove. Ponuda sa najdužim garantnim rokom dobija maksimalno 15 bodova, dok se ostale ponude vrednuju proporcionalno prema sledećoj formuli: broj bodova = (ponuđeni garantni rok / najduži ponuđeni garantni rok) × 15. Garantni rok koji se boduje mora biti najmanje 24 mjeseci, a najduži garantni rok koji će se uzeti u obzir za bodovanje iznosi najviše 60 mjeseci. Garantni rok počinje da teče od dana dobijanja završnog izveštaja nadzornog organa i primopredaje kompletno izvedenih radova. Tokom garantnog roka, izvođač je u obavezi da otkloni sva oštećenja koja nastanu usljed nesolidne izrade ili upotrebe neodgovarajućih materijala.	Dokaz	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Kriterijum za vrednovanje ponuda zasniva se na odnosu cijene i kvaliteta, pri čemu je parametar kvaliteta K definisan dužinom garantnog roka na kompletno izvedene radove. Ponuda sa najdužim garantnim rokom dobija maksimalno 15 bodova, dok se ostale ponude vrednuju proporcionalno prema sledećoj formuli: broj bodova = (ponuđeni garantni rok / najduži ponuđeni garantni rok) × 15. Garantni rok koji se boduje mora biti najmanje 24 meseci, a najduži garantni rok koji će se uzeti u obzir za bodovanje iznosi najviše 60 meseci. Garantni rok počinje da teče od dana dobijanja završnog izveštaja nadzornog organa i primopredaje kompletno izvedenih radova. Tokom garantnog roka, izvođač je u obavezi da otkloni sva oštećenja koja nastanu usljed nesolidne izrade ili upotrebe neodgovarajućih materijala.	Dokaz	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
270000.00	1	A/ GRADJEVINSKI RADOVI I/ PRIPREMNI RADOVI Uklanjanje postojeće podne i zidne keramike: • Ručno i mehaničko skidanje postojeće podne i zidne keramike sa podloge (beton, malter) • Čišćenje podloge od ostataka ljepka i vezivnog sloja • Sakupljanje i utovar otpadnog materijala u odgovarajuću ambalažu (džakove, kontejnere) i njihov odvoz na deponiju udaljenosti 15 km.		223.15	m2

270000.00	2	Rušenje pregradnih zidova od opeke (nepotrebnih zidova i pregrađivanja)- d=20cm • Rušenje pregradnih zidova od opeke • Isključivanje i zaštita ugrađenih instalacija prije rušenja (struja, voda) • Uklanjanje zazora i ostataka maltera • Sakupljanje i utovar otpadnog materijala u odgovarajuću ambalažu (džakove, kontejnere) i njihov odvoz na deponiju udaljenosti 15 km.		10.98	m3
	3	Rušenje pregradnih zidova od gipsa/opeke (nepotrebnih zidova i pregrađivanja)- d=12cm • Rušenje pregradnih zidova od opeke • Isključivanje i zaštita ugrađenih instalacija prije rušenja (struja, voda) • Uklanjanje zazora i ostataka maltera • Sakupljanje i utovar otpadnog materijala u odgovarajuću ambalažu (džakove, kontejnere) i njihov odvoz na deponiju udaljenosti 15 km.		7.29	m3
	4	Demontaža elektroinstalacija (jake i slabe struje) • Isključenje i obezbjeđenje postojećih elektroinstalacija prije demontaže • Demontaža svih kablova, razvodnih kutija, utičnica, prekidača, rasvjetnih tijela, kablovskih kanala i ormara jake i slabe struje • Sakupljanje i utovar otpadnog materijala u odgovarajuću ambalažu (džakove, kontejnere) i njihov odvoz na deponiju udaljenosti 15 km.		1.00	paušal
	5	Demontaža instalacija vodovoda i kanalizacije • Isključenje i obezbjeđenje vodovodne mreže prije demontaže • Demontaža cijevi, ventila, slivnika, sifona, priključaka, sanitarija i vodovodnih garnitura • Sakupljanje i utovar otpadnog materijala u odgovarajuću ambalažu (džakove, kontejnere) i njihov odvoz na deponiju udaljenosti 15 km.		1.00	paušal

270000.00	6	Probijanje novih otvora u zidovima (vrata- 0.9*2.1) • Izbijanje otvora u zidovima prema tehničkoj dokumentaciji • Ojačanje horizontalnih pregradnih zidova (ako se traži nadvoj) • Zaštita ivica i priprema za naknadnu obradu • Sakupljanje i utovar otpadnog materijala u odgovarajuću ambalažu (džakove, kontejnere) i njihov odvoz na deponiju udaljenosti 15 km.		2.00	kom
	7	Demontaža unutrašnjih drvenih vrata sa štokovima dimenzija 210x90cm. Demontaža pripadajućih okova, lajsni, maski, pragova. Sakupljanje i utovar otpadnog materijala u odgovarajuću ambalažu (džakove, kontejnere) i njihov odvoz na deponiju udaljenosti 15 km. Osiguranje otvora nakon demontaže, ako je potrebno.		11.00	kom
	8	Demontaža unutrašnjih PVC vrata dimenzija 210x280cm. Demontaža pripadajućih okova, lajsni, maski, pragova. Sakupljanje i utovar otpadnog materijala u odgovarajuću ambalažu (džakove, kontejnere) i njihov odvoz na deponiju udaljenosti 15 km. Osiguranje otvora nakon demontaže, ako je potrebno.		2.00	kom
	9	Odvoženje ostalog šuta i otpada na ovlašćenu deponiju udaljenosti 15 km • Sakupljanje, utovar, odvoz i deponovanje kompletnog građevinskog otpada • Uključuje korišćenje kontejnera i transportnog vozila		1.00	paušal.

270000.00	10	Razmjeravanje i utvrđivanje konačnih dimenzija prostora nakon demontaže i rušenja, sa definisanjem projektovanih elemenata: • Detaljno snimanje stanja objekta nakon uklanjanja završnih obloga, zidova i instalacija, radi utvrđivanja tačnih dimenzija i geometrije prostora • Mjerenje svih konstrukcijskih i instalacionih elemenata koji su postali vidljivi nakon rušenja (grede, stubovi, niše, otvori, instalacione vertikale) • Precizno definisanje i usklađivanje dimenzija projektovanih elemenata (zidova, otvora, obloga, instalacija) sa realnim stanjem na terenu • Izrada korigovanih skica i osnovnih crteža koji prikazuju projektovane elemente u skladu sa dobijenim podacima (crteži za izvođenje) • Ažuriranje projektne dokumentacije (osnova, presjeka i detalja) u fazi izvođenja — tzv. „as-built + projektovano stanje”		1.00	paušal
	11	II/ ZIDARSKI RADOVI Izrada cementne košuljice debljine 5 cm, kao podloge na podovima obloženim keramikom, itisonom. Podlogu za košuljicu, prije nanošenja košuljice, očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3. Košuljicu njegovati dok ne očvrsne. U cijenu ulazi sav materijal i rad. Obračun po m2 košuljice.		172.56	m2
	12	III/ IZOLATERSKI RADOVI Nabavka i izrada hidroizolacije na podovima obloženim keramikom , tipa Sikalastic 1K ili ekvivalent. Podloga mora biti čista, čvrsta, bez masnoća, prašine, ostataka maltera i cementnog mlijeka. Sve oštre ivice i prelazi moraju se zaobliti, a pukotine i šupljine prethodno popuniti odgovarajućim reparaturnim malterom (Sika MonoTop ili ekvivalent). Hidroizolaciju nanositi u dva premaza upravna jedan na drugi u vremenskom razmaku od minimum 4, a maksimum 24 sata, pri čemu je minimalna ukupna debljina slojeva 2mm. Na mjestima spojeva zidova i poda, kao i oko prodora instalacija, koristi se elastična hidroizolaciona traka (Sika SealTape ili ekvivalent). Radovi na postavljanju keramičkih pločica se mogu nastaviti nakon minimum 3 dana od nanošenja drugog sloja i nakon potvrde da je sloj suv i neoštećen.	Podovi	20.05	m2

270000.00	13	Nabavka i izrada hidroizolacije na zidovima obloženim keramikom , tipa Sikalastic 1K ili ekvivalent. Podloga mora biti čista, čvrsta, bez masnoća, prašine, ostataka maltera i cementnog mlijeka. Sve oštre ivice i prelazi moraju se zaobliti, a pukotine i šupljine prethodno popuniti odgovarajućim reparaturnim malterom (Sika MonoTop ili ekvivalent). Hidroizolaciju nanositi u dva premaza upravna jedan na drugi u vremenskom razmaku od minimum 4, a maksimum 24 sata, pri čemu je minimalna ukupna debljina slojeva 2mm. Na mjestima spojeva zidova i poda, kao i oko prodora instalacija, koristi se elastična hidroizolaciona traka (Sika SealTape ili ekvivalent). Radovi na postavljanju keramičkih pločica se mogu nastaviti nakon minimum 3 dana od nanošenja drugog sloja i nakon potvrde da je sloj suv i neoštećen. U zoni umivaonika hidroizolaciju podići do 110 cm. U cijenu ulazi sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.	Zidovi u zoni umivaonika	5.50	m2
	14	Nabavka i izrada hidroizolacije na zidovima obloženim keramikom , tipa Sikalastic 1K ili ekvivalent. Podloga mora biti čista, čvrsta, bez masnoća, prašine, ostataka maltera i cementnog mlijeka. Sve oštre ivice i prelazi moraju se zaobliti, a pukotine i šupljine prethodno popuniti odgovarajućim reparaturnim malterom (Sika MonoTop ili ekvivalent). Hidroizolaciju nanositi u dva premaza upravna jedan na drugi u vremenskom razmaku od minimum 4, a maksimum 24 sata, pri čemu je minimalna ukupna debljina slojeva 2mm. Na mjestima spojeva zidova i poda, kao i oko prodora instalacija, koristi se elastična hidroizolaciona traka (Sika SealTape ili ekvivalent). Radovi na postavljanju keramičkih pločica se mogu nastaviti nakon minimum 3 dana od nanošenja drugog sloja i nakon potvrde da je sloj suv i neoštećen. Na ostalim zidovima obloženim keramikom hidroizolaciju podići 10 cm uz zid. U cijenu ulazi sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.	Obim zidova	4.06	m2

270000.00	15 IV/ STOLARSKI RADOVI Nabavka materijala, izrada, transport i montaža unutrašnjih vrata sa nadsvjetlom, izrađenih od medijapana (MDF). Krilo vrata izrađeno od medijapana (MDF) debljine min. 40 mm, završno obrađeno kvalitetnim poliuretanskim lakom. Ispuna krila: čelijska kartonska ispuna (Honeycomb ili ekvivalent) ili puna MDF ispuna, u zavisnosti od zahtjeva prostora (zvučna izolacija). Štokovi su izrađeni od MDF-a, sa pervajz lajsnama obostrano (podesive širine prema debljini zida). Nadsvjetlo izrađeno u istom stilu kao vrata, ujednačenog dizajna sa ispunom od laminiranog stakla. Isti je fiksni, povezan sa štokom vrata. Brava: klasična sobna, proizvođači TESA ili ekvivalent ili AGB ili ekvivalent ili MCM ili ekvivalent). Kvaka: aluminijska, moderne forme, sa rozetnom. Šarke: min. 3 po krilu, skrivenog ili vidljivog tipa. Površinska obrada svih elemnata je lakirana u RAL 9010 boji.	POZ V2: Dim. 90/210+ svjetlarnik 70cm	4.00	kom
	16 Nabavka materijala, izrada, transport i montaža unutrašnjih vrata sa nadsvjetlom, izrađenih od medijapana (MDF). Krilo vrata izrađeno od medijapana (MDF) debljine min. 40 mm, završno obrađeno kvalitetnim poliuretanskim lakom. Ispuna krila: čelijska kartonska ispuna (Honeycomb ili ekvivalent) ili puna MDF ispuna, u zavisnosti od zahtjeva prostora (zvučna izolacija). Štokovi su Izrađeni od MDF-a, sa pervajz lajsnama obostrano (podesive širine prema debljini zida). Nadsvjetlo izrađeno u istom stilu kao vrata, ujednačenog dizajna sa ispunom od laminiranog stakla. Isti je fiksni, povezan sa štokom vrata. Brava: klasična sobna, proizvođači TESA ili ekvivalent ili AGB ili ekvivalent ili MCM ili ekvivalent). Kvaka: aluminijska, moderne forme, sa rozetnom. Šarke: min. 3 po krilu, skrivenog ili vidljivog tipa. Površinska obrada svih elemnata je lakirana u RAL 9010 boji.	POZ V2a: Dim. 90/210+ svjetlarnik 70cm	2.00	kom

270000.00	17	Nabavka materijala, izrada, transport i montaža unutrašnjih vrata sa nadsvjetlom, izrađenih od medijapana (MDF). Krilo vrata izrađeno od medijapana (MDF) debljine min. 40 mm, završno obrađeno kvalitetnim poliuretanskim lakom. Ispuna krila: čelijska kartonska ispuna (Honeycomb ili ekvivalent) ili puna MDF ispuna, u zavisnosti od zahtjeva prostora (zvučna izolacija). Štokovi su Izrađeni od MDF-a, sa pervajz lajsnama obostrano (podesive širine prema debljini zida). Nadsvjetlo izrađeno u istom stilu kao vrata, ujednačenog dizajna sa ispunom od laminiranog stakla. Isti je fiksni, povezan sa štokom vrata. Brava: klasična sobna, proizvođači TESA ili ekvivalent ili AGB ili ekvivalent ili MCM ili ekvivalent). Kvaka: aluminijska, moderne forme, sa rozetnom. Šarke: min. 3 po krilu, skrivenog ili vidljivog tipa. Površinska obrada svih elemnata je lakirana u RAL 9010 boji.	POZ V3: Dim. 100/210+ svjetlarnik 70cm	1.00	kom
	18	Nabavka materijala, izrada, transport i montaža unutrašnjih vrata sa nadsvjetlom, izrađenih od medijapana (MDF). Krilo vrata izrađeno od medijapana (MDF) debljine min. 40 mm, završno obrađeno kvalitetnim poliuretanskim lakom. Ispuna krila: čelijska kartonska ispuna (Honeycomb ili ekvivalent) ili puna MDF ispuna, u zavisnosti od zahtjeva prostora (zvučna izolacija). Štokovi su Izrađeni od MDF-a, sa pervajz lajsnama obostrano (podesive širine prema debljini zida). Nadsvjetlo izrađeno u istom stilu kao vrata, ujednačenog dizajna sa ispunom od laminiranog stakla. Isti je fiksni, povezan sa štokom vrata. Brava: klasična sobna, proizvođači TESA ili ekvivalent ili AGB ili ekvivalent ili MCM ili ekvivalent). Kvaka: aluminijska, moderne forme, sa rozetnom. Šarke: min. 3 po krilu, skrivenog ili vidljivog tipa. Površinska obrada svih elemnata je lakirana u RAL 9010 boji.	POZ V3a: Dim. 100/210+ svjetlarnik 70cm	1.00	kom

270000.00	19	V/ BRAVARSKI RADOVI Nabavka i ugradnja linearnih automatskih kliznih vrata sledećih karakteristika: - Fino uokvireno mono staklo - Al profili - Bešumni pogon - Mogućnost integracije u sisteme upravljanja tehnikom zgrade - Integrisana punjiva baterija koja omogućava funkcionisanje u slučaju enstanka struje - Mogućnost mehaničkog i električnog zaključavanja vrata - Mogućnost podešavanja načina rada automatskih vrata	POZ V0: 280x280cm- Dvokrilna, Dimenzije otvora: 140x210, Dimenzije fiksnih bočnih prozora: 70x210 (2x), Dimenzije nadsvijetla: 280x70cm	2.00	kom
	20	Nabavka i ugradnja linearnih automatskih kliznih vrata sledećih karakteristika: - Fino uokvireno mono staklo - Al profili - Bešumni pogon - Mogućnost integracije u sisteme upravljanja tehnikom zgrade - Integrisana punjiva baterija koja omogućava funkcionisanje u slučaju enstanka struje - Mogućnost mehaničkog i električnog zaključavanja vrata - Mogućnost podešavanja načina rada automatskih vrata	POZ V5: 180x280cm- Jednokrilna, Dimenzije otvora: 90x210, Dimenzije fiksnog bočnog prozora: 90x210 (1x), Dimenzije nadsvijetla: 180x70cm	1.00	kom
	21	VI / KERAMIČARSKI RADOVI Nabavka, transport, ugradnja i fugovanje zidnih i podnih keramičkih pločica: - I klasa - Antibakterijska svojstva - Protivklizna klasa minimum R10 - Bez reljefa i tekstone - Nisko upijanje vode Prije ugradnje pločica, površine moraju biti suve, čiste bez prašine masnoća i čestica. Prije nanošenja lijepka se nanosi odgovarajući prajmer. Pločice se postavljaju preko lijepka klase C2TE. Fuge su minimalne širine i fuguje se epoksidnom antibakterijskom fugom. U cijenu uračunat sav materijal uključujući i nivelatore, lijepak, fug masu. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Pod	20.05	m2

270000.00	22 Nabavka, transport, ugradnja i fugovanje zidnih i podnih keramičkih pločica: - I klasa - Antibakterijska svojstva - Protivklizna klasa minimum R10 - Bez reljefa i teksture - Nisko upijanje vode Prije ugradnje pločica, površine moraju biti suve, čiste bez prašine masnoća i čestica. Prije nanošenja lijepka se nanosi odgovarajući prajmer. Pločice se postavljaju preko lijepka klase C2TE. Fuge su minimalne širine i fuguje se epoksidnom antibakterijskom fugom. U cijenu uračunat sav materijal uključujući i nivelatore, lijepak, fug masu. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Zid	113.68	m2
	23 VII /PODOPOLAGAČKI RADOVI Nabavka, transport i ugradnja homogenih antistatičkih PVC vinil podova izrađenih od PVC-a (polivinil hlorida), sa površinskom zaštitom od poliuretanskog premaza (PUR). Podovi treba da posjeduju izuzetnu mehaničku i hemijsku otpornost, kao i antibakterijska svojstva (nije pogodan za razvoj mikroorganizama). Radi se nivelacija samorazlivajućim masama, na bazi cementa, gipsa, u skladu sa preporukom proizvođača, dozvoljena odstupanja u ravnosti ne smiju prelaziti 2 mm na 2 m dužine. Vlažnost cementne podloge: max 2% cm. Postavljanje se vrši lijepljenjem disperzionim lijepkom bez rastvarača, preporučen od strane proizvođača (Tarkospray ili ekvivalent ili univerzalni Tarkett lijepak ili ekvivalent). Obavezno je vakumsko pritisnuće nakon postavljanja, radi eliminacije mjehurića i dobrog kontakta sa ljepilom. Fuge se zarezuju nakon potpunog vezivanja lijepka (najčešće nakon 24h). Zavarivanje se vrši zavarivačkom žicom istog proizvođača (Tarkett welding rod ili ekvivalent). Zavarena fuga se pažljivo brusi nakon hlađenja. Uz zidove ugraditi PVC holkere koji eliminiše oštri spoj i omogućava da se vinil podna obloga povuče do zida u luku, a ne pod pravim uglom. Vinil se podiže do visine od 10cm uz zid, preko PVC holekra, a gornja ivica završava PVC sanitarnom lajsnom.		155.00	m2

270000.00	24	Nabavka i ugradnja prajmera i samorazlivajuće mase-za izravnjavanje postojećih površina. Masa se priprema tako što se na oko 3 kg suve mase dodaje 1 litar vode uz intenzivno miješanje. Masa je samorazlivajuća uz korekcije čeličnim gleterom i nazubljenim valjkom radi eliminisanja eventualnih vazdušnih plikova. Nanosi se u sloju od 1-4 mm. Potrošnja mase je od 1-3 kg/m2. Obračun po m2.		155.00	m2
	25	VIII / MOLERSKI I FARBARSKI RADOVI Struganje, krpljenje i priprema starih zidova za završnu obradu (postavljanje PVC panela/keramičkih pločica/gletovanje). Nisu odbijeni manji otvori ali pozicija obuhvata i obradu špaletni na mjestima gdje je to potrebno.		345.60	m2
	26	Gletovanje unutrašnjih zidova u dva sloja sa brušenjem, uz upotrebu gotove glet mase (polimerna glet masa). Brušenje i nivelisanje površina, te završno bojenje disperzionom bojom u dva sloja, bijele boje, valjkom, mašinski, sa prethodnim nanošenjem primera.		134.40	m2
	27	Nabavka i ugradnja PVC zidnih obloga tipa Tarkett Protectwall ili ekvivalent debljine min. 1,5 mm, glatke površine, u rolnama širine cca 2 m, u skladu s tehničkim uslovima proizvođača. Paneli se lijepe na prethodno pripremljenu, suhu i glatku zidnu podlogu poliuretanskim, akrilnim ljepilom (preporučeno od strane proizvođača). Obuhvata i sječenje i prilagođavanje materijala na licu mjesta. Ugradnja unutrašnjih i spoljašnjih PVC/aluminijumskih profila (uglova). Zavarivanje spojeva vrućim zavarom, preklapanje prema tehničkim zahtjevima. Završna obrada (silikoniranje ivica prema plafonu, podu i oko otvora).		161.00	m2
	28	Nabavka materijala transport i izrada zidnih obloga od gips kartonskih ploča debljine d=12.5mm, a koje se postavljaju preko odgovarajuće metalne podkonstrukcije izrađene od pocinkovanih CD i UD profila. Obloge raditi u svemu kao sistem "Knauf" ili ekvivalent ili "Rigips" ili ekvivalent. Obračunom pozicije obuhvatiti bandažiranje spojeva odgovarajućom bandaž trakom u potrebnom lijepku. Nanositi glet masu u dva do tri sloja dok se spojevi i glava vijaka ne izravnavaju.		37.70	m2

270000.00	29	IX/ SUVOMONTAŽNI RADOVI Nabavka materijala transport i izrada pregradnih zidova od duplih gips kartonskih ploča debljine d=12.5mm, a koje se postavljaju preko odgovarajuće metalne podkonstrukcije izrađene od pocinkovanih CD i UD profila debljine 75mm. Obloge raditi u svemu kao sistem "Knauf" ili ekvivalent ili "Rigips" ili ekvivalent. Obračunom pozicije obuhvatiti izolacioni sloj od staklene vune 50-80mm kao i bandažiranje spojeva odgovarajućom bandaž trakom u potrebnom lijepku. Nanositi glet masu u dva do tri sloja dok se spojevi i glava vijaka ne izravnavaju. (pozicija obuhvata i zatvaranje otovra vrata- 2x0.9x2.1)		62.36	m2
	30	Nabavka materijala, transport i izrada spuštenog plafona tipa Armstrong ili ekvivalent, od kaseta dimenzija 600×600 mm izrađenih od mineralnih vlakana, klase A1 po reakciji na požar, sa poboljšanim higijenskim i akustičnim svojstvima (Armstrong Bioguard, Clean Room ili ekvivalent). Kasete se polažu na vidljivu T-profilnu nosivu konstrukciju (aluminijumsku), ovješenu na osnovnu nosivu tavanicu pomoću podesivih visilica.		163.50	m2
	31	X/ ČISTA SOBA- PROSTORIJA ZA PRIPREMU CITOSTATIKA Paneli čistih soba- Nabavka, isporuka i ugradnja pregradnih panela čistih soba. Paneli su »sendvič« konstrukcije: unutrašnji aluminijumski ram debljine 45,6 mm se sa strana pokriva palstificiranim aluminijumskim limom debljine 1.2 mm, između kojih se postavlja ispuna od kamene vune debljine 45,6 mm, ukupna debljina panela 48 mm.		44.52	m2
	32	Plafoni čistih soba. Nabavka, isporuka i ugradnja plafona čistih soba. Plafoni su gazivi. Konstrukcija i osobine su im iste kao kod pregradnih panela. Čitava noseća konstrukcija spuštenih plafona izdržava planirane razlike pritisaka u sobama i prostora iznad njih (atm. pritisak). Spušteni plafoni su tako konstruisani da omogućavaju hodaње ljudi po njemu.		9.54	m2
	33	Podni aluminijumski vodeći profil		15.90	m'
	34	Unutrašnji, lučni profil. Spaja pod sa panelom čistih soba, izrađen od ekstrudiranog aluminijuma. Spaja dva zida od panela čistih soba, izrađen od ekstrudiranog aluminijuma. - spaja plafon sa panelom čistih soba, izrađen od ekstrudiranog aluminijuma.		52.00	m'

270000.00	35	Unutrašnji, ugaoni profil pod-zid-zid, plafon-zid-zid		16.00	kom.
	36	Otvori u panelima zidova i stropova za ugradnju svetiljki, odsisnu rešetku.		1.00	paušal.
	37	Cijevi za vođenje el. kablova I tople I hladne vode		1.00	paušal.
	38	Nabavka materijala, izrada i ugradnja jednokrilnih vrata V4 (90x210cm) Vrata su predviđena da se postavljaju u ravni sa pregradnim panelima čistih soba. Imaju sendvič konstrukciju, kao i sami pregradni paneli. Sastoje se od aluminijumskog unutrašnjeg rama, izolacionog materijala (kamena vuna) i plastificiranih aluminijumskih limova sa obje strane. Vrata zadovoljavaju odgovarajuće termičke i zvučne izolacione potrebne karakteristike. Dizajn i kvalitet je isti kao kod pregradnih panela čistih soba. Vrata, kao i njihovi spojevi su ravni, glatki i omogućavaju lako čišćenje i dezinfekciju. Sva vrata su opremljena ručicama		2.00	kom
	39	Izrada otvora u panelu vrata čistih soba za montažu stakla (500 x 900 mm)		2.00	kom
	40	Izrada i montaža staklo paketa na vratima čistih soba, dimenzija(500 x 900mm). Termoizolaciono staklo-čistih soba, sa al. profilom: float 6mm, KP obrada, kaljenje + 36mm-crna lajsna + float 6mm, KP obrada, kaljenje, digitalna štampa bordure u crnoj boji (puna bordura) sa ugrađenim Al profilima.		2.00	kom
	41	Detektor otvorenosti vrata i magnetna bravica		2.00	kom
	42	Semafor Interloka		4.00	kom
	43	Izrada revizionog otvora od panela čistih soba. Paneli su »sendvič« konstrukcije: unutrašnji aluminijumski ram debljine 45,6 mm se sa strana pokriva palstificiranim aluminijumskim limom debljine 1.2 mm, između kojih se postavlja ispuna od kamene vune debljine 45,6 mm, ukupna debljina panela 48 mm.		1.00	kom

270000.00	44	XI/ BOKSEVI ZA PRIMANJE TERAPIJE Izrada nabavka i ugradnja laganih pregrada od PVC ili MDF panela, za potrebe odvajanja bokseva za primanje terapije. Zidne pregrade se izvode od gotovih, glatkih, antibakterijskih PVC panela sa odgovarajućim AL profilima koji se fiksiraju u pod i zid (Alumil Smartia P100 sistem ili ekvivalent) i završnom obradom spojeva sanitarnim silikonom. Paneli u boji drvo-dekor, otporni na dezinfekcijska sredstva i lako perivi. Svi Al profili treba da budu takvi da se kroz njih mogu provlačiti kablovi. Unutar prostorije formiraju se 4 odvojena boksa za pacijente. Svaki boks se sastoji od: Međuboksne pregrade (između susjednih boksova- dimenzije 300x230cm) i prednje pregrade (spojena pod pravim uglom na međuboksnu- dimenzije 90x280cm, sa dodatim poprečnim profilom na visini od 150cm, za koji će biti fiksiran TV). Na prednjoj strani se nalaze i staklena vrata dimenzija 90-100x230cm		30.78	m2
	45	POZ V1: Izrada, nabavka, transport i ugradnja staklenih vrata na boksevima, svijetle dimenzije 90/230cm. Vrata se izrađuju kao aluminijumski okvir sa staklenim panelom debljine 5+5 mm ili 10+10 mm. (Alumil Smartia P100 sistem ili ekvivalent)		4.00	kom
	46	XIII NAMJEŠTAJ I1- Radni sto: Klasičan radni sto. Napravljen je od MDF visokog sjaja. Radni sto ima četiri ladice i dvije niše, pružajući dovoljno prostora za sve ambulantne potrebe. Dimenzije radnog stola su 130-150x50x75cm.		1.00	kom
	47	I2.1 Recepcioni pult: Pult je kombinacija liverice i MDF visokog sjaja (MDF je frontalni dio). Boja je bijela sa elementima u boji drveta (hrast). Pult posjeduje radnu površinu, jednu ladicu i dvije niše. Dimenzija recepcionog pulta je 85-100x50x106cm.		1.00	kom
	48	I2.2 Sestrinski pult: Pult je kombinacija liverice i MDF visokog sjaja (MDF je frontalni dio). Boja je bijela sa elementima u boji drveta (hrast). Pult posjeduje radnu površinu, jednu ladicu i dvije niše. - Dimenzija centralnog sestrinskog pulta je 170x50x106cm		1.00	kom

270000.00	49	I3- Radna stolica: Ergonomik radna stolica. Naslon i sjedalo profilisani su na takav način da osiguravaju stabilan položaj kičme i udobnost tokom rada. Sjedalo je prekriveno slojem sundera, što garantuje ispravan položaj tijela. Boja naslona i sjedala je crna. Osnovne tehničke karakteristike: - Ventilirani naslon - Obloženi nasloni za ruke - Oblikovano sjedalo - Oblikovani naslon stolice - podešavanje nagiba sjedala - glatko podešavanje visine - Hromirana baza		3.00	kom
	50	I4- Pomoćna stolica za pacijente: Pomoćna stolica sa naslonom koristi se u ordinacijama. Zbog pokretljivosti u svim pravcima i mogućnosti podešavanja visine stolice, korisniku stolice se omogućava maksimalna udobnost tokom rada. Aluminijumska masivna baza sa 5 krakova Podesivost po visini (pneumatski cilindar) Max. visina: 600 mm Min. visina: 470 mm Nosivost: 115 kg Tapacirung: SKAJ		2.00	kom
	51	I5- Natkasna terapijska komoda- stočić: Napravljen od čelika debljine 0,8mm. Zavarene konstrukcije. Premazan bijelom bojom. Gornji dio stola je napravljen od iverice debljine 22mm, krajevi su opšiveni PVC ivicom od 2mm. Kabinet uključuje otvorenu nišu visoku nišu i policu unutra kao i ladicu-fioku. Postolje se montira na samo-orijentacione točkove sa gumenim završetkom. Dimenzije okvirne, mm: Dužina 730, Dubina 400, Visina 750, Fioke sa mogućnošću zaključavanja. Ovaj medicinski kabinet ima niše za flaše kapaciteta 1,5 litara.		5.00	kom
	52	I6- Orman: Dvokrilni orman dimenzija 80x30x202cm, vrata su do pola MDF, a od pola kaljeno staklo. Posjeduje 6 komada podešavajućih polica. Izrađen je od iverice (osim vrata koja su od MDF), u bijeloj boji.		6.00	kom
	53	I7- Orman: Jednokrilni metalni medicinski orman dimenzija 50x40x185cm.		1.00	kom

270000.00	54	I8- Laboratorijski sto: Sto sa donjom policom od medicinskog inoksa, dimenzija 120x60x85. Sto mora ispunjavati izuzetno stroge bezbjednosne i funkcionalne kriterijume. Visoka otpornost na koroziju, nizak sadržaj ugljenika, visoka otpornost na habanje i antibakterijska svojstva.		1.00	kom
	55	I9- Medicinska sudopera sa nerđajućom radnom površinom: Sudopera sa radnim pultom i vratima za odlaganje otpada i skaldištenje potrebnog materijala. Sudopera je od inoxa. Dimenzije sudopere su 150x60x85cm.		1.00	kom
	56	I10- Metalni lokeri za gardarobere: I10.1 Dvodjelni loker dimenzija 60x50x180cm		1.00	kom
	57	I10.2- Četvorodjelni loker dimenzija 120x50x180cm		1.00	kom
	58	I11- Step over klupa za ulaznu zonu (gardarober) čiste sobe. Materijal je nerđajući čelik koji je lak za održavanje. Dimenzije klupe su 900x350x450mm.		1.00	kom
	59	I12- Klupe za presvlačenje: Klupa za odlaganje s policama i kliznim vratima za odlaganje cipela. Mreža pruža dobru ventilaciju dok skriva stvari iza kliznih vrata. Materijal klupe je iverica, bijele je boje a dimenzije su: 100x37x52cm.		1.00	kom
	60	I13- Stolice u nizu za čekaonicu- četvorosjed.		1.00	kom
	61	I14- Sofa- dvosjed dimenzija 110x72x72. Materijal: SKAJ		2.00	kom
	62	I15- Klub stočić: Metalni klub stočić prečnika 45 cm, visine 53cm, u bijeloj boji.		2.00	kom
	63	I16- Čajna kuhinja: Bijeli uokvireni frontovi od MDF u kombinaciji s radnom pločom s imitacijom hrastovine. Zidni element s kliznim staklenim vratima. Fioka i podesive police. Elementi su obloženi melaminom, zbog čega im je površina otporna na ogrebotine i lako se čisti. Dimenzije su 120x61x220cm.		1.00	kom
	64	I17- „All in one računar“: AMD Ryzen 5 7430U □ Radeon Integrisana grafika □ 16GB DDR4-3200 (2x8GB) □ SSD 512GB M.2 PCIe 4.0 NVMe □ Ekran 23.8" FHD IPS 250nits		3.00	kom
	65	TV: I18.1- LED TV 32" ,Ready HD, Smart TV		4.00	kom
	66	TV: I18.2- LED TV 55" ,DU7000 Crystal UHD 4K Tizen OS Smart TV		1.00	kom

270000.00	67	XIV RAZNI RADOVI Završno čišćenje i pranje prostorija, vrata, prozora, keramike i drugog. Čišćenje i pranje će se plaćati samo jedanput bez obzira na broj izvršenih radnji. Obračun po m2 površine poda.		168.00	m2
	68	VODOVOD A.MONTAŽNI RADOVI Nabavka i montaža troslojnih vodovodnih cijevi SDR 11 i fittinga PP-R 100 (polipropilen-random kopolimer), od granulata "VESTOLEN" ili ekvivalent sa aditivom. Srednji sloj je ojačan specijalnim vlaknima koji toplotnu dilataciju smanjuje četiri puta ($0,035 \times \Delta t \times m' = \text{mm}$). Cijevi treba fiksirati original obujmicama sa unutrašnjim dijelom obloženim gumom, na propisanom rastojanju u zavisnosti od temperature i dimenzije, po uputstvu proizvođača. Proizvod Aquatherm, Nemačka ili ekvivalent. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmjeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cijevi, sječenje cijevi, spajanje cijevi, spojnice i fazonskih komada. U cijenu je uračunata i isporuka i ugradnja termičke izolacije za vodovodne cijevi, od materijala klase gorivosti min B1 koji ne ispušta otrovne materije kao i antikondenzaciona izolacija-od sintetičke gume za vodovodne cijevi položene u zidovima. Nakon ugradnje kompletne mreže i ugradnje sanitarne opreme uraditi hemijsku analizu vode. Obračun po metru dužnom montirane, dezinfikovane i ispitane vodovodne mreže.	DN20 - Ø15 (1/2")	20.00	m'

270000.00	69	Nabavka i montaža troslojnih vodovodnih cijevi SDR 11 i fittinga PP-R 100 (polipropilen-random kopolimer), od granulata "VESTOLEN" ili ekvivalent sa aditivom. Srednji sloj je ojačan specijalnim vlaknima koji toplotnu dilataciju smanjuje četiri puta ($0,035 \times \Delta t \times m' = \text{mm}$). Cijevi treba fiksirati original obujmicama sa unutrašnjim dijelom obloženim gumom, na propisanom rastojanju u zavisnosti od temperature i dimenzije, po uputstvu proizvođača. Proizvod Aquatherm, Nemačka ili ekvivalent. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmjeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cijevi, sječenje cijevi, spajanje cijevi, spojnica i fazonskih komada. U cijenu je uračunata i isporuka i ugradnja termičke izolacije za vodovodne cijevi, od materijala klase gorivosti min B1 koji ne ispušta otrovne materije kao i antikondenzaciona izolacija-od sintetičke gume za vodovodne cijevi položene u zidovima. Nakon ugradnje kompletne mreže i ugradnje sanitarne opreme uraditi hemijsku analizu vode. Obračun po metru dužnom montirane, dezinfikovane i ispitane vodovodne mreže.	DN25 - Ø20 (3/4")	20.00	m'
	70	Nabavka, transport i montaža mesinganih ventila sa kapom i rozetnom, na razvodnim cevima, odnosno kod sanitarnih objekata, za radni pritisak do 10 bara. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog ventila. Prilikom montaže ventila voditi računa da ventil bude na pravilnom odstojanju od finalne površine zida. Ventil mora da ima atest.	Ø20 (3/4")	2.00	kom
	71	Nabavka, transport i montaža mesinganih ventila sa kapom i rozetnom, na razvodnim cevima, odnosno kod sanitarnih objekata, za radni pritisak do 10 bara. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog ventila. Prilikom montaže ventila voditi računa da ventil bude na pravilnom odstojanju od finalne površine zida. Ventil mora da ima atest.	Ø15 (1/2")	3.00	kom

270000.00	72	Nabavka, transport i montaža mesinganih ventila sa kapom i rozetnom, na razvodnim cevima, odnosno kod sanitarnih objekata, za radni pritisak do 10 bara. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog ventila. Prilikom montaže ventila voditi računa da ventil bude na pravilnom odstojanju od finalne površine zida. Ventil mora da ima atest.	EK ventil	13.00	kom
	73	Nabavka, transport i ugradnja električnog akumulacionog bojlera za zagrevanje pitke tople vode. U cijenu uračunat sav vezivni materijal i sigurnosni ventil. Tip bojlera Ariston EVO ili ekvivalent	Ariston Velis 80 L ili ekvivalent	1.00	kom
	74	Nabavka, transport i ugradnja električnog akumulacionog bojlera za zagrevanje pitke tople vode. U cijenu uračunat sav vezivni materijal i sigurnosni ventil. Tip bojlera Ariston EVO ili ekvivalent	Ariston Andris 10 L ili ekvivalent	3.00	kom
	75	B.OSTALI RADOVI Šlicanje postojeće betonske ploče i košuljice za polaganje vodovodne cijevi. Nakon završetka šlicanja uračunato i skupljanje i odvoz šuta na deponiju udaljenosti 15 km. Obračun po m'.		17.00	m'
	76	Radovi na pronalasku priključnog mjesta, na čepovanju i pražnjenju mreže, izradi konekcije na postojeću cijev. Obračun paušalno.		1.00	paušal
	77	Ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak, veći za 3 bara od radnog, odnosno minimalno 10 bara. Po završetku montaže vodovodne mreže sva izlivna mesta zadihtovati čepovima. Postaviti hidrauličnu pumpu, napuniti instalaciju vodom, ispustiti vazduh i postići probni pritisak. Mreža mora biti pod pritiskom najmanje 24 časa. Ako pritisak opadne, pronaći mesto kvara, otkloniti i ponovo staviti instalaciju pod ispitni pritisak. Ispitivanje vršiti uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome sačiniti poseban zapisnik. Obračun po m'.		40.00	m'
	78	Dezinfekcija i ispiranje vodovodne mreže, prema tehničkim propisima. Pre puštanja mreže u eksploataciju obavezno tražiti atest Sanitarne službe za ispravnost vode. Obračun po m'.		40.00	m'

270000.00	79	FEKALNA KANALIZACIJA A.ZEMLJANI RADOVI Ručni iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi, do 1m dubine. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kanalizacije i eventualno potrebno podgrađivanje rova.		12.00	m3
	80	Planiranje dna rova ručnim nabijačem prema kotama i padovima iz projekta sa tačnošću od ± 3 cm; Prekopana mesta se moraju nasuti pijeskom i propisno nabiti pre ubacivanja pijeska za posteljicu cijevi.		15.00	m2
	81	Nabavka,dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do 10 cm iznad vrha cijevi cijelom širinom rova. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.		4.50	m3
	82	Zatrpanje kanalskog rova materijalom iz iskopa radi postizanja potrebne zbijenosti rova. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.		7.50	m3
	83	Odvoz viška materijala na udaljenost do 15 km. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.		5.63	m3

270000.00	84	B. MONTAŽNI RADOVI Nabavka, transport i montaža PP kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cijevi. Obračun po metru dužnom montirane i ispitane na prohodnost i vodopropusnost kanalizacione mreže.	DN 50	15.00	m'
	85	Nabavka, transport i montaža PP kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima . Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cijevi. Obračun po metru dužnom montirane i ispitane na prohodnost i vodopropusnost kanalizacione mreže.	DN 75	13.00	m'
	86	Nabavka, transport i montaža PP kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima . Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cijevi. Obračun po metru dužnom montirane i ispitane na prohodnost i vodopropusnost kanalizacione mreže.	DN 110	23.00	m'
	87	Nabavka i montaža tipskih ventilacionih glava DN110 mm koje se montiraju na odušku kanalizacije na krovu.		1.00	kom
	88	Nabavka, transport i ugradnja cijevnog dozračnika za montažu u zid i u spuštenu plafonu. Tip HL900 ili ekvivalent		1.00	kom
	89	Nabavka, transport i ugradnja cijevnog dozračnika za montažu u zid i u spuštenu plafonu. Tip HL905 ili ekvivalent		1.00	kom
	90	Nabavka transport i montaža podnog slivnika sa okvirom i rešetkom sa zatvaračem zadaha tipa HL310 NPr ili ekvivalentnog. Tip brtvene garniture odabrati zavisno od tipa izolacije poda kupatila. Ø 110 HL310 NPr ili ekvivalent Obračun po kom.		6.00	kom

270000.00	91	C.OSTALI RADOVI Šlicanje postojeće betonske ploče i košuljice za polaganje kanalizacionih cijevi. Nakon završetka šlicanja uračunato i skupljanje i odvoz šuta na deponiju udaljenosti 15 km. Obračun po m'.		27.00	m'
	92	Radovi na pronalasku priključnog mjesta fekalne kanalizacije i na izradi konekcije na postojeću cijev. Obračun paušalno.		1.00	paušal
	93	Ispitivanje i ispiranje svih vrsta kanalizacionih unutrašnjih cijevi . U radove se podrazumeva sledeće: -napuniti kanalizacionu mrežu vodom -ukoliko je mreža neispravna svi nedostaci se moraju otkloniti i mreža ponovo ispitati Obračun po m'		51.00	m'
	94	SANITARNI UREĐAJI Nabavka, transport i ugranja WC šolje tipa simplon, prve klase, sa ugradbenim vodokotlićem. U cijenu pozicije ulazi nabavka WC šolje monobloka kao i sav spojni materijal kao i materijal za dihtovanje.		3.00	kom
	95	Nabavka, prenos i montaža konzolnog umivaonika, oslonjenog na keramički stalak, koji se sastoji od: -umivaonik sa fleksibilnim sifonom s ispustom d32; - komplet s odvodnim kolenom d50 mm i sifonskom dihtungom 44/32 mm, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim pričvrsnim priborom i spojnim materijalom; -stojeće jednoručne baterije za umivaonik sa mešačem, sa pokretnom cevi za izliv pod uglom od 46 stepeni u levo i desno, sa fleksibilnim veznim cevima sa gornjim delom sifona 5/4" ,čepom za odliv i pratećim ventilima. Obračun po komadu komplet ugrađenog umivaonika sa baterijom i pripadajućom opremom.		4.00	kom
	96	Nabavka, transport i ugranja WC šolje tipa simplon, prve klase, sa ugradbenim vodokotlićem, za osobe sa invaliditetom. U cijenu je pozicije ulazi nabavka WC šolje monobloka kao i sav spojni materijal kao i materijal za dihtovanje		1.00	kom
	97	Nabavka, transport i ugranja umivaonika za osobe sa invaliditetom. U cijenu je pozicije ulazi nabavka umivaonika kao i sav spojni materijal kao i materijal za dihtovanje		1.00	kom

270000.00	98	Nabavka i montaža stojeće baterije sa fleksibilnim crijevom i pratećim ventilima kao i odlivnim sifonom za umivaonik za osobe sa invaliditetom. Obračun po komadu.		2.00	kom
	99	Nabavka i montaža stojeće baterije sa fleksibilnim crijevom i pratećim ventilima kao i odlivnim sifonom za medicinsku sudoperu. Obračun po kompletu. Obračun po komadu.		1.00	kom
	100	Nabavka i montaža jednodjelne medicinske sudopere od čeličnog lima dimenzija prema izboru tehnologije		1.00	kom
	101	JAKA STRUJA Razvodna tabla i UPS Isporuka i ugradnja ugradne glavne razvodne table GRT, IP40 (fabričke izrade). Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i ranžiranje kablova.	U razvodnu tablu se ugrađuju sledeći elementi: Polje mreže Rastavljač iSW 63A, 1-0, 3P kom. 1; Zaštitni uređaj diferencijalne struje lid 40/0,03A, 4p, kom. 1; Automatski prekidač iK60N-C/20A, 3p; 6kA, kom. 4; Automatski prekidač iK60N-C/16A, 3p; 6kA, kom. 2; Automatski prekidač iK60N-C/16A, 1p; 6kA, kom. 30; Automatski prekidač iK60N-B/10A, 1p; 6kA, kom. 8; Polje UPS Sklopka 32A, 1-0-2, 3P, kom. 1; Zaštitni uređaj diferencijalne struje lid 25/0,03A, 4p, kom. 1; Automatski prekidač iK60N-C/16A, 1p; 6kA kom. 9; Ostali sitni potrošni materijal, pauš. Stavka obuhvata sabirnice, redne stezaljke, POK kanale, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i potrebni sitni materijal neophodan za ugradnju table. Ukupno za materijal i rad:	1.00	komplet
	102	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodne kutije 200x200x100mm u kojoj se vrši prespajanje postojećeg napojnog voda sa novoprojektovanim. Stavka obuhvata sav neophodni materijal za ugradnju i povezivanje provodnika (spojnice) Ukupno za materijal i rad:		1.00	komplet
	103	Nabavka, isporuka i ugradnja UPS uređaja u predmetni objekat. Uređaj je snage 5kW / 5kVA, autonomije 15 minuta. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom

270000.00	104	Električna instalacija opšte potrošnje Nabavka, isporuka i izvođenje provodnika. Stavka obuhvata sav montažni materijal (bužiri, PVC cijevi, obujmice) koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja. Provodnici se polažu dijelom u zidu ispod maltera, dijelom na nosačima kablova, dijelom u podu i plafonu u cijevima odgovarajućeg prečnika i tipa. Ukupno za materijal i rad:	N2XH-J 3x2,5mm ²	630.00	m
	105	Nabavka, isporuka i izvođenje provodnika. Stavka obuhvata sav montažni materijal (bužiri, PVC cijevi, obujmice) koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja. Provodnici se polažu dijelom u zidu ispod maltera, dijelom na nosačima kablova, dijelom u podu i plafonu u cijevima odgovarajućeg prečnika i tipa. Ukupno za materijal i rad:	N2XH-J 5x4 mm ²	25.00	m
	106	Nabavka, isporuka i izvođenje provodnika. Stavka obuhvata sav montažni materijal (bužiri, PVC cijevi, obujmice) koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja. Provodnici se polažu dijelom u zidu ispod maltera, dijelom na nosačima kablova, dijelom u podu i plafonu u cijevima odgovarajućeg prečnika i tipa. Ukupno za materijal i rad:	N2XH-J 5x16 mm ²	15.00	m
	107	Električna instalacija osvjetljenja Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja, bez postavljanja svjetiljki i prekidača. Stavka obuhvata sav montažni materijal (bužiri, PVC cijevi, obujmice) koji je neophodan za ugradnju provodnika. Provodnici se polažu dijelom u zidu ispod maltera, dijelom na nosačima kablova, dijelom u podu i plafonu u cijevima odgovarajućeg prečnika i tipa. Ukupno za materijal i rad:	N2XH-J 3x1,5 mm ²	900.00	m
	108	(S1) Nabavka, isporuka i ugradnja - Ugradni LED panel, ukupne ulazne snage 55.4 W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 6630 lm, mogućnost promjene temperature boje svijetla 4000K, efikasnost svjetiljke 120 lm/W, UGR<19, Ra>80, karakteristike izvora svijetla MacAdam 3, 50.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 90% inicijalne vrijednosti pri 25°C, mehaničke zaštite IK07, zaštite IP65 (donja strana svjetiljke) i IP50 (gornja strana svjetiljke), posjeduje CE sertifikat, dimenzija 598x598x100 mm, mase 10 kg. Tip: CL2 S 6600-840 M600Q SG MP LDO, proizvođača Zumtobel ili ekvivalent Šifra: 42186890 ili ekvivalent Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom

270000.00	109	(S2) Nabavka, isporuka i ugradnja - Ugradni LED panel, ukupne ulazne snage 34 W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 4426 lm, mogućnost promjene temperature boje svjetla 4000K, efikasnost svjetiljke 130 lm/W, karakteristike izvora svjetla MacAdam 3, 50.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 80% inicijalne vrijednosti pri 25°C, mehaničke zaštite IK04, zaštite IP40, posjeduje CE sertifikat, dimenzija 596x596x32 mm, mase 2.1 kg. Tip: BETA CELL 4100 Q600 940 HF, proizvođača Thorn, Zumtobel Group ili ekvivalent. Šifra: 96222746 ili ekvivalent Ukupno za materijal i rad:		14.00	kom
	110	(S3) Nabavka, isporuka i ugradnja - Ugradna LED svjetiljka, ukupne ulazne snage 25.4 W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 3463 lm, temperatura boje svjetla 4000K, efikasnost svjetiljke 136lm/W, karakteristike izvora svjetla MacAdam 3, UGR < 25, CRI > 80, 50.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 80% inicijalne vrijednosti pri 25°C, el. predspojni uređaj u kompletu sa svjetiljkom, IEC EN 60598-1 RG 1, izrađena od aluminijuma, bijele boje, svjetiljka posjeduje CE/UKCA i ENEC sertifikat, stepena zaštite IP20/44, mehaničke zaštite IK06, dimenzija Ø248x100 mm, mase 0.7 kg. Tip: CETUS3 L 3000-840 HF RWH, proizvođača Thorn, Zumtobel Group ili ekvivalent. Šifra: 96634893 ili ekvivalent Ukupno za materijal i rad:		39.00	kom
	111	(P1) Nabavka, isporuka i ugradnja - Ugradna LED svjetiljka za osvetljenje anti panik zona sa min. 0.5 lux u skladu sa EN 1838, neutralno bijela 4000K. Specijalni dizajn polikarbonatnih sočiva. ulazne snage 2 W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 212 lm, bijele boje potreban otvor za svjetiljku Ø67-130 mm, stepena zaštite IP20, svjetiljka je autonomije 3h, dimenzija Ø140x3 mm, težine 0.27 kg. Tip: IRIS ANTIPANIC SELFTEST E3 LiFePO4, proizvođača ThornECO, Zumtobel Group ili ekvivalent. Šifra za svjetiljku: 96635650 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		11.00	kom

270000.00	112	(P2) Nabavka, isporuka i ugradnja - Ugradna LED svjetiljka za osvetljenje evakuacionih zona sa min. 0.5 lux u skladu sa EN 1838, neutralno bijela 4000K. Specijalni dizajn polikarbonatnih sočiva. ulazne snage 2 W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 212 lm, bijele boje potreban otvor za svjetiljku Ø67-130 mm, stepena zaštite IP20, svjetiljka je autonomije 3h, dimenzija Ø140x3 mm, težine 0.27 kg. Tip: IRIS ESCAPE SELFTEST E3 LiFePO4, proizvođača ThornECO, Zumtobel Group ili ekvivalent. Šifra za svjetiljku: 96635651 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom
	113	(P3) Nabavka, isporuka i ugradnja - LED sigurnosna svjetiljka za nadgradnu, zidnu/plafonsku montažu. Jednostavna "klik" montaža nakon ugradnje osnovnog kućišta. Kućište od polikarbonata (PC) (RAL 9016). Brzi priključak terminala, moguće ožičenje do 2,5 mm². Samostalna svjetiljka sa integrisanom LiFePo4 baterijom. Vrijeme rada u nuždi se može odabrati preko kratkospojnika za 1h ili 3h. Isporučuje se sa setom znakova smjera koji se mogu montirati po ISO 7010 (lijevo, desno, gore, dolje i prazno) za gledanje sa maksimalne udaljenosti od 23m, jednostrani / dvostrani pogled sa osvjetljenjem > 500 cd/m² u bijeloj regiji. Stepen zaštite: IP40, udarna snaga: IK03. Svetiljka tip VOYAGER BLADE 2 115 MS E1/3 WH proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. Dimenzije: 330 x 129 x 45 mm, težina: 0,6 kg. Šifra: 96637597 ili ekvivalent Ukupno za materijal i rad:		17.00	kom
	114	(P3) Nabavka, isporuka i ugradnja - Ugradnog senzora radijus djelovanja 6m. Ukupno za materijal i rad:		7.00	kom
	115	Instalaciona oprema Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip LegrandMosaic ili ekvivalent ili AVE ili ekvivalent bijela boja ugradna PVC kutija Ø60mm nosač 2M maska 2M priključnica 2P+E 16A, 2M bijela - 1 kom Ukupno za materijal i rad:		21.00	komplet

270000.00	116	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip LegrandMosaic ili ekvivalent ili AVE ili ekvivalent bijela boja ugradna PVC kutija Ø60mm nosač 4M maska 4M priključnica 2P+E 16A, 2M bijela - 2 kom Ukupno za materijal i rad:		2.00	komplet
	117	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip LegrandMosaic ili ekvivalent ili AVE ili ekvivalent bijela boja ugradna PVC kutija Ø60mm armatura 2M maska 2M - IP44 priključnica 2P+E, 16A, 2M bijela - 1 kom Ukupno za materijal i rad:		6.00	komplet
	118	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip LegrandMosaic ili ekvivalent ili AVE ili ekvivalent bijela boja ugradna PVC kutija 6M armatura 6M maska 6M priključnica 2P+E 16A, 2M bijela - 1 kom priključnica 2P, 16A, 1M bijela - 1 kom 3 slobodna modula za potrebe slabe struje Ukupno za materijal i rad:		6.00	komplet

270000.00	119	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip LegrandMosaic ili ekvivalent ili AVE ili ekvivalent bijela boja ugradna PVC kutija 6M armatura 6M maska 6M priključnica 2P+E 16A, 2M bijela - 3 kom Ukupno za materijal i rad:		2.00	komplet
	120	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip LegrandMosaic ili ekvivalent ili AVE ili ekvivalent zelena boja ugradna PVC kutija 6M armatura 6M maska 6M priključnica 2P+E 16A, 2M zelena - 1 kom priključnica 2P, 16A, 1M zelena - 1 kom 3 slobodna modula za potrebe slabe struje Ukupno za materijal i rad:		1.00	komplet
	121	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip LegrandMosaic ili ekvivalent ili AVE ili ekvivalent zelena boja ugradna PVC kutija 6M armatura 6M maska 6M priključnica 2P+E 16A, 2M zelena - 3 kom Ukupno za materijal i rad:		1.00	komplet

270000.00	122	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip Legrand Mosaic ili ekvivalent ili AVE ili ekvivalent zelena boja za ugradnju u parapetni kanal nosač 6M maska 6M priključnica 2P+E, 16A, 2M zelena - 3 kom Ukupno za materijal i rad:		1.00	komplet
	123	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip Legrand Mosaic ili ekvivalent ili AVE ili ekvivalent zelena boja za ugradnju u parapetni kanal nosač 6M maska 6M priključnica 2P+E, 16A, 2M zelena - 1 kom priključnica 2P, 16A, 1M zelena - 1 kom 3 slobodna modula za potrebe slabe struje Ukupno za materijal i rad:		1.00	komplet
	124	Nabavka, isporuka i montaža halogen free parapetnog kanala 50X105X2000mm nosač, okvir i poklopac 85MM i sitni prateći materijal potreban za montažu parapetnog kanala u namještaju. Ukupno za materijal i rad:		1.00	komplet
	125	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip Legrand Mosaic ili ekvivalent ili AVE ili ekvivalent bijela boja ugradna PVC kutija Ø60mm nosač 2M dekorativna maska 2M običan prekidač 2M bijela - 1 kom Ukupno za materijal i rad:		8.00	komplet

270000.00	126	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip Legrand Mosaic ili ekvivalent ili AVE ili ekvivalent bijela boja ugradna PVC kutija Ø60mm nosač 2M dekorativna maska 2M obični prekidač 1M bijela - 2 kom Ukupno za materijal i rad:		1.00	komplet
	127	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip Legrand Mosaic ili ekvivalent ili AVE ili ekvivalent bijela boja ugradna PVC kutija 4M armatura 4M dekorativna maska 4M običan prekidač 1M bijela - 4 kom Ukupno za materijal i rad:		1.00	komplet
	128	Instalacija izjednačenja potencijala Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa u objektu koje ne pripadaju električnoj instalaciji finožičanim provodnikom H05Z 1x6 mm ² . Ukupno za materijal i rad:		150.00	m
	129	Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa u objektu koje pripadaju električnoj instalaciji finožičanim provodnikom H05Z 1x10 mm ² . Ukupno za materijal i rad:		100.00	m
	130	Ispitivanje električnih instalacija jake struje sa pribavljanjem atesta		1.00	paušal
	131	Demontaža postojećih instalacija jake struje: svjetiljke, utičnice, prekidači, prekidanje kablova, demontaža razvodnih tabli. Ukupno za materijal i rad:		1.00	paušal

270000.00	132	SLABA STRUJA Instalacije strukturno kablovskog sistema (SKS) i RTV sistema Nabavka, isporuka i ugradnja nazidnog RACK ormara karakteristika ormar 15U/19" - otvori za montažu ventilatora na vrhu i na dnu (ventilatori se kupuju posebno), fleksibilna konstrukcija, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, uz rek se dobijaju M6 šrafovi sa kavez maticama (broj zavisi od veličine reka), nosivost 60kg, dimenzije 600x450x800mm (ŠxDxV). Ormar je tipu W6415, proizvođača Netiks ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	133	Nabavka, isporuka i ugradnja patch panela za smještanje u RACK ormar, 1U/19" sa 24 RJ-45 FTP kat. 6 Fully Shielded, LSA reglete, držač kablova sa zadnje strane sa buksnom za uzemljenje (fiksni portovi). U cijenu je uračunato i terminiranje kablova. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	134	Nabavka, isporuka i ugradnja 230V razvodnog panela 1U/19" sa 7 utičnih mjesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	135	Nabavka, isporuka i ugradnja ventilator panela 1U/19" sa 2 ventilatora i termostatom, i sa kablom 2.5m, ugradnja na ploču za ventilaciju. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	136	Nabavka, isporuka i ugradnja police na izvlačenje - slide mehanizam za RACK. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
	137	Nabavka, isporuka i ugradnja organizera kablova sa prstenovima, obostrani 1U/19". Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	138	Nabavka, isporuka i ugradnja telekomunikacionog jednomodularnog RJ-45 cat.6 modula u kompletu sa maskom u parapetnim kanalima, kao što je dato u prilogu projekta. Moduli su proizvođača Legrand Mosaic ili ekvivalent ili AVE ili ekvivalent, a ugrađuju se u modularne kutije proizvođača Legrand Mosaic ili ekvivalent ili AVE ili ekvivalent. U cijenu je uračunato ispitivanje i izdavanje mjernih protokola. Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom

270000.00	139	Nabavka, isporuka i ugradnja telekomunikacionog jednomodularnog RJ-45 cat.6 modula u kompletu sa maskom u odgovarajućim modularnim setovima iz predmjera jake struje, kao što je dato u prilogima projekta. Moduli su proizvođača Ave ili ekvivalent ili Legrand Mosaic ili ekvivalent, a ugrađuju se u modularne kutije proizvođača Ave ili ekvivalent ili Legrand Mosaic ili ekvivalent. U cijenu je uračunato ispitivanje i izdavanje mjernih protokola. Ukupno za materijal i rad:		11.00	kom
	140	Nabavka, isporuka i postavljanje priključnica za optičke kablove u RACK ormaru. Dvostruki adapter (2 ulaza, 2 izlaza), omogućava konekciju dva optička vlakna (sa njihovim konektorima), isporučuje se sa zaštitnim kapama i providnim nosačem natpisa 2 modula, 2 utičnice za SC optički konektor (2xSC ili 2xLC adaptera), tip TE-FTTH-SK-B ili ekvivalent. Stavka obuhvata i splajsovanje optike na oba vlakna. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	141	Nabavka, isporuka i ugradnja priključnica za RTV 5-2400 MHz. Priključnice su proizvodnje Legrand Mosaic ili ekvivalent ili Ave ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		5.00	kom
	142	Nabavka, isporuka i polaganje FTP kablova cat. 6 LSZH FRNC ili ekvivalent testiran do 400MHz, sertifikati DELTA & 3P - 'Wall', 4 parice, pun presjek, krstasti element između parica, FRNC (omotač bez halogena, nezapaljiv i ne ispušta dim), DELTA / EU sertifikovan; ostali sertifikati ISO9001, ISO14001, RoHS. Kablovi se polažu u odgovarajućim instalacionim cijevima. Ukupno za materijal i rad:		600.00	m
	143	Nabavka, isporuka i polaganje fiber optičkog kabla sa 2 fiber optička vlakna SM 9/125 µm G.657 A za unutrašnju upotrebu od postojećeg ormrara do novo-projektovanog RACK ormara. Kablovi se polažu u instalacionim cijevima u zidu ispod maltera. Ukupno za materijal i rad:		20.00	m
	144	Nabavka, isporuka i provlačenje koaksijalnog kabla tipa RG-6/CU 75Ω LSOH. Kabl se provlači kroz instalacione cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm dijelom po zidu ispod maltera, a dijelom kroz betonsku ploču od RACK ormara do RTV priključnica. Obračun vršiti po dužnom metru. Ukupno za materijal i rad:		100.00	m

270000.00	145	Nabavka, isporuka i polaganje instalacionih cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm kroz koje se provlače optički, FTP cat.6 LSZH i RG-6/CU 75Ω LSOH kablovi. Ukupno za materijal i rad:		500.00	m
	146	Nabavka i isporuka optičkih patch kord kablova sa završnim konektorima na obje strane, dužine 0.5m-3m. Kabl služi za povezivanje switch panela sa aktivnom opremom. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	147	Nabavka, isporuka UTP cat. 6 kabla sa završnim RJ-45 konektorima na obje strane, dužine 0.5m-3m. Kabl služi za povezivanje patch panela sa aktivnom opremom. Ukupno za materijal i rad:		22.00	kom
	148	Sitan montažni i nespecificirani materijal:		1.00	pauš.
	149	Završno ispitivanje instalacije i puštanje u rad od strane isporučioća opreme. Mjerenja i ispitivanja SKS sistema uraditi u skladu sa članom 84, 85, 86, 87 i 88 Pravilnika (Pravilnik o tehničkim i drugim uslovima za projektovanje, izgradnju i korišćenje elektronske komunikacione mreže, elektronske komunikacione infrastrukture i povezane opreme u objektima, donijet od strane Agencije za elektronske komunikacije i poštansku djelatnost Crne Gore, 2015. god.) i prema važećim standardima. Izdavanje mjernih protokola i ovjerenog izvještaja o mjerenju i ispravnosti svih instalacija. Ukupno:		1.00	pauš.
	150	Instalacija sistema video nadzora Nabavka, isporuka i ugradnja digitalnog video snimača sa 8 kanala, Samostojeći 8 kanalni AHD 3.0 DVR, pentabrid: 8 analogne/AHD/TVI/CVI kamere + 4 IP kamera, podržava 5Mpx/4Mpx/1080p DVC IP kamere, 1 x SATA + 1 x eSATA, H.265+ kompresija, ukupna brzina snimanja 5Mpx LITE@10fps; 4Mpx LITE, 1080p@12fps; 1080p LITE, 720p, W, tip DRA-0851HAN, proizvođača DVC ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	151	Nabavka, isporuka, ugradnja i programiranje Turret AHD video kamere, rezolucije 5Mpx, 1 / 2.7 "CMOS, objektiv 2.8 mm, osjetljivost 0.01 lux@F1.2, AGC ON; B/W : 0 lux sa IR dometa 20-30m, napajanje 12VDC, IP67., tip DCA-TF5283, proizvođača DVC ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		7.00	kom
	152	Nabavka, isporuka i ugradnja dozne na koju se montiraju DVC ili ekvivalent kamere, tip DAJ-40, proizvođača DVC ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		7.00	kom

270000.00	153	Nabavka, isporuka i ugradnja adaptera 12V/5A. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
	154	Nabavka, isporuka i ugradnja hard diska HDD 2TB. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	155	Nabavka, isporuka i ugradnja monitora 21". Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	156	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje kabla za video nadzor RG-59 B/U + "power" (2x0.75mm ²) LSZH od DVR uređaja do pozicija kamera prema planu instalacije. Na mjestu pozicije kamere ostaviti 1m rezerve kabla. Kabal se postavlja u odgovarajućim instalacionim cijevima. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkim opisom i blok šemama. Ukupno za materijal i rad:		140.00	m
	157	Nabavka, isporuka i polaganje instalacionih cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm kroz koju se provlače RG-59 B/U + "power" (2x0.75mm ²) LSZH kablovi proizvođača Dietzel Univolt ili ekvivalent. Instalaciona cijev se polaže po zidu ispod maltera. Ukupno za materijal i rad:		100.00	m
	158	Sitan montažni i nespecificirani materijal.		1.00	pauš.
	159	Završno ispitivanje instalacije i puštanje u rad od strane isporučioća opreme. Izdavanje odgovarajućih atesta, obuka korisnika, puštanje u ispravan rad.		1.00	pauš.
	160	Instalacija sistema automatske dojave požara Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilne centrale sa jednom petljom, analogno adresabilna centrala sa jednom adresabilne petlje (max. 64 adresabilnih uređaja)16 zona, LCD tastatura, maksimalno 64 uređaja u petlji, 16 zona, podržara Enea, Vega, Apollo detektore. Broj upravljačkih panela 4 (SmartLetUSee / LCD-Lite), izlaza za napajanje 1, instaliranih nadziranih izlaznih alarma 1, ugrađenih izlaza za aktiviranje komunikatora 1, ugrađenih nadziranih izlaza greške 1, ugrađenih nenadziranih alarmnih izlaza 1, ugrađenih nenadziranih izlaza greške 1, izlaz za žičanu sirenu 1, stepen bezbjednosti EN54-2/EN54-4, napajanje glavno 230 VAC, napajanje pomoćno - baterija 2 x 12 VDC, 7 Ah napajač baterija 27,6Vdc, 1,4A, dimenzija 325 x 325 x 80 mm, težine 3kg, tip S-SmartLight/S, proizvođača Inim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom.
	161	Nabavka, isporuka i ugradnja baterija snage 15Ah/12V, za napajanje centrale u slučaju nestanka struje. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom

270000.00	162	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilnog optičkog detektora dima sa ugrađenim izolatorom petlje, tip INIM S-ED100, proizvođača Inim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		13.00	kom
	163	Nabavka, isporuka i montaža podnožja detektora predviđeno za smještaj IRIS ili ekvivalent i ENEA ili ekvivalent serije detektora opremljeno s kontaktom koji omogućuje kontinuitet strujnog kruga u slučaju skidanja detektora s linije (petlje), tip S-EB0010, proizvođača Inim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		13.00	kom
	164	Nabavka, isporuka i ugradnja unutrašnje sirene za dojavu požara, 101dB, IP55. Sirena je tip FULL ROLP/R/S/3 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
	165	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilnog ručnog javljača požara komplet sa kućištem tip S-EC0020, proizvođača Inim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
	166	Nabavka, isporuka i ugradnja ulazno-izlaznog modula, Inim protokol ili ekvivalent, 1 nadzirani ulaz, 1 nadzirani izlaz, 1 nadzirani ulaz za spajanje na vanjsko napajanje i 1 relejni izlaz, tip S-EM312SR, proizvođača Inim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom
	167	Nabavka, isporuka i ugradnja komunikatora za generisanje rezervne linije i pozivne funkcije GSM/GPRS-a, 5 programabilnih terminala, u kompletu sa metalnim kućištem. Tip i-SmartLink/AG ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	168	Nabavka, isporuka i polaganje bezhalogenog kabla signalizacije požara JH(St)H 2x2x0.8 mm, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Ukupno za materijal i rad:		170.00	m
	169	Nabavka, isporuka i polaganje bezhalogenog kabla za povezivanje sirena na centralu LiHCH 2x1.5mm ² FE180/E90, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Ukupno za materijal i rad:		50.00	m
	170	Nabavka, isporuka i polaganje halogenfree instalacionih cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm kroz koju se provlače kablovi, tip HFXP20, proizvođača Dietzel Univolt ili ekvivalent. Instalaciona cijev se polaže dijelom po zidu ispod maltera, dijelom po kablovskim regalima. Ukupno za materijal i rad:		160.00	m
	171	Sitan montažni i nespecificirani materijal.		1.00	paušal

270000.00	172	Potrebna merenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama.		1.00	paušal
	173	Puštanje sistema u rad, obuka korisnika. Obračun po poziciji:		1.00	paušal
	174	Instalacija sistema kontrole pristupa Nabavka isporuka i ugradnja Napajanja za JAN REX ili ekvivalent, JAN REGIS ili ekvivalent čitače/kontrolere (Ulazni napon: 230V AC, Izlazni napon: 12V DC, Snaga: 40W) sa ugrađenim RS485 na TCP/IP konverterom, moguće je povezati do 4 čitača/kontrolera + 4 brave ili 2 elektromagneta, relej 5A, sa integrisanom podrškom za rezervno napajanje (Akumulator 12V/2.4 Ah nije uključen), tip JAN SPIDER W40-B ili ekvivalent, proizvođača Jantar ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	175	Nabavka, isporuka i ugradnja baterija snage 12V, 2.4Ah, za napajanje glavnog napajanja u slučaju nestanka struje. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	176	Nabavka, isporuka i ugradnja Beskontaktnog čitača Jantar EM 125 kHz kartica, 3PRO Ready (Jantar protokol) ili ekvivalent , IP65, očitavanje do 7 cm, led i zvučna signalizacija, O tip kućišta. Povezivanje 4 žice. Moguće je povezivanje samo na kontrolere sa TCP/IP komunikacijom, tip JAN READER O-1-B ili ekvivalent, proizvođača Jantar ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
	177	Nabavka, isporuka i ugradnja električne brave 12VAC tip 96 EADLAJ, MMC ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
	178	Nabavka, isporuka i ugradnja magnetnog kontakta Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
	179	Nabavka i isporuka beskontaktna RFID kartice, frekvencije 125kHz. Ukupno za materijal i rad:		40.00	kom

270000.00	180	Nabavka, isporuka i ugradnja Programa za kontrolu pristupa za podešavanje i nadzor Jantar opreme. WEB aplikacija, uključena SQLite baza podataka pogodna za manje i srednje sisteme. Višestruke grupe pristupa i radnih vremena, programiranje različitih intervala pristupa, klizni-fiksni-smjenski intervali, izrada izvještaja, mogućnost prilagođenih izvještaja korištenjem generatora izvještaja, automatsko slanje izvještaja putem e-maila, upravljanje vrstama rada, izvršne makro funkcije, live monitor. Podrška za Windows 7 i novije operativne sisteme. Proširenje funkcionalnosti korištenjem dodatnih modula, tip JAN CODEKS TA V10 ili ekvivalent, proizvođača Jantar ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	181	Nabavka, isporuka i polaganje FTP kablova cat. 6 LSZH halogenfree FRNC ili ekvivalent testiran do 400MHz, sertifikati DELTA & 3P - 'Wall', 4 parice, pun presjek, krstasti element između parica, FRNC (omotač bez halogena, nezapaljiv i ne ispušta dim), DELTA / EU sertifikovan; ostali sertifikati ISO9001, ISO14001, RoHS. Kablovi se polažu u odgovarajućim instalacionim PVC cijevima, dijelom po zidu ispod maltera, a dijelom po plafonu, a dijelom po podu. U cijenu je uračunato potrebno štemanje zidova. Pod stavkom se podrazumijeva isporuka i rad, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Ukupno za materijal i rad:		60.00	m
	182	Nabavka, isporuka i provlačenje LiHCH 2x1.5mm ² kabla za el.bravu I magnetne kontakte. Kabl se provlači kroz instalacione halogen free cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm dijelom po zidu ispod maltera, dijelom iznad plafona. Ukupno za materijal i rad:		60.00	m
	183	Nabavka, isporuka i polaganje halogen free instalacionih cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm kroz koju se provlače kablovi tipa LiHCH 2x15mm ² i FTP cat.7 , tip HFXP20, proizvođača Dietzel Univolt ili ekvivalent. Instalaciona cijev se polaže dijelom po zidu ispod maltera, a dijelom po plafonu. Ukupno za materijal i rad:		90.00	m
	184	Sitan montažni i nespecificirani materijal.		1.00	pauš.
	185	Puštanje sistema u rad, obuka korisnika.		1.00	pauš.

270000.00	186	Instalacija SOS i bolničkog informacionog sistema Nabavka, isporuka i montaža centralnog uređaja tip CU 2031 proizvodnje PME ili ekvavilen koji se sastoji od napojne jedinice za napajanje elemenata bolesničke signalizacije u sobama objekta i na mestu prijema poziva i WEB interfejsa za komunikaciju sistema bolničke signalizacije i mogućnošću praćenja sistema preko WEB aplikacije. Neophodno je da je napojna jedinica sertifikovana za primenu u medicinskim ustanovama prema SRPS EN 60601-1:1999 i SRPS EN 60601-1-2:2002 . Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	187	Nabavka, isporuka i montaža centralnog panela tip CP 2082 proizvodnje PME ili ekvavilent koja se montira na zid pored pulta dežurne sestre i obezbeđuje: - prijem poziva iz svih bolničkih prostorija u svim blokovima - zvučno obaveštenje o postojanju poziva - ispis broja prostorije iz koje postoji poziv i označavanje vrste poziva - prikaz bloka i sprata u bloku odakle postoji poziv na delu centrale sa LED indikacijom - vođenje protokola i iščitavanje događaja preko ekrana osetljivog na dodir - kvitiranje poziva sa vremenskim ograničenjem Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	188	Nabavka, isporuka i montaža sobnog terminala tip ST 2004 proizvodnje PME ili ekvavilent koji se montira u ugradnoj modularnoj dozni 4M, i obezbeđuje prijem informacija sa pozivnih tastera sa prepoznavanjem kreveta, i poteznih SOS tastera, paljenje signalne lampe (zelena , crvena i plava), jednoparični prenos informacije preko centralnog uređaja sa tasterima za poziv sestre, poziv doktora, prisutnost i razrešenje svih poziva koji su nastali u toj prostoriji. Ukupno za materijal i rad:		5.00	kom

270000.00	189	Nabavka, isporuka i montaža sobne signalne lampe tip SSL 2003 proizvodnje PME ili ekvivalent koja se montira ispred ulaza bolničke prostorije i ima sledeća značenja: - ujednačeno upaljena crvena indikacija: poziv sa kreveta / iz bolničke prostorije (običan poziv) - blinkajući upaljena crvena indikacija: SOS poziv iz WC-a/kupatila - blinkajuća zelena indikacija: poziv sestre sa sobnog terminala - blinkajuća plava indikacija: poziv doktora Ukupno za materijal i rad:		5.00	kom
	190	Isporuka i montaža pritisknog SOS tastera tip SOS 2000 proizvodnje PME ili ekvivalent, komplet sa nadgradnom doznom koji se montira u WC-ima i kupatilima, na visini oko 0.95m od poda i služi za upućivanje SOS poziva. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	191	Nabavka, isporuka i montaža priključnog terminala sa ručnim setom tip PT 2002+RS2004 proizvodnje PME ili ekvivalentno. Priključni terminal se montira sa ugradnom ili nadgradnom doznom na visini približno 1,2m od poda iznad bolesničkog kreveta, a na njega se magnetnim konektorom priključuje ručni set. Običan poziv može da se uputi sa ručnog seta/sa priključnog terminala. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
	192	Nabavka, isporuka i montaža zidnog nosača ručnog seta tip ZN 2003 proizvodnje PME ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
	193	Nabavka, isporuka i provlačenje kabla JH(St)H 3x2x0,8 sa odgovarajućom kanalicom, za komunikaciju sa sobnim terminalima i centralom. Ukupno za materijal i rad:		90.00	m
	194	Nabavka, isporuka i provlačenje kabla JH(St)H 2x2x0,8 sa odgovarajućom kanalicom, za povezivanje sobnih signalnih lampi, SOS tastera i priključnih terminala sa sobnim terminalom. Ukupno za materijal i rad:		90.00	m
	195	Završna montaža, puštanje u rad, programiranje, izdavanje atesta i sertifikata sa garancijom proizvođača, uputstvom za upotrebu, obuka osoblja.		1.00	pauš.

270000.00	196	Nosači kablova Nabavka, isporuka i montaža perforiranih nosača kablova, sa brzom spojnicom, 60 x 200 x 3000 mm, napravljeni od pocinkovanog lima tip RKSM 620 FS, proizvođača OBO Bettermann ili ekvivalent. Stavka i obuhvata nabavku, isporuku i ugradnju nosača, konzoli neophodnih za ugradnju nosača kablova i svog sitnog materijala za ugradnju (matice, sarafi). Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom
	197	Nabavka, isporuka i montaža krivine, horizontalna, sa Magic ili ekvivalent spojnicom, 60x200 mm, napravljena od pocinkovanog lima, proizvođača OBO Bettermann ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
	198	Sitan montažni i nespecificirani materijal (anker vijci, torban vijci, plasticni pokloci za zavrsetak nosaca).		1.00	pauš.
	199	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE A. OPREMA SISTEMA GRIJANJA TOPLOTNOM PUMPOM Nabavka, isporuka i montaža toplotne pumpe "vazduh_voda" za proizvodnju hladne i tople vode. Pozicija uključuje i poziciju sa kontrolerom. Super tiha verzija sa zvučno izolovanim kompresorima i malom brzinom ventilatora. Tip: AE140BXYDGG/EU ili ekvivalent Rashladni medijum: R32 Rashladni kapacitet: 14 kW Režim hlađenja: EER: 4.46 Pel: 3.97 kW Temperaturni režim: 7/12 °C Režim grijanja: Grejni kapacitet: 14 KW COP: 5.05 Pel: 4.5 kW Temperaturni režim: 70/63 °C (pri -15°C) Dimenzije: HxWxL: 1018x1270x530 mm Težina uređaja: 137 kg Nivo zvučnog pritiska: 47 dB (A) Komplet sa pripadajućim priborom, flow switch-evima, antivibracionim osloncima, prirubnicama, spojnim i zaptivnim materijalom za montažu		1.00	kom

270000.00	200	Nabavka, isporuka i montaža vertikalnog akumulatora hladne/tople vode. Iznutra i spolja toplo cinčan sa dodatnom unutrašnjom Polywarm zastitom, a spolja izolacijom od poliuretana 50mm i parnom branom. Akumulator je snabdjeven prikljucima za veci protok vode, i svim potrebnim prikljucima za termometre, termostate punjenje i praznjenje. Proizvod firme "VIESSMANN" ili ekvivalent sljedecih dimenzija: tip: Solarcell SPCF ili ekvivalent - zapremina: V=200 l - dimenzije: Ø 560 x 1480 mm - radni pritisak: p=3 bar - tezina: 50 kg		1.00	kom
	201	Nabavka, isporuka i montaža izolovanih sabirnika i razdjelnika, za toplu i hladnu vodu sa priključcima za primarni i sekundarni krug. Pozicija obuhvata jedan sabirnik i jedan razdjelnik, kao i priključke za merno regulacionu i zapornu armaturu.		1.00	komplet
	202	Nabavka materijala i izrada cijevovoda od čeličnih cijevi bez šava, prema MEST EN 10253, sledećih dimenzija: Ø42,4x2,6 - DN32 U cijenu uračunati i spojni, ovjesni i zaptivni materijal, kolena, račve i (uzima se 50%). Ova pozicija obuhvata čišćenje, minimiziranje i farbanje završnom bojom otpornom na visoke temperature.		30.00	m
	203	Nabavka materijala i izrada cijevovoda od čeličnih cijevi bez šava, prema MEST EN 10253, sledećih dimenzija: Ø33,7x2,6 - DN25 U cijenu uračunati i spojni, ovjesni i zaptivni materijal, kolena, račve i (uzima se 50%). Ova pozicija obuhvata čišćenje, minimiziranje i farbanje završnom bojom otpornom na visoke temperature.		30.00	m
	204	Nabavka, isporuka i postavljanje izolacije za cijevi, cijevnom izolacijom sa parnom branom, zajedno sa ljepkom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Plaća se po m izolacije. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent Tip: Armaflex AC ili ekvivalent Pordučje primene: -50 oC - + 85 oC Toplotna provodljivost na 0 oC: 0,035 W/mK	Ø42,4x2,6 - DN32	20.00	m

270000.00	205	Nabavka, isporuka i postavljanje izolacije za cijevi, cijevnom izolacijom sa parnom branom, zajedno sa ljepkom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Plaća se po m izolacije. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent Tip: Armaflex AC ili ekvivalent Pordučje primene: -50 oC - + 85 oC Toplotna provodljivost na 0 oC: 0,035 W/mK	Ø33,7x2,6 - DN25	20.00	m
	206	Nabavka, isporuka i montaža cirkulacionih pumpi za krug toplotne pumpe grijanja i hlađenja objekta (primarna i sekundarna strana) Tip: Star-RS 30/6 ili ekvivalent Proizvođač: Wilo, Njemačka ili ekvivalent Protok: 1.82 m3/h Napor: 4.00 m El. Snaga: 100 W Težina: 2.7 kg		2.00	kom
	207	Nabavka, isporuka i montaža cirkulacionih pumpi za krug radijatora (sekundarna strana) Tip: Yonos MAXO 32/0,5-10 PN6/10 ili ekvivalent Proizvođač: Wilo, Njemačka ili ili ekvivalent Protok: 1.82 m3/h Napor: 5.00 m El. Snaga: 190 W Težina: 7.8 kg		1.00	kom
	208	Nabavka, isporuka i montaža cirkulacionih pumpi za krug vazdušnih razmjenjivača (sekundarna strana) Tip: Yonos PICO1.0 15/1-6 ili ekvivalent Proizvođač: Wilo, Njemačka ili ekvivalent Protok: 0.890 m3/h Napor: 4.50 m El. Snaga: 40 W Težina: 1.6 kg		1.00	kom
	209	Nabavka, isporuka i montaža samostojeće ekspanzione posude sa membranom, sa vazdušnim jastukom, proizvod "ELBI" ili ekvivalent, sledećih karakteristika: tip: ERCE 50 ili ekvivalent zapremina: 50l - maksimalni radni pritisak: 10bar - pritisak predopterećenja suda: 1,5bar - priključak: 3/4" - dimenzije: Ø400x500mm		1.00	kom

270000.00	210	Nabavka, isporuka i montaža kuglastih ventila sa ručkom. Pozicija uključuje i zaptivni materijal.	DN32	8.00	kom
	211	Nabavka, isporuka i montaža kuglastih ventila sa ručkom. Pozicija uključuje i zaptivni materijal.	DN25	6.00	kom
	212	Nabavka, isporuka i montaža Y hvatača nečistoće. Pozicija uključuje i isporuku i montažu kontraprirubnica, zavrtnja, navrtka i zaptivača.	DN32	2.00	kom
	213	Nabavka, isporuka i montaža Y hvatača nečistoće. Pozicija uključuje i isporuku i montažu kontraprirubnica, zavrtnja, navrtka i zaptivača.	DN25	2.00	kom
	214	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnih klapni. Pozicija uključuje i isporuku i montažu kontraprirubnica, zavrtnja, navrtka i zaptivača.	DN32	2.00	kom
	215	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnih klapni. Pozicija uključuje i isporuku i montažu kontraprirubnica, zavrtnja, navrtka i zaptivača.	DN25	2.00	kom
	216	Nabavka, isporuka i montaža ručnih balansnih i regulacionih ventila za regulaciju protoka	DN32	2.00	kom
	217	Nabavka, isporuka i montaža ručnih balansnih i regulacionih ventila za regulaciju protoka	DN25	2.00	kom
	218	Nabavka, isporuka i montaža ručnih balansnih i regulacionih ventila za regulaciju protoka	DN25	2.00	kom
	219	Nabavka, isporuka i montaža ručnih balansnih i regulacionih ventila za regulaciju protoka	DN20	2.00	kom
	220	Nabavka, isporuka i montaža kompenzatora buke i vibracija u kompletu sa priрубnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjima, navrtkama, zaptivačima.	DN32	2.00	kom
	221	Nabavka, isporuka i montaža kompenzatora buke i vibracija u kompletu sa priрубnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjima, navrtkama, zaptivačima.	DN25	4.00	kom
	222	Nabavka, isporuka i montaža odzračnih posuda napravljenih od crnih čeličnih cijevi, komplet sa prelivnim vodom dužine do 5 m i kuglastim ventilom DN 15.	Prečnik posude DN 150 Visina posude: 250 mm	6.00	kom
	223	Nabavka, isporuka i montaža slavine za punjenje i pražnjenje instalacije sa kapom i lancem i priključkom na navoj. Proizvođač: Caleffi ili ekvivalent Oznaka: 538400 Nominalni pritisak: PN10 Prečnik: 3/4"		6.00	kom

270000.00	224	Nabavka, isporuka i montaža manometra za merenje pritiska komplet sa manometarskom prolaznom slavinom i dva kuglasta ventila DN15, sledećih karakteristika: Proizvođač: Wika ili ekvivalent Oznaka: 111.10 ili ekvivalent Opseg merenja: 0 – 10 bara. Klasa tačnosti: 2,5 Prečnik skale: 80 mm Priključak: 1/2" Standard: European standard EN837-1		6.00	kom
	225	Nabavka, isporuka i montaža termometra za merenje temperature vode, sa mesinganom čaurom i mufom za ugradnju na cevovod sledećih karakteristika: Proizvođač: Wika ili ekvivalent Oznaka: A-50 ili ekvivalent Opseg merenja: (0 – 80 oC ili 0 – 120 oC) Klasa tačnosti: 2 Prečnik skale: 80 mm Priključak: 1/2"		6.00	kom
	226	Nabavka, isporuka i montaža sigurnosnih ventila sa oprugom, sledećih karakteristika:	DN20 pritisak otvaranja 3 bara.	2.00	kom
	227	Punjenje instalacije glikolom, spoljne projektne temperature - 15 stepeni		75.00	lit.
	228	Nabavka, isporuka i montaža termoizolacije sa parnom branom, kamene vune i Al plašta, za oblaganje opreme van objekta.		10.00	m2
	229	B. SISTEM ZA GRIJANJE PROSTORIJA RADIJATORIMA Nabavka, isporuka i montaža članaka aluminijumskih radijatora sledećih karakteristika: Proizvod: Global ili ekvivalent; Tip: VOX 600 ili ekvivalent Priklučci: 1" Maksimalni radni pritisak: 9 bar Maksimalna radna temperatura: 120°C Dimenzije radijatora i toplotna snaga na 70/63/22°C VOX 600, 125 W ili ekvivalent		112.00	kom

270000.00	230	Radijatorski ugaoni povratni ventil, dimenzije priključka 1/2", proizvod Danfoss ili ekvivalent, tip RLV ili ekvivalent · Konstrukcija: ugaoni, niklovan, · Priključak na sistem: R 1/2, · Priključak na radijator: Rp 1/2, · kvs: 2.5 m3/h, · Max. radni pritisak: 10 bar, · Ispitni pritisak: 16 bar, · Max. temp. vode: 120 °C		14.00	kom
	231	Radijatorski ugaoni termostatski ventil, Proizvod Danfoss, tip RA-DV 15 ili ekvivalent. Dynamic Valve ili ekvivalent je radijatorski termostatski ventili nezavisan od pritiska sa mogućnošću predregulacije željenog protoka. Automatski uklanja višak diferencijalnog pritiska, održava podešeni protok konstantnim i sprečava mogućnost pojave buke. Ima funkciju hidrauličnog uravnoteženja, a nadogradnjom sa radijatorskim termostatom osigurava najpreciznije vođenje sobne temperature. Maksimalni diferencijalni pritisak 60 kPa, minimalni potrebni diferencijalni pritisak na ventilu za ispravan rad 10 kPa, područje podešavanja protoka od 25-135 l/h, nazivni pritisak PN10, maksimalna temperatura 95°C.		14.00	kom
	232	Termostatska glava punjena gasom proizvod Danfoss tip RA 2920 ili ekvivalent, sa zaštitom od smrzavanja i mogućnošću ograničavanja i fiksiranja postavljene vrijednosti temperature. Opseg podešavanja 6-30oC.		14.00	kom
	233	Radijatorski odzračni ventil, priključak 1/2", odzračivanje posebnim alatom.		14.00	kom
	234	Radijatorski element za redukciju prečnika sa 1" na 1/2".		28.00	kom
	235	Čep sa navojem za radijatore, dimenzije 1".		14.00	kom
	236	Slavina za ispuštanje tečnosti, dimenzije 1/2".		14.00	kom
	237	Komplet za vješanje radijatora na zid.		14.00	kom
	238	Cijevovod od čeličnih bešavnih cijevi, prema DIN 2448, sledećih dimenzija: Ø42,4x2,6 - DN32 U cijenu uračunati i spojni, ovjesni i zaptivni materijal, koljena, račve (uzima se 60% vrijednosti cijevi) i čišćenje, minimiziranje i farbanje završnom bojom otpornom na visoke temperature.		20.00	m
	239	Cijevasta prefabrikovana izolacija, debljine 13mm za izolaciju cijevi za razvod tople 70/63°C vode.		50.00	m

270000.00	240	Višeslojna Pex-Al-Pex cijev za razvod tople vode od razvodnih ormara do radijatora. Maksimalna radna temperatura 95°C, maksimalni radni pritisak 10 bar. Dimenzija 16x2.0 mm.		170.00	m
	241	Cijevasta prefabrikovana izolacija, debljine 13mm za izolaciju cijevi za razvod tople 70/63°C vode.		170.00	m
	242	Nabavka, isporuka i montaža razdjelnika radijatorskog grijanja koji je primjenljiv u instalacijama radijatorskog grijanja za razdeljivanje i prikupljanje grejnog fluida iz priključnih radijatorskih vodova. Sastoji se od razdjelne/sabirne cijevi, za obostrano priključenje, sa spoljnim navojem 1", ravno dihtujući, priključnih niplova sa Eurokonusom G 3/4 za holenderske navojne spojeve RAUTITAN ili ekvivalent, završne kape G1 sa dihtunzima, sa integrisanim odzračnim ventilom, montirano na zvučno izolovanim, pocinkovanim konzolama seta za pričvršćenje. Proizvod "REHAU" ili ekvivalent. Broj priključaka: 6		1.00	kom
	243	Nabavka, isporuka i montaža razdjelnika radijatorskog grijanja koji je primjenljiv u instalacijama radijatorskog grijanja za razdeljivanje i prikupljanje grejnog fluida iz priključnih radijatorskih vodova. Sastoji se od razdjelne/sabirne cijevi, za obostrano priključenje, sa spoljnim navojem 1", ravno dihtujući, priključnih niplova sa Eurokonusom G 3/4 za holenderske navojne spojeve RAUTITAN ili ekvivalent, završne kape G1 sa dihtunzima, sa integrisanim odzračnim ventilom, montirano na zvučno izolovanim, pocinkovanim konzolama seta za pričvršćenje. Proizvod "REHAU" ili ekvivalent. Broj priključaka: 11		1.00	kom
	244	Element za redukciju prečnika sa 3/4" na 1/2".		28.00	kom
	245	Nabavka, isporuka i montaža, ormarića za smještaj sabirnika i razdjelnika za radijatorsko grijanje. Razdjelni orman UP 110 je namjenjen za ugradnju u zid. Podesiv je po visini i po dubini. Bočni zidovi imaju fabričke perforacije za razvodni povratni vod, po želji sa desne/lijeve strane. Zaokretna cijev koja služi za bezbedno vođenje cijevi u priključnom dijelu je podesiva i demontažna. Podesiva završna maska za estrih obezbeđuje prilagođavanje na završenu površinu poda. Lakirana vrata i ram su pojedinačno upakovani u zaštitnu foliju. Kućište ormara se isporučuje zapakovano u pokrivni karton za zaštitu od nečistoća. Proizvod "REHAU" ili ekvivalent	UP 110/750 (750x705-885 x 110-160) 5-8 gr.k.	1.00	kom

270000.00	246	Nabavka, isporuka i montaža, ormarića za smještaj sabirnika i razdjelnika za radijatorsko grijanje. Razdjelni orman UP 110 je namjenjen za ugradnju u zid. Podesiv je po visini i po dubini. Bočni zidovi imaju fabričke perforacije za razvodni povratni vod, po želji sa desne/lijeve strane. Zaokretna cijev koja služi za bezbedno vođenje cijevi u priključnom dijelu je podesiva i demontažna. Podesiva završna maska za estrih obezbeđuje prilagođavanje na završenu površinu poda. Lakirana vrata i ram su pojedinačno upakovani u zaštitnu foliju. Kućište ormara se isporučuje zapakovano u pokrivni karton za zaštitu od nečistoća. Proizvod "REHAU" ili ekvivalent	UP 110/950 (1000 x 705-885 x 110-160) 9-12 gr.k.	1.00	kom
	247	C. LOKALNI SISTEMI VENTILACIJE Nabavka i montaža spiro kanala sa fazonskim djelovima, izrađenih od pocinkovanog lima, debljine u zavisnosti od dimenzije kanala, sa fittingom za spajanje i zaptivanje, za vazdušne kanale. Cijevi su proizvod "ENPRO" ili ekvivalent, sljedećih dimenzija: Ø100mm U jediničnu cijenu uračunati i elemente za nošenje spiro kanala, prirubnice, zaptivači, mašinski zavrtnjevi (računa se 40%)		15.00	m
	248	Nabavka i montaža spiro kanala sa fazonskim djelovima, izrađenih od pocinkovanog lima, debljine u zavisnosti od dimenzije kanala, sa fittingom za spajanje i zaptivanje, za vazdušne kanale. Cijevi su proizvod "ENPRO" ili ekvivalent, sljedećih dimenzija: Ø125mm U jediničnu cijenu uračunati i elemente za nošenje spiro kanala, prirubnice, zaptivači, mašinski zavrtnjevi (računa se 40%)		5.00	m
	249	Nabavka i montaža spiro kanala sa fazonskim djelovima, izrađenih od pocinkovanog lima, debljine u zavisnosti od dimenzije kanala, sa fittingom za spajanje i zaptivanje, za vazdušne kanale. Cijevi su proizvod "ENPRO" ili ekvivalent, sljedećih dimenzija: Ø150mm U jediničnu cijenu uračunati i elemente za nošenje spiro kanala, prirubnice, zaptivači, mašinski zavrtnjevi (računa se 40%)		2.00	m
	250	Nabavka, isporuka i montaža fleksibilnih okruglih vazdušnih kanala izrađenih od alumijuma, klase zaptivenosti C prema EN 12237 u kompletu sa svim potrebnim montažnim materijalom. Proizvođač: 'ENPRO' ili ekvivalent ili ALUCON FLEX Ø102 ili ekvivalent		6.00	m

270000.00	251	Nabavka materijala i izrada ravnih i fazonskih djelova limenih kanala izrađenih od pocinkovanog lima debljine 0,6-1,2 mm uključujući. Težina kanala obračunava se bez prirubnica i elemenata za nošenje kanala i spojno-zaptivnih elemenata kanala. U cijenu uračunati i nabavku, isporuku i montažu elemenata za nošenje pocinkovanih kanala, MEC prirubnica, zaptivača, mašinskih zavrtnjeva, žabica (uzima se 50%)		15.00	kg
	252	Nabavka, isporuka i montaža aksijalnih plastičnih ventilatora za izvlačenje vazduha iz kupatila, sa ugrađenim tajmerom i nepovratnom klapnom, sljedećih karakteristika: Proizvođač - Casals ili ekvivalent tip: ERELIS 150 ili ekvivalent Kol. vazduha: 80 m3/h pri dP=52 Pa Snaga: 28 W Nivo buke: 46 dB(A) Broj obrtaja: 2100 rpm Napajanje: 230V-1f-50 Hz		6.00	kom
	253	Nabavka, isporuka i montaža prestrujnih rešetki za ugradnju u donjih zoni vrata, proizvođač Jakka Group ili ekvivalent, sledećih tipova i dimenzija: JX 425x125 ili ekvivalent		7.00	kom
	254	Nabavka, isporuka i montaža zaštitnih protivkišnih žaluzina za montažu na fasadi objekta i priključkom na kvadratni kanal, proizvođač ENPRO ili ekvivalent, sledećih tipova i dimenzija: FPR-A 200x200 ili ekvivalent		3.00	kom
	255	D. SISTEMI VENTILACIJE PROSTORA ČISTE SOBE I TER. Nabavka, isporuka i montaža ventilacionog uređaja za jednovremeno ubacivanje i izvlačenje vazduha, opremljenog rekuperatorom toplote visoke efikasnosti, sljedećih karakteristika Proizvođač: "ENPRO" ili ekvivalent tip: EHR-S-500 ili ekvivalent Kol. vazduha na ubacivanju: 500 m3/h Kol. vazduha na izvlačenju: 500 m3/h Efikasnost razmjene temperature: 76% Efikasnost razmjene entalpije: 63/67% Eksterni statički pritisak: 110/130/140Pa El. snaga uređaja: 200 W Nivo buke: 35 dB(A) Napajanje: 230V-1f-50 Hz		1.00	kom

270000.00	256	Nabavka, isporuka i montaža kanalskog predgrijača sa priključkom na kvadratni kanal sledećih tipova i dimenzija : EKP-O-315-2 ili ekvivalent		1.00	kom
	257	Nabavka, isporuka i montaža kanalskog predgrijača sa priključkom na kvadratni kanal sledećih tipova i dimenzija : EKD-O-160-1 ili ekvivalent		1.00	kom
	258	Nabavka, isporuka i montaža toplovodnog kanalskog grijača sa priključkom na kvadratni kanal sledećih tipova i dimenzija : PGK40-20-3-2,0 Duct cooler/heater ili ekvivalent		1.00	kom
	259	Nabavka, isporuka i montaža vrtložnih difuzora sa regulatorima protoka za ubacivanje i izvlačenje vazduha, tip VPD-A ili ekvivalent. Sa fiksnim istrujnim elementima. Pogodan za ubacivanje i izvlačenje vazduha. Za sve vrste plafona. Visoki stepen indukcije. Difuzor se isporučuje u kombinaciji s priključnom kutijom, sledećih tipova i karakteristika: Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent Uz difuzore potrebno je naručiti i ugraditi plenumske limene kutije Tip: VPD-A 400x16 ili ekvivalent		4.00	kom
	260	Nabavka, isporuka i montaža izolovanog fleksibilnog crijeva za povezivanje distributivnih elemenata sa kanalskim razvodom, maksimalne dužine 2 m sa šelnama na oba kraja, sledećih dimenzija: Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent Tip: ALUCON THERM 10 dia 356 ili ekvivalent Nazivni prečnik: Ø203 mm		2.00	kom
	261	Nabavka, isporuka i montaža neizolovanog fleksibilnog crijeva za povezivanje distributivnih elemenata sa kanalskim razvodom, maksimalne dužine 2 m sa šelnama na oba kraja, sledećih dimenzija: Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent Tip: ALUCON FLEX 10m dia 356 ili ekvivalent Nazivni prečnik: Ø203 mm		2.00	kom

270000.00	262	Nabavka materijala i izrada ravnih i fazonskih djelova limenih kanala izrađenih od pocinkovanog lima debljine 0,6-1,2 mm uključujući. Težina kanala obračunava se bez prirubnica i elemenata za nošenje kanala i spojno-zaptivnih elemenata kanala. U cijenu uračunati i nabavku, isporuka i montaža elemenata za nošenje pocinkovanih kanala, MEC prirubnica, zaptivača, mašinskih zavrtnjeva, žabica (uzima se 50%)		225.00	kg
	263	Nabavka, isporuka i montaža toplotne i parne izolacije vazdušnih kanala negorivom izolacijom klase A1. K-FLEX - Sheets - 19 mm ili ekvivalent Uz izolaciju isporučuje se i kompletan materijal za postavljanje iste. Izoluju se svi kanali i plenumi svježeg i otpadnog vazduha svih sistema klimatizacije od ulaska u objekat sa krova do distributivnih elementa u objektu, osim deonica zaštićenih protivpožarnom izolacijom. Plaća se rad, alat i materijal po m2 spoljne površine izolovanih kanala.		20.00	m2
	264	Nabavka, isporuka i montaža zaštitnih protivkišnih žaluzina za montažu na fasadi objekta i priključkom na kvadratni kanal sledećih tipova i dimenzija : FPR-A 500x300 ili ekvivalent		2.00	kom
	265	Nabavka, isporuka i montaža kanalskog regulatora protoka sa elektromotornim pokretačem, proizvođač LINDAB ili ekvivalent, dimenzija: 250x200 mm		2.00	kom
	266	Nabavka, isporuka i montaža kanalskog ventilatora za ubacivanje i izvlačenje vazduha, u kompletu sa kontrolerima i opremom za mntažu, sljedećih karakteristika: Proizvođač - Systemair ili ekvivalent tip: K315L EC Circular duct fan ili ekvivalent Kol. vazduha: 300 m3/h, dP=500 Pa Snaga: 331 W Dimenzije: 408x225 mm Napajanje: 230V 1~ 50 Hz		2.00	kom

270000.00	267	Nabavka materijala i izrada ravnih i fazonskih djelova limenih kanala izrađenih od pocinkovanog lima debljine 0,6-1,2 mm uključujući. Težina kanala obračunava se bez prirubnica i elemenata za nošenje kanala i spojno-zaptivnih elemenata kanala. U cijenu uračunati i nabavku, isporuku i montažu elemenata za nošenje pocinkovanih kanala, MEC prirubnica, zaptivača, mašinskih zavrtnjeva, žabica (uzima se 50%)		195.00	kg
	268	Nabavka, isporuka i montaža toplotne i parne izolacije vazdušnih kanala negorivom izolacijom klase A1. K-FLEX - Sheets - 19 mm ili ekvivalent Uz izolaciju isporučuje se i kompletan materijal za postavljanje iste. Izoluju se svi kanali i plenumi svježeg i otpadnog vazduha svih sistema klimatizacije od ulaska u objekat sa krova do distributivnih elementa u objektu, osim deonica zaštićenih protivpožarnom izolacijom. Plaća se rad, alat i materijal po m2 spoljne površine izolovanih kanala.		15.00	m2
	269	Nabavka, isporuka i montaža kanalskog filtera za prečišćavanje vazduha, sljedećih karakteristika: Proizvođač - Systemair ili ekvivalent tip: FFK 60-30 Filter ili ekvivalent Kol. vazduha: 300 m3/h, dP=50 Pa Dimenzije: 600x300x642 mm		2.00	kom
	270	Nabavka, isporuka i montaža kanalskog HEPA filtera za prečišćavanje vazduha, sljedećih karakteristika: Proizvođač - Hadrijan ili ekvivalent tip: U15 ili ekvivalent Kol. vazduha: 300 m3/h, dP=280 Pa		2.00	kom
	271	Nabavka, isporuka i montaža toplovodnog kanalskog grijača sa priključkom na kvadratni kanal sledećih tipova i dimenzija : PGK40-20-3-2,0 Duct cooler/heater ili ekvivalent		1.00	kom

270000.00	272	Nabavka, isporuka i montaža vrtložnih difuzora sa regulatorima protoka za ubacivanje i izvlačenje vazduha, tip VPD-A ili ekvivalent. Sa fiksnim istrujnim elementima. Pogodan za ubacivanje i izvlačenje vazduha. Za sve vrste plafona. Visoki stepen indukcije. Difuzor se isporučuje u kombinaciji s priključnom kutijom, sledećih tipova i karakteristika: Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent Uz difuzore potrebno je naručiti i ugraditi plenumske limene kutije Tip: VPD-A 400x16 ili ekvivalent		2.00	kom
	273	Nabavka, isporuka i montaža izolovanog fleksibilnog crijeva za povezivanje distributivnih elemenata sa kanalskim razvodom, maksimalne dužine 2 m sa šelnama na oba kraja, sledećih dimenzija: Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent Tip: ALUCON THERM 10 dia 356 ili ekvivalent Nazivni prečnik: Ø203 mm		1.00	kom
	274	Nabavka, isporuka i montaža neizolovanog fleksibilnog crijeva za povezivanje distributivnih elemenata sa kanalskim razvodom, maksimalne dužine 2 m sa šelnama na oba kraja, sledećih dimenzija: Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent Tip: ALUCON FLEX 10m dia 356 ili ekvivalent Nazivni prečnik: Ø203 mm		1.00	kom
	275	Nabavka, isporuka i montaža zaštitnih protivkišnih žaluzina za montažu na fasadi objekta i priključkom na kvadratni kanal sledećih tipova i dimenzija : FPR-A 500x300 ili ekvivalent		2.00	kom
	276	Nabavka, isporuka i montaža kanalskog regulatora protoka sa elektromotornim pokretačem, proizvođač LINDAB ili ekvivalentno, dimenzija: 300x200 mm		2.00	kom

270000.00	277 E. FREONSKI SISTEMI ZA HLAĐENJE I DOGRIJAVANJE PROSTORIJA Nabavka, isporuka i montaža spoljašnje jedinice VRF sistema. Uređaj je snabdjeven spiralnim rashladnim kompresorom i vazdušno hlađenim kondenzatorom. Uređaj je kompaktan sa svom pripadajućom elektronikom i priključcima, sledećih karakteristika: Spoljašnja jedinica VRV sistema serije DVM S ECO ili ekvivalent Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja ili ekvivalent Tip: AM050BXMDEH/EU ili ekvivalent Nominalni kapacitet hlađenja: 14kW Nominalni kapacitet grijanja: 14 kW Maksimalan broj unutrašnjih jedinica: 8 Nominalna potrošnja u hlađenju: 5.19 kW Nominalna potrošnja u grijanju 4.12 kW EER/COP (hlađenje/grijanje): 2.7/3.4 Kompresor: Twin BLDC Rotacioni Rashladni fluid: R410a Radni režim - grijanje: -20° ÷ +24° Radni režim - hlađenje: -5° ÷ +48 ° Dimenzije (širina x visina x dubina): 940 x 998 x 330 mm Nivo zvučnog pritiska(Hlađenje): 56 dB(A) Nivo zvučnog pritiska(Grijanje): 58 dB(A) Težina: 84 kg Priključci (tečna/gasna faza): 9.52mm/15.88mm Maksimalna dužina instalacije (Prva račva - UJ): 40m Maksimalna dužina instalacije: 150 m Duzina cjevovodua (SJ - UJ): 50m , Ekvivalentna: 65m Maksimalna visinska razlika između spoljašnje i unutrašnje jedinice (Spoljašnja je na najvećoj visini): 30m Maksimalna visinska razlika između spoljašnje i unutrašnje jedinice (Unutrašnja je na najvećoj visini): 25m Fabrički pripremljena količina freona: 2.5kg El.priključak (V/Hz/f): 220÷240		1.00	kom
	278 Nabavka, isporuka i montaža nosača spoljašnjih jedinica VRF sistema, pocinkovani, rasklopivi, u kompletu sa ovjesnim materijalom.		2.00	kom

270000.00	279	Nabavka, isporuka i montaža unutrašnje kasetne jedinice VRF sistema, u kompletu sa dekoracionim panelom, kontrolerom i potrebnim materijalom za montažu Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja ili ekvivalent Tip: AM015DNNDKG/EU ili ekvivalent Nominalni kapacitet hlađenja: 1.5 kW Nominalni kapacitet grijanja: 1.7 kW Dimenzije (širina x visina x dubina): 575x250x575mm Nivo zvučnog pritiska(min/max): 24/29 dB(A) Težina uređaja: 11.5 kg Priključci (tečna-gasna faza): 6.35/12.7mmmm El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1		2.00	kom
	280	Nabavka, isporuka i montaža unutrašnje kasetne jedinice VRF sistema, u kompletu sa dekoracionim panelom, kontrolerom i potrebnim materijalom za montažu Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja ili ekvivalent Tip: AM022DNNDKG/EU ili ekvivalent Nominalni kapacitet hlađenja: 2.2 kW Nominalni kapacitet grijanja: 2.5 kW Dimenzije (širina x visina x dubina): 575x250x575mm Nivo zvučnog pritiska(min/max): 25/32 dB(A) Težina uređaja: 11.6 kg Priključci (tečna-gasna faza): 6.35/12.7mmmm El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1		5.00	kom
	281	Nabavka, isporuka i montaža izolovanih bakarnih spojnih elemenata za razvod fluida R-410A za gasnu i tečnu fazu, uključujući redukcije (2 komada po kompletu): VRF Sistem 1 i 2 (gasna + tečna faza) Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja ili ekvivalent Tip: MXJ-YA1509M ili ekvivalent		6.00	kom
	282	Nabavka, isporuka i montaža predizolovane bakarne meke cijevi za tečnu i gasnu fazu. Bakarne cijevi su izolovane izvučenom polietenskom pjenom visokog kvaliteta (PDF) u zatvorenim mikročelijama. Izolacija je sa spoljašnje strane pokrivena sa tri različita zaštitna polietenska sloja. U skladu sa EN 12735-1 za instalacije klimatizacije. Proizvođač HALCOR, tip: Talos Ecutherm TM ili ekvivalent, sledećih dimenzija: 6,35x0,8 (1/4") U cijenu uračunati i spojni, ovjesni i zaptivni materijal, koljena, račve (uzima se 50% od vrijednosti cijevi).		21.00	m'

270000.00	283	Nabavka, isporuka i montaža predizolovane bakarne meke cijevi za tečnu i gasnu fazu. Bakarne cijevi su izolovane izvučenom polietenskom pjenom visokog kvaliteta (PDF) u zatvorenim mikročelijama. Izolacija je sa spoljašnje strane pokrivena sa tri različita zaštitna polietenska sloja. U skladu sa EN 12735-1 za instalacije klimatizacije. Proizvođač HALCOR, tip: Talos Ecutherm TM ili ekvivalent, sledećih dimenzija: 9,52x0,8 (3/8") U cijenu uračunati i spojni, ovjesni i zaptivni materijal, koljena, račve (uzima se 50% od vrijednosti cijevi).		23.00	m'
	284	Nabavka, isporuka i montaža predizolovane bakarne meke cijevi za tečnu i gasnu fazu. Bakarne cijevi su izolovane izvučenom polietenskom pjenom visokog kvaliteta (PDF) u zatvorenim mikročelijama. Izolacija je sa spoljašnje strane pokrivena sa tri različita zaštitna polietenska sloja. U skladu sa EN 12735-1 za instalacije klimatizacije. Proizvođač HALCOR, tip: Talos Ecutherm TM ili ekvivalent, sledećih dimenzija: 12,70x0,8 (1/2") U cijenu uračunati i spojni, ovjesni i zaptivni materijal, koljena, račve (uzima se 50% od vrijednosti cijevi).		21.00	m'
	285	Nabavka, isporuka i montaža predizolovane bakarne meke cijevi za tečnu i gasnu fazu. Bakarne cijevi su izolovane izvučenom polietenskom pjenom visokog kvaliteta (PDF) u zatvorenim mikročelijama. Izolacija je sa spoljašnje strane pokrivena sa tri različita zaštitna polietenska sloja. U skladu sa EN 12735-1 za instalacije klimatizacije. Proizvođač HALCOR, tip: Talos Ecutherm TM ili ekvivalent, sledećih dimenzija: 15,87x1,0 (5/8") U cijenu uračunati i spojni, ovjesni i zaptivni materijal, koljena, račve (uzima se 50% od vrijednosti cijevi).		23.00	m'
	286	Nabavka, isporuka i montaža cijevi od polipropilena (PPR) za odvod kondenzata iz unutrašnjih jedinica, PN16, proizvođača EMIRPLAST ili ekvivalent. Cjevovod se vodi do priključka na vertikalama za kondenz / do VIK sifona. PPR cijevi sledećih prečnika: PPR Ø25 U cijenu uračunati i fazonske komade i potrošni materijal za povezivanje PPR cijevi (uzima se 50% od vrijednosti cijevi).		60.00	m'

270000.00	287	Nabavka, isporuka i montaža cijevi od polipropilena (PPR) za odvod kondenzata iz unutrašnjih jedinica, PN16, proizvođača EMIRPLAST ili ekvivalent. Cjevovod se vodi do priključka na vertikalama za kondenz / do VIK sifona. PPR cijevi sledećih prečnika: PPR Ø32 U cijenu uračunati i fazonske komade i potrošni materijal za povezivanje PPR cijevi (uzima se 50% od vrijednosti cijevi).		30.00	m'
	288	Nabavka, isporuka i montaža PPY kabla za međuvezu unutrašnjih i spoljašnjih jedinica. Provodnik izolovan PVC masom. Međuprostori ispunjeni nevulkaniziranom gumom. Plašt od bešavne PVC mase.	PPY kabl 5x1,5mm ²	70.00	m'
	289	Zaštitno PVC rebrasto crijevo.	PVC buržir 20/14	70.00	m'
	290	Nabavka, isporuka i punjenje sistema dodatnom količinom freona R410a. Fabrički pripremljena količina u spoljašnjoj jedinici se dopunjuje dodatnim freonom shodno podacima proizvođača opreme, a prema dužini bakarnog razvoda za svaku unutrašnju jedinicu.		4.00	kg
	291	Radovi na šlicovanju zidova u cilju polaganja cjevovoda		1.00	pauš
	292	Radovi na probijanju otvora u AB zidovima i pločama radi prolaska cjevovoda		1.00	pauš
	293	Troškovi angažovanja dizalice, skele, kрана, ukoliko je neophodno za montažu spoljašnjih jedinica.		1.00	pauš
	294	Vakumiranje, dopuna freona, programiranje, puštanje u rad sistema i podešavanje parametara rada. Naplaćuje se po sistemu.		1.00	pauš
	295	F. SISTEMI DISTRIBUCIJE MEDICINSKIH GASOVA Transport robe i opreme, probijanje otvora za prolaz cjevovoda, montaža nove cijevne instalacije, priključenje instalacije na postojeći magistralni cjevovod, montaža plafonskih instalacionih kanala montaža i povezivanje prohromskih UV lampi povezivanje radnih mjesta sa cjevovodom, povezivanje elektro instalacija proba, mjerenja, izrada zapisnika i puštanje u rad.		1.00	pauš
	296	Nabavka, isporuka i montaža odmašćenih, dezoksidiranih, Cu - cijevi, prečnika dim 8 x 1 mm; Proizvođač: KME, Nemačka ili ekvivalent U cijenu uračunati i nabavku, isporuka i montaža fittinga (Cu spojnice, koljena, mufova, srafova, tiplova, srebra, gasa za zavarivanje, uzima se 30 % od vrednosti cijevi)		20.00	m'

270000.00	297	Nabavka, isporuka i montaža odmašćenih, dezoksidiranih, Cu - cijevi, prečnika dim 12 x 1 mm; Proizvođač: KME, Nemačka ili ekvivalent U cijenu uračunati i nabavku, isporuka i montaža fittinga (Cu spojnice, koljena, mufova, srafova, tiplova, srebra, gasa za zavarivanje, uzima se 30 % od vrednosti cijevi)		120.00	m'
	298	Nabavka, isporuka i montaža kuglastog ventila za kiseonik DN15, odmašćen, sa atestom za medicinske gasove, komplet sa navojnim priključcima i potrebnim materijalom za montažu		2.00	kom
	299	Nabavka, isporuka i montaža plafonskog univerzalnog bolesničkog kanala u intenzivnoj njezi za pet kreveta koji se sastoji od: -aluminijumskog profilisanog kanala za smeštaj elektroopreme i elektro utičnica L=10m -aluminijumskog profilisanog kanala za smeštaj gasne opreme L=10m -5x4 kom. šuko utičnica (crvena) AGREGAT -5x6 kom. šuko utičnica (bijela) MREŽA -5x4 kom. priključak za izjednačavanje potencijala, PIN kontakt po DIN 42801 -5x1 kom. priključnica za kiseonik (O2) -5x1 kom. priključnica za komprimovani vazduh (KV5) -Čista šina za nošenje opreme na kanalu, dupla L=10m -5x1 kom četvorokraki nosač infuzionih rastvora 6x1 kom prohromski vertikalni kanal za nošenje opreme i prolazak instalacija sa pripadajućim sistemom za kačenje na plafon		1.00	kom

270000.00	300	Nabavka, isporuka i montaža baktericidne svjetiljke sa zaštitnim prohronskim zastorom NBVE 110 - fiksna Napon napajanja 230 V, 50 Hz Uslovi napajanja 115 VA UV-C tube PHILIPS ili OSRAM 2 x 55 W Životni vijek UV-C cijevi min. 8000 h Kapacitet ventilatora 199 m3 /h Zapremina prostorije 45-90 m3 Efektivna površina lampe 10-20 m2		2.00	kom
	301	G. ISPITIVANJE I REGULACIJA INSTALACIJE Po završenoj montaži izvršiti cijevnog i kanalskog razvoda, i izvršiti potrebno ispitivanje i regulaciju sistema.		1.00	komplet
	302	H. PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI Sav unutrašnji transport alata i potrošnog materijala, mjernih i regulacionih instrumenata, transport opreme do gradilišta i uskladištenje iste, uvođenje moneterskih grupa u posao, obilježavanje instalacije, prikupljanje preostalog materijala i raščišćavanje gradilišta.		1.00	pauš
	303	Svi manji zidarski radovi potrebni za obradu i zatvaranje otvora u zidovima, međuspratnim konstrukcijama i tavanici koji su vezani za montažu opreme.		1.00	pauš

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
270000.00	1	A/ GRADJEVINSKI RADOVI I/ PRIPREMNI RADOVI Uklanjanje postojeće podne i zidne keramike: • Ručno i mehaničko skidanje postojeće podne i zidne keramike sa podloge (beton, malter) • Čišćenje podloge od ostataka ljepka i vezivnog sloja • Sakupljanje i utovar otpadnog materijala u odgovarajuću ambalažu (džakove, kontejnere) i njihov odvoz na deponiju udaljenosti 15 km.		223.15	m2

270000.00	2	Rušenje pregradnih zidova od opeke (nepotrebnih zidova i pregrađivanja)- d=20cm • Rušenje pregradnih zidova od opeke • Isključivanje i zaštita ugrađenih instalacija prije rušenja (struja, voda) • Uklanjanje zazora i ostataka maltera • Sakupljanje i utovar otpadnog materijala u odgovarajuću ambalažu (džakove, kontejnere) i njihov odvoz na deponiju udaljenosti 15 km.		10.98	m3
	3	Rušenje pregradnih zidova od gipsa/opeke (nepotrebnih zidova i pregrađivanja)- d=12cm • Rušenje pregradnih zidova od opeke • Isključivanje i zaštita ugrađenih instalacija prije rušenja (struja, voda) • Uklanjanje zazora i ostataka maltera • Sakupljanje i utovar otpadnog materijala u odgovarajuću ambalažu (džakove, kontejnere) i njihov odvoz na deponiju udaljenosti 15 km.		7.29	m3
	4	Demontaža elektroinstalacija (jake i slabe struje) • Isključenje i obezbjeđenje postojećih elektroinstalacija prije demontaže • Demontaža svih kablova, razvodnih kutija, utičnica, prekidača, rasvjetnih tijela, kablovskih kanala i ormara jake i slabe struje • Sakupljanje i utovar otpadnog materijala u odgovarajuću ambalažu (džakove, kontejnere) i njihov odvoz na deponiju udaljenosti 15 km.		1.00	paušal
	5	Demontaža instalacija vodovoda i kanalizacije • Isključenje i obezbjeđenje vodovodne mreže prije demontaže • Demontaža cijevi, ventila, slivnika, sifona, priključaka, sanitarija i vodovodnih garnitura • Sakupljanje i utovar otpadnog materijala u odgovarajuću ambalažu (džakove, kontejnere) i njihov odvoz na deponiju udaljenosti 15 km.		1.00	paušal

270000.00	6	Probijanje novih otvora u zidovima (vrata- 0.9*2.1) • Izbijanje otvora u zidovima prema tehničkoj dokumentaciji • Ojačanje horizontalnih pregradnih zidova (ako se traži nadvoj) • Zaštita ivica i priprema za naknadnu obradu • Sakupljanje i utovar otpadnog materijala u odgovarajuću ambalažu (džakove, kontejnere) i njihov odvoz na deponiju udaljenosti 15 km.		2.00	kom
	7	Demontaža unutrašnjih drvenih vrata sa štokovima dimenzija 210x90cm. Demontaža pripadajućih okova, lajsni, maski, pragova. Sakupljanje i utovar otpadnog materijala u odgovarajuću ambalažu (džakove, kontejnere) i njihov odvoz na deponiju udaljenosti 15 km. Osiguranje otvora nakon demontaže, ako je potrebno.		11.00	kom
	8	Demontaža unutrašnjih PVC vrata dimenzija 210x280cm. Demontaža pripadajućih okova, lajsni, maski, pragova. Sakupljanje i utovar otpadnog materijala u odgovarajuću ambalažu (džakove, kontejnere) i njihov odvoz na deponiju udaljenosti 15 km. Osiguranje otvora nakon demontaže, ako je potrebno.		2.00	kom
	9	Odvoženje ostalog šuta i otpada na ovlašćenu deponiju udaljenosti 15 km • Sakupljanje, utovar, odvoz i deponovanje kompletnog građevinskog otpada • Uključuje korišćenje kontejnera i transportnog vozila		1.00	paušal.

270000.00	10	Razmjeravanje i utvrđivanje konačnih dimenzija prostora nakon demontaže i rušenja, sa definisanjem projektovanih elemenata: • Detaljno snimanje stanja objekta nakon uklanjanja završnih obloga, zidova i instalacija, radi utvrđivanja tačnih dimenzija i geometrije prostora • Mjerenje svih konstrukcijskih i instalacionih elemenata koji su postali vidljivi nakon rušenja (grede, stubovi, niše, otvori, instalacione vertikale) • Precizno definisanje i usklađivanje dimenzija projektovanih elemenata (zidova, otvora, obloga, instalacija) sa realnim stanjem na terenu • Izrada korigovanih skica i osnovnih crteža koji prikazuju projektovane elemente u skladu sa dobijenim podacima (crteži za izvođenje) • Ažuriranje projektne dokumentacije (osnova, presjeka i detalja) u fazi izvođenja — tzv. „as-built + projektovano stanje“		1.00	paušal
	11	II/ ZIDARSKI RADOVI Izrada cementne košuljice debljine 5 cm, kao podloge na podovima obloženim keramikom, itisonom. Podlogu za košuljicu, prije nanošenja košuljice, očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3. Košuljicu njegovati dok ne očvrсне. U cijenu ulazi sav materijal i rad. Obračun po m2 košuljice.		172.56	m2
	12	III/ IZOLATERSKI RADOVI Nabavka i izrada hidroizolacije na podovima obloženim keramikom , tipa Sikalastic 1K ili ekvivalent. Podloga mora biti čista, čvrsta, bez masnoća, prašine, ostataka maltera i cementnog mlijeka. Sve oštre ivice i prelazi moraju se zaobliti, a pukotine i šupljine prethodno popuniti odgovarajućim reparaturnim malterom (Sika MonoTop ili ekvivalent). Hidroizolaciju nanositi u dva premaza upravna jedan na drugi u vremenskom razmaku od minimum 4, a maksimum 24 sata, pri čemu je minimalna ukupna debljina slojeva 2mm. Na mjestima spojeva zidova i poda, kao i oko prodora instalacija, koristi se elastična hidroizolaciona traka (Sika SealTape ili ekvivalent). Radovi na postavljanju keramičkih pločica se mogu nastaviti nakon minimum 3 dana od nanošenja drugog sloja i nakon potvrde da je sloj suv i neoštećen.	Podovi	20.05	m2

270000.00	13	Nabavka i izrada hidroizolacije na zidovima obloženim keramikom , tipa Sikalastic 1K ili ekvivalent. Podloga mora biti čista, čvrsta, bez masnoća, prašine, ostataka maltera i cementnog mlijeka. Sve oštre ivice i prelazi moraju se zaobliti, a pukotine i šupljine prethodno popuniti odgovarajućim reparaturnim malterom (Sika MonoTop ili ekvivalent). Hidroizolaciju nanositi u dva premaza upravna jedan na drugi u vremenskom razmaku od minimum 4, a maksimum 24 sata, pri čemu je minimalna ukupna debljina slojeva 2mm. Na mjestima spojeva zidova i poda, kao i oko prodora instalacija, koristi se elastična hidroizolaciona traka (Sika SealTape ili ekvivalent). Radovi na postavljanju keramičkih pločica se mogu nastaviti nakon minimum 3 dana od nanošenja drugog sloja i nakon potvrde da je sloj suv i neoštećen. U zoni umivaonika hidroizolaciju podići do 110 cm. U cijenu ulazi sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.	Zidovi u zoni umivaonika	5.50	m2
	14	Nabavka i izrada hidroizolacije na zidovima obloženim keramikom , tipa Sikalastic 1K ili ekvivalent. Podloga mora biti čista, čvrsta, bez masnoća, prašine, ostataka maltera i cementnog mlijeka. Sve oštre ivice i prelazi moraju se zaobliti, a pukotine i šupljine prethodno popuniti odgovarajućim reparaturnim malterom (Sika MonoTop ili ekvivalent). Hidroizolaciju nanositi u dva premaza upravna jedan na drugi u vremenskom razmaku od minimum 4, a maksimum 24 sata, pri čemu je minimalna ukupna debljina slojeva 2mm. Na mjestima spojeva zidova i poda, kao i oko prodora instalacija, koristi se elastična hidroizolaciona traka (Sika SealTape ili ekvivalent). Radovi na postavljanju keramičkih pločica se mogu nastaviti nakon minimum 3 dana od nanošenja drugog sloja i nakon potvrde da je sloj suv i neoštećen. Na ostalim zidovima obloženim keramikom hidroizolaciju podići 10 cm uz zid. U cijenu ulazi sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.	Obim zidova	4.06	m2

270000.00	15 IV/ STOLARSKI RADOVI Nabavka materijala, izrada, transport i montaža unutrašnjih vrata sa nadsvjetlom, izrađenih od medijapana (MDF). Krilo vrata izrađeno od medijapana (MDF) debljine min. 40 mm, završno obrađeno kvalitetnim poliuretanskim lakom. Ispuna krila: čelijska kartonska ispuna (Honeycomb ili ekvivalent) ili puna MDF ispuna, u zavisnosti od zahtjeva prostora (zvučna izolacija). Štokovi su izrađeni od MDF-a, sa pervajz lajsnama obostrano (podesive širine prema debljini zida). Nadsvjetlo izrađeno u istom stilu kao vrata, ujednačenog dizajna sa ispunom od laminiranog stakla. Isti je fiksni, povezan sa štokom vrata. Brava: klasična sobna, proizvođači TESA ili ekvivalent ili AGB ili ekvivalent ili MCM ili ekvivalent). Kvaka: aluminijumska, moderne forme, sa rozetnom. Šarke: min. 3 po krilu, skrivenog ili vidljivog tipa. Površinska obrada svih elemnata je lakirana u RAL 9010 boji.	POZ V2: Dim. 90/210+ svjetlarnik 70cm	4.00	kom
	16 Nabavka materijala, izrada, transport i montaža unutrašnjih vrata sa nadsvjetlom, izrađenih od medijapana (MDF). Krilo vrata izrađeno od medijapana (MDF) debljine min. 40 mm, završno obrađeno kvalitetnim poliuretanskim lakom. Ispuna krila: čelijska kartonska ispuna (Honeycomb ili ekvivalent) ili puna MDF ispuna, u zavisnosti od zahtjeva prostora (zvučna izolacija). Štokovi su Izrađeni od MDF-a, sa pervajz lajsnama obostrano (podesive širine prema debljini zida). Nadsvjetlo izrađeno u istom stilu kao vrata, ujednačenog dizajna sa ispunom od laminiranog stakla. Isti je fiksni, povezan sa štokom vrata. Brava: klasična sobna, proizvođači TESA ili ekvivalent ili AGB ili ekvivalent ili MCM ili ekvivalent). Kvaka: aluminijumska, moderne forme, sa rozetnom. Šarke: min. 3 po krilu, skrivenog ili vidljivog tipa. Površinska obrada svih elemnata je lakirana u RAL 9010 boji.	POZ V2a: Dim. 90/210+ svjetlarnik 70cm	2.00	kom

270000.00	17 Nabavka materijala, izrada, transport i montaža unutrašnjih vrata sa nadsvjetlom, izrađenih od medijapana (MDF). Krilo vrata izrađeno od medijapana (MDF) debljine min. 40 mm, završno obrađeno kvalitetnim poliuretanskim lakom. Ispuna krila: čelijska kartonska ispuna (Honeycomb ili ekvivalent) ili puna MDF ispuna, u zavisnosti od zahtjeva prostora (zvučna izolacija). Štokovi su Izrađeni od MDF-a, sa pervajz lajsnama obostrano (podesive širine prema debljini zida). Nadsvjetlo izrađeno u istom stilu kao vrata, ujednačenog dizajna sa ispunom od laminiranog stakla. Isti je fiksni, povezan sa štokom vrata. Brava: klasična sobna, proizvođači TESA ili ekvivalent ili AGB ili ekvivalent ili MCM ili ekvivalent). Kvaka: aluminijumska, moderne forme, sa rozetnom. Šarke: min. 3 po krilu, skrivenog ili vidljivog tipa. Površinska obrada svih elemnata je lakirana u RAL 9010 boji.	POZ V3: Dim. 100/210+ svjetlarnik 70cm	1.00	kom
	18 Nabavka materijala, izrada, transport i montaža unutrašnjih vrata sa nadsvjetlom, izrađenih od medijapana (MDF). Krilo vrata izrađeno od medijapana (MDF) debljine min. 40 mm, završno obrađeno kvalitetnim poliuretanskim lakom. Ispuna krila: čelijska kartonska ispuna (Honeycomb ili ekvivalent) ili puna MDF ispuna, u zavisnosti od zahtjeva prostora (zvučna izolacija). Štokovi su Izrađeni od MDF-a, sa pervajz lajsnama obostrano (podesive širine prema debljini zida). Nadsvjetlo izrađeno u istom stilu kao vrata, ujednačenog dizajna sa ispunom od laminiranog stakla. Isti je fiksni, povezan sa štokom vrata. Brava: klasična sobna, proizvođači TESA ili ekvivalent ili AGB ili ekvivalent ili MCM ili ekvivalent). Kvaka: aluminijumska, moderne forme, sa rozetnom. Šarke: min. 3 po krilu, skrivenog ili vidljivog tipa. Površinska obrada svih elemnata je lakirana u RAL 9010 boji.	POZ V3a: Dim. 100/210+ svjetlarnik 70cm	1.00	kom

270000.00	19	V/ BRAVARSKI RADOVI Nabavka i ugradnja linearnih automatskih kliznih vrata sledećih karakteristika: - Fino uokvireno mono staklo - Al profili - Bešumni pogon - Mogućnost integracije u sisteme upravljanja tehnikom zgrade - Integrisana punjiva baterija koja omogućava funkcionisanje u slučaju enstanka struje - Otvaranje pomoću senzora u redovnom režimu rada - Mogućnost rada u režimu u kojem se vrata ne aktiviraju senzorom, već se otključavaju putem sistema kontrole pristupa - Servisni mehanički ključ, koji omogućava ručno zaključavanje i otključavanje vrata u vanrednim situacijama - kvar sistema, nestanak električne energije. - Mogućnost podešavanja načina rada automatskih vrata	POZ V0: 280x280cm- Dvokrilna, Dimenzije otvora: 140x210, Dimenzije fiksnih bočnih prozora: 70x210 (2x), Dimenzije nadsvijetla: 280x70cm	1.00	kom
	20	Nabavka i ugradnja linearnih automatskih kliznih vrata sledećih karakteristika: - Fino uokvireno mono staklo - Al profili - Bešumni pogon - Mogućnost integracije u sisteme upravljanja tehnikom zgrade - Integrisana punjiva baterija koja omogućava funkcionisanje u slučaju enstanka struje - Otvaranje pomoću senzora u redovnom režimu rada - Mogućnost rada u režimu u kojem se vrata ne aktiviraju senzorom, već se otključavaju putem sistema kontrole pristupa - Servisni mehanički ključ, koji omogućava ručno zaključavanje i otključavanje vrata u vanrednim situacijama - kvar sistema, nestanak električne energije. - Mogućnost podešavanja načina rada automatskih vrata	POZ V5: 180x280cm- Jednokrilna, Dimenzije otvora: 90x210, Dimenzije fiksnog bočnog prozora: 90x210 (1x), Dimenzije nadsvijetla: 180x70cm	2.00	kom

270000.00	21	VI / KERAMIČARSKI RADOVI Nabavka, transport, ugradnja i fugovanje zidnih i podnih keramičkih pločica: - I klasa - Antibakterijska svojstva - Protivklizna klasa minimum R10 - Bez reljefa i teksture - Nisko upijanje vode Prije ugradnje pločica, površine moraju biti suve, čiste bez prašine masnoća i čestica. Prije nanošenja lijepka se nanosi odgovarajući prajmer. Pločice se postavljaju preko ljepka klase C2TE. Fuge su minimalne širine i fuguje se epoksidnom antibakterijskom fugom. U cijenu uračunat sav materijal uključujući i nivelatore, lijepak, fug masu. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Pod	20.05	m2
	22	Nabavka, transport, ugradnja i fugovanje zidnih i podnih keramičkih pločica: - I klasa - Antibakterijska svojstva - Protivklizna klasa minimum R10 - Bez reljefa i teksture - Nisko upijanje vode Prije ugradnje pločica, površine moraju biti suve, čiste bez prašine masnoća i čestica. Prije nanošenja lijepka se nanosi odgovarajući prajmer. Pločice se postavljaju preko ljepka klase C2TE. Fuge su minimalne širine i fuguje se epoksidnom antibakterijskom fugom. U cijenu uračunat sav materijal uključujući i nivelatore, lijepak, fug masu. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Zid	113.68	m2

270000.00	23	VII /PODOPOLAGAČKI RADOVI Nabavka, transport i ugradnja homogenih antistatičkih PVC vinil podova izrađenih od PVC-a (polivinil hlorida), sa površinskom zaštitom od poliuretanskog premaza (PUR). Podovi treba da posjeduju izuzetnu mehaničku i hemijsku otpornost, kao i antibakterijska svojstva (nije pogodan za razvoj mikroorganizama). Radi se nivelacija samorazlivajućim masama, na bazi cementa, gipsa, u skladu sa preporukom proizvođača, dozvoljena odstupanja u ravnosti ne smiju prelaziti 2 mm na 2 m dužine. Vlažnost cementne podloge: max 2% cm. Postavljanje se vrši lijepljenjem disperzionim lijepkom bez rastvarača, preporučen od strane proizvođača (Tarkospray ili ekvivalent ili univerzalni Tarkett lijepak ili ekvivalent). Obavezno je vakumsko pritisnuće nakon postavljanja, radi eliminacije mjehurića i dobrog kontakta sa ljepilom. Fuge se zarezuju nakon potpunog vezivanja ljepka (najčešće nakon 24h). Zavarivanje se vrši zavarivačkom žicom istog proizvođača (Tarkett welding rod ili ekvivalent). Zavarena fuga se pažljivo brusi nakon hlađenja. Uz zidove ugraditi PVC holkere koji eliminiše oštri spoj i omogućava da se vinil podna obloga povuče do zida u luku, a ne pod pravim uglom. Vinil se podiže do visine od 10cm uz zid, preko PVC holekra, a gornja ivica završava PVC sanitarnom lajsnom.		155.00	m2
	24	Nabavka i ugradnja prajmera i samorazlivajuće mase- za izravnjavanje postojećih površina. Masa se priprema tako što se na oko 3 kg suve mase dodaje 1 litar vode uz intenzivno miješanje. Masa je samorazlivajuća uz korekcije čeličnim gleterom i nazubljenim valjkom radi eliminisanja eventualnih vazdušnih plikova. Nanosi se u sloju od 1-4 mm. Potrošnja mase je od 1-3 kg/m2. Obračun po m2.		155.00	m2
	25	VIII / MOLERSKI I FARBARSKI RADOVI Struganje, krpljenje i priprema starih zidova za završnu obradu (postavljanje PVC panela/keramičkih pločica/gletovanje). Nisu odbijeni manji otvori ali pozicija obuhvata i obradu špaletni na mjestima gdje je to potrebno.		345.60	m2
	26	Gletovanje unutrašnjih zidova u dva sloja sa brušenjem, uz upotrebu gotove glet mase (polimerna glet masa). Brušenje i nivelisanje površina, te završno bojenje disperzionom bojom u dva sloja, bijele boje, valjkom, mašinski, sa prethodnim nanošenjem primera.		134.40	m2

270000.00	27	Nabavka i ugradnja PVC zidnih obloga tipa Tarkett Protectwall ili ekvivalent debljine min. 1,5 mm, glatke površine, u rolnama širine cca 2 m, u skladu s tehničkim uslovima proizvođača. Paneli se lijepe na prethodno pripremljenu, suhu i glatku zidnu podlogu poliuretanskim, akrilnim ljepilom (preporučeno od strane proizvođača). Obuhvata i sječenje i prilagođavanje materijala na licu mjesta. Ugradnja unutrašnjih i spoljašnjih PVC/aluminijumskih profila (uglova). Zavarivanje spojeva vrućim zavarom, preklapanje prema tehničkim zahtjevima. Završna obrada (silikoniranje ivica prema plafonu, podu i oko otvora).		161.00	m2
	28	Nabavka materijala transport i izrada zidnih obloga od gips kartonskih ploča debljine d=12.5mm, a koje se postavljaju preko odgovarajuće metalne podkonstrukcije izrađene od pocinkovanih CD i UD profila. Obloge raditi u svemu kao sistem "Knauf" ili ekvivalent ili "Rigips" ili ekvivalent. Obračunom pozicije obuhvatiti bandažiranje spojeva odgovarajućom bandaž trakom u potrebnom lijepku. Nanositi glet masu u dva do tri sloja dok se spojevi i glava vijaka ne izravnavaju.		37.70	m2
	29	IX/ SUVOMONTAŽNI RADOVI Nabavka materijala transport i izrada pregradnih zidova od duplih gips kartonskih ploča debljine d=12.5mm, a koje se postavljaju preko odgovarajuće metalne podkonstrukcije izrađene od pocinkovanih CD i UD profila debljine 75mm. Obloge raditi u svemu kao sistem "Knauf" ili ekvivalent ili "Rigips" ili ekvivalent. Obračunom pozicije obuhvatiti izolacioni sloj od staklene vune 50-80mm kao i bandažiranje spojeva odgovarajućom bandaž trakom u potrebnom lijepku. Nanositi glet masu u dva do tri sloja dok se spojevi i glava vijaka ne izravnavaju. (pozicija obuhvata i zatvaranje otvora vrata- 2x0.9x2.1)		62.36	m2
	30	Nabavka materijala, transport i izrada spuštenog plafona tipa Armstrong ili ekvivalent, od kaseta dimenzija 600×600 mm izrađenih od mineralnih vlakana, klase A1 po reakciji na požar, sa poboljšanim higijenskim i akustičnim svojstvima (Armstrong Bioguard, Clean Room ili ekvivalent). Kasete se polažu na vidljivu T-profilnu nosivu konstrukciju (aluminijumsku), ovješenu na osnovnu nosivu tavanicu pomoću podesivih visilica.		163.50	m2

270000.00	31	X/ ČISTA SOBA- PROSTORIJA ZA PRIPREMU CITOSTATIKA Paneli čistih soba- Nabavka, isporuka i ugradnja pregradnih panela čistih soba. Paneli su »sendvič« konstrukcije: unutrašnji aluminijski ram debljine 45,6 mm se sa strana pokriva palstificiranim aluminijskim limom debljine 1.2 mm, između kojih se postavlja ispuna od kamene vune debljine 45,6 mm, ukupna debljina panela 48 mm.		44.52	m2
	32	Plafoni čistih soba. Nabavka, isporuka i ugradnja plafona čistih soba. Plafoni su gazivi. Konstrukcija i osobine su im iste kao kod pregradnih panela. Čitava noseća konstrukcija spuštenih plafona izdržava planirane razlike pritiska u sobama i prostora iznad njih (atm. pritisak). Spušteni plafoni su tako konstruisani da omogućavaju hodanje ljudi po njemu.		9.54	m2
	33	Podni aluminijski vodeći profil		15.90	m'
	34	Unutrašnji, lučni profil. Spaja pod sa panelom čistih soba, izrađen od ekstrudiranog aluminijskog aluminijuma. Spaja dva zida od panela čistih soba, izrađen od ekstrudiranog aluminijskog aluminijuma. - spaja plafon sa panelom čistih soba, izrađen od ekstrudiranog aluminijskog aluminijuma.		52.00	m'
	35	Unutrašnji, ugaoni profil pod-zid-zid, plafon-zid-zid		16.00	kom.
	36	Otvori u panelima zidova i stropova za ugradnju svetiljki, odsisnu rešetku.		1.00	paušal.
	37	Cijevi za vođenje el. kablova I tople I hladne vode		1.00	paušal.
	38	Nabavka materijala, izrada i ugradnja jednokrlnih vrata V4 (90x210cm) Vrata su predviđena da se postavljaju u ravni sa pregradnim panelima čistih soba. Imaju sendvič konstrukciju, kao i sami pregradni paneli. Sastoje se od aluminijskog unutrašnjeg rama, izolacionog materijala (kamena vuna) i plastificiranih aluminijskih limova sa obje strane. Vrata zadovoljavaju odgovarajuće termičke i zvučne izolacione potrebne karakteristike. Dizajn i kvalitet je isti kao kod pregradnih panela čistih soba. Vrata, kao i njihovi spojevi su ravni, glatki i omogućavaju lako čišćenje i dezinfekciju. Sva vrata su opremljena ručicama		2.00	kom
	39	Izrada otvora u panelu vrata čistih soba za montažu stakla (500 x 900 mm)		2.00	kom

270000.00	40	Izrada i montaža staklo paketa na vratima čistih soba, dimenzija(500 x 900mm). Termoizolaciono staklo-čistih soba, sa al. profilom: float 6mm, KP obrada, kaljenje + 36mm-crna lajsna + float 6mm, KP obrada, kaljenje, digitalna štampa bordure u crnoj boji (puna bordura) sa ugrađenim Al profilima.		2.00	kom
	41	Detektor otvorenosti vrata i magnetna bravica		2.00	kom
	42	Semafor Interloka		4.00	kom
	43	Izrada revizionog otvora od panela čistih soba. Paneli su »sendvič« konstrukcije: unutrašnji aluminijumski ram debljine 45,6 mm se sa strana pokriva palstificiranim aluminijumskim limom debljine 1.2 mm, između kojih se postavlja ispuna od kamene vune debljine 45,6 mm, ukupna debljina panela 48 mm.		1.00	kom
	44	XI/ BOKSEVI ZA PRIMANJE TERAPIJE Izrada nabavka i ugradnja laganih pregrada od PVC ili MDF panela, za potrebe odvajanja bokseva za primanje terapije. Zidne pregrade se izvode od gotovih, glatkih, antibakterijskih PVC panela sa odgovarajućim AL profilima koji se fiksiraju u pod i zid (Alumil Smartia P100 sistem ili ekvivalent) i završnom obradom spojeva sanitarnim silikonom. Paneli u boji drvo-dekor, otporni na dezinfekcijska sredstva i lako perivi. Svi Al profili treba da budu takvi da se kroz njih mogu provlačiti kablovi. Unutar prostorije formiraju se 4 odvojena boksa za pacijente. Svaki boks se sastoji od: Međuboksne pregrade (između susjednih boksova- dimenzije 300x230cm) i prednje pregrade (spojena pod pravim uglom na međuboksnu- dimenzije 90x280cm, sa dodatim poprečnim profilom na visini od 150cm, za koji će biti fiksiran TV). Na prednjoj strani se nalaze I staklena vrata dimenzija 90-100x230cm		30.78	m2
	45	POZ V1: Izrada, nabavka, transport i ugradnja staklenih vrata na boksevima, svijetle dimenzije 90/230cm. Vrata se izrađuju kao aluminijumski okvir sa staklenim panelom debljine 5+5 mm ili 10+10 mm. (Alumil Smartia P100 sistem ili ekvivalent)		4.00	kom
	46	XIII NAMJEŠTAJ I1- Radni sto: Klasičan radni sto. Napravljen je od MDF visokog sjaka. Radni sto ima četiri ladice i dvije niše, pružajući dovoljno prostora za sve ambulantne potrebe. Dimenzije radnog stola su 130-150x50x75cm.		1.00	kom

270000.00	47	I2.1 Recepcioni pult: Pult je kombinacija lverice i MDF visokog sjaja (MDF je frontalni dio). Boja je bijela sa elementima u boji drveta (hrast). Pult posjeduje radnu površinu, jednu ladicu i dvije niše. Dimenzija recepcionog pulta je 85-100x50x106cm.		1.00	kom
	48	I2.2 Sestrinski pult: Pult je kombinacija lverice i MDF visokog sjaja (MDF je frontalni dio). Boja je bijela sa elementima u boji drveta (hrast). Pult posjeduje radnu površinu, jednu ladicu i dvije niše. - Dimenzija centralnog sestrinskog pulta je 170x50x106cm		1.00	kom
	49	I3- Radna stolica: Ergonomik radna stolica. Naslon i sjedalo profilisani su na takav način da osiguravaju stabilan položaj kičme i udobnost tokom rada. Sjedalo je prekriveno slojem sundera, što garantuje ispravan položaj tijela. Boja naslona i sjedala je crna. Osnovne tehničke karakteristike: - Ventilirani naslon - Obloženi nasloni za ruke - Oblikovano sjedalo - Oblikovani naslon stolice - podešavanje nagiba sjedala - glatko podešavanje visine - Hromirana baza		3.00	kom
	50	I4- Pomoćna stolica za pacijente: Pomoćna stolica sa naslonom koristi se u ordinacijama. Zbog pokretljivosti u svim pravcima i mogućnosti podešavanja visine stolice, korisniku stolice se omogućava maksimalna udobnost tokom rada. Aluminijumska masivna baza sa 5 krakova Podesivost po visini (pneumatski cilindar) Max. visina: 600 mm Min. visina: 470 mm Nosivost: 115 kg Tapacirung: SKAJ		2.00	kom
	51	I5- Natkasna terapijska komoda- stočić: Napravljen od čelika debljine 0,8mm. Zavarene konstrukcije. Premazan bijelom bojom. Gornji dio stola je napravljen od iverice debljine 22mm, krajevi su opšiveni PVC ivicom od 2mm. Kabinet uključuje otvorenu nišu visoku nišu i policu unutra kao i ladicu-fioku. Postolje se montira na samo-orijentacione točkove sa gumenim završetkom. Dimenzije okvirne, mm: Dužina 730, Dubina 400, Visina 750, Fioke sa mogućnošću zaključavanja. Ovaj medicinski kabinet ima niše za flaše kapaciteta 1,5 litara.		5.00	kom

270000.00	52	I6- Orman: Dvokrilni orman dimenzija 80x30x202cm vrata su do pola MDF, a od pola kaljeno staklo. Posjeduje 6 komada podešavajućih polica. Izrađen je od iverice (osim vrata koja su od MDF), u bijeloj boji.		6.00	kom
	53	I7- Orman: Jednokrilni metalni medicinski orman dimenzija 50x40x185cm.		1.00	kom
	54	I8- Laboratorijski sto: Sto sa donjom policom od medicinskog inoksa, dimenzija 120x60x85. Sto mora ispunjavati izuzetno stroge bezbjednosne i funkcionalne kriterijume. Visoka otpornost na koroziju, nizak sadržaj ugljenika, visoka otpornost na habanje i antibakterijska svojstva.		1.00	kom
	55	I9- Medicinska sudopera sa nerđajućom radnom površinom: Sudopera sa radnim pultom i vratima za odlaganje otpada i skaldištenje potrebnog materijala. Sudopera je od inoxa. Dimenzije sudopere su 150x60x85cm.		1.00	kom
	56	I10- Metalni lokeri za gardarobere: I10.1 Dvodjelni loker dimenzija 60x50x180cm		1.00	kom
	57	I10.2- Četvorodjelni loker dimenzija 120x50x180cm		1.00	kom
	58	I11- Step over klupa za ulaznu zonu (gardarober) čiste sobe. Materijal je nerđajući čelik koji je lak za održavanje. Dimenzije klupe su 900x350x450mm.		1.00	kom
	59	I12- Klupe za presvlačenje: Klupa za odlaganje s policama i kliznim vratima za odlaganje cipela. Mreža pruža dobru ventilaciju dok skriva stvari iza kliznih vrata. Materijal klupe je iverica, bijele je boje a dimenzije su: 100x37x52cm.		1.00	kom
	60	I13- Stolice u nizu za čekaonicu- četvorosjed.		1.00	kom
	61	I14- Sofa- dvosjed dimenzija 110x72x72. Materijal: SKAJ		2.00	kom
	62	I15- Klub stočić: Metalni klub stočić prečnika 45 cm, visine 53cm, u bijeloj boji.		2.00	kom
	63	I16- Čajna kuhinja: Bijeli uokvireni frontovi od MDF u kombinaciji s radnom pločom s imitacijom hrastovine. Zidni element s kliznim staklenim vratima. Fioka i podesive police. Elementi su obloženi melaminom, zbog čega im je površina otporna na ogrebotine i lako se čisti. Dimenzije su 120x61x220cm.		1.00	kom
	64	I17- „All in one računar“: AMD Ryzen 5 7430U □ Radeon Integrisana grafika □ 16GB DDR4-3200 (2x8GB) □ SSD 512GB M.2 PCIe 4.0 NVMe □ Ekran 23.8" FHD IPS 250nits		3.00	kom

270000.00	65	TV: I18.1- LED TV 32" ,Ready HD, Smart TV		4.00	kom
	66	TV: I18.2- LED TV 55" ,DU7000 Crystal UHD 4K Tizen OS Smart TV		1.00	kom
	67	XIV RAZNI RADOVI Završno čišćenje i pranje prostorija, vrata, prozora, keramike i drugog. Čišćenje i pranje će se plaćati samo jedanput bez obzira na broj izvršenih radnji. Obračun po m2 površine poda.		168.00	m2
	68	VODOVOD A.MONTAŽNI RADOVI Nabavka i montaža troslojnih vodovodnih cijevi SDR 11 i fittinga PP-R 100 (polipropilen-random kopolimer), od granulata "VESTOLEN" ili ekvivalent sa aditivom. Srednji sloj je ojačan specijalnim vlaknima koji toplotnu dilataciju smanjuje četiri puta ($0,035 \times \Delta t \times m' = mm$). Cijevi treba fiksirati original obujmicama sa unutrašnjim dijelom obloženim gumom, na propisanom rastojanju u zavisnosti od temperature i dimenzije, po uputstvu proizvođača. Proizvod Aquatherm, Nemačka ili ekvivalent. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmjeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cijevi, sječenje cijevi, spajanje cijevi, spojnice i fazonskih komada. U cijenu je uračunata i isporuka i ugradnja termičke izolacije za vodovodne cijevi, od materijala klase gorivosti min B1 koji ne ispušta otrovne materije kao i antikondenzaciona izolacija-od sintetičke gume za vodovodne cijevi položene u zidovima. Nakon ugradnje kompletne mreže i ugradnje sanitarne opreme uraditi hemijsku analizu vode. Obračun po metru dužnom montirane, dezinfikovane i ispitane vodovodne mreže.	DN20 - Ø15 (1/2")	20.00	m'

270000.00	69	Nabavka i montaža troslojnih vodovodnih cijevi SDR 11 i fittinga PP-R 100 (polipropilen-random kapolimer), od granulata "VESTOLEN" ili ekvivalent sa aditivom. Srednji sloj je ojačan specijalnim vlaknima koji toplotnu dilataciju smanjuje četiri puta ($0,035 \times \Delta t \times m' = \text{mm}$). Cijevi treba fiksirati original obujmicama sa unutrašnjim dijelom obloženim gumom, na propisanom rastojanju u zavisnosti od temperature i dimenzije, po uputstvu proizvođača. Proizvod Aquatherm, Nemačka ili ekvivalent. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmjeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cijevi, sječenje cijevi, spajanje cijevi, spojnice i fazonskih komada. U cijenu je uračunata i isporuka i ugradnja termičke izolacije za vodovodne cijevi, od materijala klase gorivosti min B1 koji ne ispušta otrovne materije kao i antikondenzaciona izolacija-od sintetičke gume za vodovodne cijevi položene u zidovima. Nakon ugradnje kompletne mreže i ugradnje sanitarne opreme uraditi hemijsku analizu vode. Obračun po metru dužnom montirane, dezinfikovane i ispitane vodovodne mreže.	DN25 - Ø20 (3/4")	20.00	m'
	70	Nabavka, transport i montaža mesinganih ventila sa kapom i rozetnom, na razvodnim cevima, odnosno kod sanitarnih objekata, za radni pritisak do 10 bara. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog ventila. Prilikom montaže ventila voditi računa da ventil bude na pravilnom odstojanju od finalne površine zida. Ventil mora da ima atest.	Ø20 (3/4")	2.00	kom
	71	Nabavka, transport i montaža mesinganih ventila sa kapom i rozetnom, na razvodnim cevima, odnosno kod sanitarnih objekata, za radni pritisak do 10 bara. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog ventila. Prilikom montaže ventila voditi računa da ventil bude na pravilnom odstojanju od finalne površine zida. Ventil mora da ima atest.	Ø15 (1/2")	3.00	kom

270000.00	72	Nabavka, transport i montaža mesinganih ventila sa kapom i rozetnom, na razvodnim cevima, odnosno kod sanitarnih objekata, za radni pritisak do 10 bara. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog ventila. Prilikom montaže ventila voditi računa da ventil bude na pravilnom odstojanju od finalne površine zida. Ventil mora da ima atest.	EK ventil	13.00	kom
	73	Nabavka, transport i ugradnja električnog akumulacionog bojlera za zagrevanje pitke tople vode. U cijenu uračunat sav vezivni materijal i sigurnosni ventil. Tip bojlera Ariston EVO ili ekvivalent	Ariston Velis 80 L ili ekvivalent	1.00	kom
	74	Nabavka, transport i ugradnja električnog akumulacionog bojlera za zagrevanje pitke tople vode. U cijenu uračunat sav vezivni materijal i sigurnosni ventil. Tip bojlera Ariston EVO ili ekvivalent	Ariston Andris 10 L ili ekvivalent	3.00	kom
	75	B.OSTALI RADOVI Šlicanje postojeće betonske ploče i košuljice za polaganje vodovodne cijevi. Nakon završetka šlicanja uračunato i skupljanje i odvoz šuta na deponiju udaljenosti 15 km. Obračun po m'.		17.00	m'
	76	Radovi na pronalasku priključnog mjesta, na čepovanju i pražnjenju mreže, izradi konekcije na postojeću cijev. Obračun paušalno.		1.00	paušal
	77	Ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak, veći za 3 bara od radnog, odnosno minimalno 10 bara. Po završetku montaže vodovodne mreže sva izlivna mesta zadihtovati čepovima. Postaviti hidrauličnu pumpu, napuniti instalaciju vodom, ispustiti vazduh i postići probni pritisak. Mreža mora biti pod pritiskom najmanje 24 časa. Ako pritisak opadne, pronaći mesto kvara, otkloniti i ponovo staviti instalaciju pod ispitni pritisak. Ispitivanje vršiti uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome sačiniti poseban zapisnik. Obračun po m'.		40.00	m'
	78	Dezinfekcija i ispiranje vodovodne mreže, prema tehničkim propisima. Pre puštanja mreže u eksploataciju obavezno tražiti atest Sanitarne službe za ispravnost vode. Obračun po m'.		40.00	m'

270000.00	79	FEKALNA KANALIZACIJA A.ZEMLJANI RADOVI Ručni iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi, do 1m dubine. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kanalizacije i eventualno potrebno podgrađivanje rova.		12.00	m3
	80	Planiranje dna rova ručnim nabijačem prema kotama i padovima iz projekta sa tačnošću od ± 3 cm; Prekopana mesta se moraju nasuti pijeskom i propisno nabiti pre ubacivanja pijeska za posteljicu cijevi.		15.00	m2
	81	Nabavka,dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do 10 cm iznad vrha cijevi cijelom širinom rova. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.		4.50	m3
	82	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa radi postizanja potrebne zbijenosti rova. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.		7.50	m3
	83	Odvoz viška materijala na udaljenost do 15 km. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.		5.63	m3

270000.00	84	B. MONTAŽNI RADOVI Nabavka, transport i montaža PP kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cijevi. Obračun po metru dužnom montirane i ispitane na prohodnost i vodopropusnost kanalizacione mreže.	DN 50	15.00	m'
	85	Nabavka, transport i montaža PP kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima . Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cijevi. Obračun po metru dužnom montirane i ispitane na prohodnost i vodopropusnost kanalizacione mreže.	DN 75	13.00	m'
	86	Nabavka, transport i montaža PP kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima . Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cijevi. Obračun po metru dužnom montirane i ispitane na prohodnost i vodopropusnost kanalizacione mreže.	DN 110	23.00	m'
	87	Nabavka i montaža tipskih ventilacionih glava DN110 mm koje se montiraju na odušku kanalizacije na krovu.		1.00	kom
	88	Nabavka, transport i ugradnja cijevnog dozračnika za montažu u zid i u spuštenom plafonu. Tip HL900 ili ekvivalent		1.00	kom
	89	Nabavka, transport i ugradnja cijevnog dozračnika za montažu u zid i u spuštenom plafonu. Tip HL905 ili ekvivalent		1.00	kom
	90	Nabavka transport i montaža podnog slivnika sa okvirom i rešetkom sa zatvaračem zadaha tipa HL310 NPr ili ekvivalentnog. Tip brtvene garniture odabrati zavisno od tipa izolacije poda kupatila. Ø 110 HL310 NPr ili ekvivalent Obračun po kom.		6.00	kom

270000.00	91	C.OSTALI RADOVI Šlicanje postojeće betonske ploče i košuljice za polaganje kanalizacionih cijevi. Nakon završetka šlicanja uračunato i skupljanje i odvoz šuta na deponiju udaljenosti 15 km. Obračun po m'.		27.00	m'
	92	Radovi na pronalasku priključnog mjesta fekalne kanalizacije i na izradi konekcije na postojeću cijev. Obračun paušalno.		1.00	paušal
	93	Ispitivanje i ispiranje svih vrsta kanalizacionih unutrašnjih cijevi . U radove se podrazumeva sledeće: -napuniti kanalizacionu mrežu vodom -ukoliko je mreža neispravna svi nedostaci se moraju otkloniti i mreža ponovo ispitati Obračun po m'		51.00	m'
	94	SANITARNI UREĐAJI Nabavka, transport i ugranja WC šolje tipa simplon, prve klase, sa ugradbenim vodokotlićem. U cijenu pozicije ulazi nabavka WC šolje monobloka kao i sav spojni materijal kao i materijal za dihtovanje.		3.00	kom
	95	Nabavka, prenos i montaža konzolnog umivaonika, oslonjenog na keramički stalak, koji se sastoji od: -umivaonik sa fleksibilnim sifonom s ispustom d32; - komplet s odvodnim kolenom d50 mm i sifonskom dihtungom 44/32 mm, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim pričvrsnim priborom i spojnim materijalom; -stojeće jednoručne baterije za umivaonik sa mešačem, sa pokretnom cevi za izliv pod uglom od 46 stepeni u levo i desno, sa fleksibilnim veznim cevima sa gornjim delom sifona 5/4" ,čepom za odliv i pratećim ventilima. Obračun po komadu komplet ugrađenog umivaonika sa baterijom i pripadajućom opremom.		4.00	kom
	96	Nabavka, transport i ugranja WC šolje tipa simplon, prve klase, sa ugradbenim vodokotlićem, za osobe sa invaliditetom. U cijenu je pozicije ulazi nabavka WC šolje monobloka kao i sav spojni materijal kao i materijal za dihtovanje		1.00	kom
	97	Nabavka, transport i ugranja umivaonika za osobe sa invaliditetom. U cijenu je pozicije ulazi nabavka umivaonika kao i sav spojni materijal kao i materijal za dihtovanje		1.00	kom
	98	Nabavka i montaža stojeće baterije sa fleksibilnim crijevom i pratećim ventilima kao i odlivnim sifonom za umivaonik za osobe sa invaliditetom. Obračun po komadu.		2.00	kom

270000.00	99	Nabavka i montaža stojeće baterije sa fleksibilnim crijevom i pratećim ventilima kao i odlivnim sifonom za medicinsku sudoperu. Obračun po kompletu. Obračun po komadu.		1.00	kom
	100	Nabavka i montaža jednodjelne medicinske sudopere od čeličnog lima dimenzija prema izboru tehnologije		1.00	kom
	101	JAKA STRUJA Razvodna tabla i UPS Isporuca i ugradnja ugradne glavne razvodne table GRT, IP40 (fabričke izrade). Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i ranžiranje kablova.	U razvodnu tablu se ugrađuju sledeći elementi: Polje mreže Rastavljač iSW 63A, 1-0, 3P kom. 1; Zaštitni uređaj diferencijalne struje lid 40/0,03A, 4p, kom. 1; Automatski prekidač iK60N-C/20A, 3p; 6kA, kom. 4; Automatski prekidač iK60N-C/16A, 3p; 6kA, kom. 2; Automatski prekidač iK60N-C/16A, 1p; 6kA, kom. 30; Automatski prekidač iK60N-B/10A, 1p; 6kA, kom. 8; Polje UPS Sklopka 32A, 1-0-2, 3P, kom. 1; Zaštitni uređaj diferencijalne struje lid 25/0,03A, 4p, kom. 1; Automatski prekidač iK60N-C/16A, 1p; 6kA kom. 9; Ostali sitni potrošni materijal, pauš. Stavka obuhvata sabirnice, redne stezaljke, POK kanale, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i potrebni sitni materijal neophodan za ugradnju table. Ukupno za materijal i rad:	1.00	komplet
	102	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodne kutije 200x200x100mm u kojoj se vrši prespajanje postojećeg napojnog voda sa novoprojektovanim. Stavka obuhvata sav neophodni materijal za ugradnju i povezivanje provodnika (spojnice) Ukupno za materijal i rad:		1.00	komplet
	103	Nabavka, isporuka i ugradnja UPS uređaja u predmetni objekat. Uređaj je snage 5kW / 5kVA, autonomije 15 minuta. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom

270000.00	104	Električna instalacija opšte potrošnje Nabavka, isporuka i izvođenje provodnika. Stavka obuhvata sav montažni materijal (bužiri, PVC cijevi, obujmice) koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja. Provodnici se polažu dijelom u zidu ispod maltera, dijelom na nosačima kablova, dijelom u podu i plafonu u cijevima odgovarajućeg prečnika i tipa. Ukupno za materijal i rad:	N2XH-J 3x2,5mm²	630.00	m
	105	Nabavka, isporuka i izvođenje provodnika. Stavka obuhvata sav montažni materijal (bužiri, PVC cijevi, obujmice) koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja. Provodnici se polažu dijelom u zidu ispod maltera, dijelom na nosačima kablova, dijelom u podu i plafonu u cijevima odgovarajućeg prečnika i tipa. Ukupno za materijal i rad:	N2XH-J 5x4 mm²	25.00	m
	106	Nabavka, isporuka i izvođenje provodnika. Stavka obuhvata sav montažni materijal (bužiri, PVC cijevi, obujmice) koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja. Provodnici se polažu dijelom u zidu ispod maltera, dijelom na nosačima kablova, dijelom u podu i plafonu u cijevima odgovarajućeg prečnika i tipa. Ukupno za materijal i rad:	N2XH-J 5x16 mm²	15.00	m
	107	Električna instalacija osvjjetljenja Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjjetljenja, bez postavljanja svjetiljki i prekidača. Stavka obuhvata sav montažni materijal (bužiri, PVC cijevi, obujmice) koji je neophodan za ugradnju provodnika. Provodnici se polažu dijelom u zidu ispod maltera, dijelom na nosačima kablova, dijelom u podu i plafonu u cijevima odgovarajućeg prečnika i tipa. Ukupno za materijal i rad:	N2XH-J 3x1,5 mm²	900.00	m
	108	(S1) Nabavka, isporuka i ugradnja - Ugradni LED panel, ukupne ulazne snage 55.4 W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 6630 lm, mogućnost promjene temperature boje svijetla 4000K, efikasnost svjetiljke 120 lm/W, UGR<19, Ra>80, karakteristike izvora svijetla MacAdam 3, 50.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 90% inicijalne vrijednosti pri 25°C, mehaničke zaštite IK07, zaštite IP65 (donja strana svjetiljke) i IP50 (gornja strana svjetiljke), posjeduje CE sertifikat, dimenzija 598x598x100 mm, mase 10 kg. Tip: CL2 S 6600-840 M600Q SG MP LDO, proizvođača Zumtobel ili ekvivalent Šifra: 42186890 ili ekvivalent Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom

270000.00	109	(S2) Nabavka, isporuka i ugradnja - Ugradni LED panel, ukupne ulazne snage 34 W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 4426 lm, mogućnost promjene temperature boje svjetla 4000K, efikasnost svjetiljke 130 lm/W, karakteristike izvora svjetla MacAdam 3, 50.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 80% inicijalne vrijednosti pri 25°C, mehaničke zaštite IK04, zaštite IP40, posjeduje CE sertifikat, dimenzija 596x596x32 mm, mase 2.1 kg. Tip: BETA CELL 4100 Q600 940 HF, proizvođača Thorn, Zumtobel Group ili ekvivalent. Šifra: 96222746 ili ekvivalent Ukupno za materijal i rad:		14.00	kom
	110	(S3) Nabavka, isporuka i ugradnja - Ugradna LED svjetiljka, ukupne ulazne snage 25.4 W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 3463 lm, temperatura boje svjetla 4000K, efikasnost svjetiljke 136lm/W, karakteristike izvora svjetla MacAdam 3, UGR < 25, CRI > 80, 50.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 80% inicijalne vrijednosti pri 25°C, el. predspojni uređaj u kompletu sa svjetiljkom, IEC EN 60598-1 RG 1, izrađena od aluminijuma, bijele boje, svjetiljka posjeduje CE/UKCA i ENEC sertifikat, stepena zaštite IP20/44, mehaničke zaštite IK06, dimenzija Ø248x100 mm, mase 0.7 kg. Tip: CETUS3 L 3000-840 HF RWH, proizvođača Thorn, Zumtobel Group ili ekvivalent. Šifra: 96634893 ili ekvivalent Ukupno za materijal i rad:		39.00	kom
	111	(P1) Nabavka, isporuka i ugradnja - Ugradna LED svjetiljka za osvetljenje anti panik zona sa min. 0.5 lux u skladu sa EN 1838, neutralno bijela 4000K. Specijalni dizajn polikarbonatnih sočiva. ulazne snage 2 W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 212 lm, bijele boje potreban otvor za svjetiljku Ø67-130 mm, stepena zaštite IP20, svjetiljka je autonomije 3h, dimenzija Ø140x3 mm, težine 0.27 kg. Tip: IRIS ANTIPANIC SELFTEST E3 LiFePO4, proizvođača ThornECO, Zumtobel Group ili ekvivalent. Šifra za svjetiljku: 96635650 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		11.00	kom

270000.00	112	(P2) Nabavka, isporuka i ugradnja - Ugradna LED svjetiljka za osvetljenje evakuacionih zona sa min. 0.5 lux u skladu sa EN 1838, neutralno bijela 4000K. Specijalni dizajn polikarbonatnih sočiva. ulazne snage 2 W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 212 lm, bijele boje potreban otvor za svjetiljku Ø67-130 mm, stepena zaštite IP20, svjetiljka je autonomije 3h, dimenzija Ø140x3 mm, težine 0.27 kg. Tip: IRIS ESCAPE SELFTEST E3 LiFePO4, proizvođača ThornECO, Zumtobel Group ili ekvivalent. Šifra za svjetiljku: 96635651 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom
	113	(P3) Nabavka, isporuka i ugradnja - LED sigurnosna svjetiljka za nadgradnu, zidnu/plafonsku montažu. Jednostavna "klik" montaža nakon ugradnje osnovnog kućišta. Kućište od polikarbonata (PC) (RAL 9016). Brzi priključak terminala, moguće ožičenje do 2,5 mm². Samostalna svjetiljka sa integrisanom LiFePo4 baterijom. Vrijeme rada u nuždi se može odabrati preko kratkospojnika za 1h ili 3h. Isporučuje se sa setom znakova smjera koji se mogu montirati po ISO 7010 (lijevo, desno, gore, dolje i prazno) za gledanje sa maksimalne udaljenosti od 23m, jednostrani / dvostrani pogled sa osvjetljenjem > 500 cd/m² u bijeloj regiji. Stepen zaštite: IP40, udarna snaga: IK03. Svetiljka tip VOYAGER BLADE 2 115 MS E1/3 WH proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. Dimenzije: 330 x 129 x 45 mm, težina: 0,6 kg. Šifra: 96637597 ili ekvivalent Ukupno za materijal i rad:		17.00	kom
	114	(P3) Nabavka, isporuka i ugradnja - Ugradnog senzora radijus djelovanja 6m. Ukupno za materijal i rad:		7.00	kom
	115	Instalaciona oprema Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip LegrandMosaic ili ekvivalent ili AVE ili ekvivalent bijela boja ugradna PVC kutija Ø60mm nosač 2M maska 2M priključnica 2P+E 16A, 2M bijela - 1 kom Ukupno za materijal i rad:		21.00	komplet

270000.00	116	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip LegrandMosaic ili ekvivalent ili AVE ili ekvivalent bijela boja ugradna PVC kutija Ø60mm nosač 4M maska 4M priključnica 2P+E 16A, 2M bijela - 2 kom Ukupno za materijal i rad:		2.00	komplet
	117	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip LegrandMosaic ili ekvivalent ili AVE ili ekvivalent bijela boja ugradna PVC kutija Ø60mm armatura 2M maska 2M - IP44 priključnica 2P+E, 16A, 2M bijela - 1 kom Ukupno za materijal i rad:		6.00	komplet
	118	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip LegrandMosaic ili ekvivalent ili AVE ili ekvivalent bijela boja ugradna PVC kutija 6M armatura 6M maska 6M priključnica 2P+E 16A, 2M bijela - 1 kom priključnica 2P, 16A, 1M bijela - 1 kom 3 slobodna modula za potrebe slabe struje Ukupno za materijal i rad:		6.00	komplet

270000.00	119	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip LegrandMosaic ili ekvivalent ili AVE ili ekvivalent bijela boja ugradna PVC kutija 6M armatura 6M maska 6M priključnica 2P+E 16A, 2M bijela - 3 kom Ukupno za materijal i rad:		2.00	komplet
	120	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip LegrandMosaic ili ekvivalent ili AVE ili ekvivalent zelena boja ugradna PVC kutija 6M armatura 6M maska 6M priključnica 2P+E 16A, 2M zelena - 1 kom priključnica 2P, 16A, 1M zelena - 1 kom 3 slobodna modula za potrebe slabe struje Ukupno za materijal i rad:		1.00	komplet
	121	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip LegrandMosaic ili ekvivalent ili AVE ili ekvivalent zelena boja ugradna PVC kutija 6M armatura 6M maska 6M priključnica 2P+E 16A, 2M zelena - 3 kom Ukupno za materijal i rad:		1.00	komplet

270000.00	122	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip Legrand Mosaic ili ekvivalent ili AVE ili ekvivalent zelena boja za ugradnju u parapetni kanal nosač 6M maska 6M priključnica 2P+E, 16A, 2M zelena - 3 kom Ukupno za materijal i rad:		1.00	komplet
	123	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip Legrand Mosaic ili ekvivalent ili AVE ili ekvivalent zelena boja za ugradnju u parapetni kanal nosač 6M maska 6M priključnica 2P+E, 16A, 2M zelena - 1 kom priključnica 2P, 16A, 1M zelena - 1 kom 3 slobodna modula za potrebe slabe struje Ukupno za materijal i rad:		1.00	komplet
	124	Nabavka, isporuka i montaža halogen free parapetnog kanala 50X105X2000mm nosač, okvir i poklopac 85MM i sitni prateći materijal potreban za montažu parapetnog kanala u namještaju. Ukupno za materijal i rad:		1.00	komplet
	125	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip Legrand Mosaic ili ekvivalent ili AVE ili ekvivalent bijela boja ugradna PVC kutija Ø60mm nosač 2M dekorativna maska 2M običan prekidač 2M bijela - 1 kom Ukupno za materijal i rad:		8.00	komplet

270000.00	126	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip Legrand Mosaic ili ekvivalent ili AVE ili ekvivalent bijela boja ugradna PVC kutija Ø60mm nosač 2M dekorativna maska 2M obični prekidač 1M bijela - 2 kom Ukupno za materijal i rad:		1.00	komplet
	127	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tip Legrand Mosaic ili ekvivalent ili AVE ili ekvivalent bijela boja ugradna PVC kutija 4M armatura 4M dekorativna maska 4M običan prekidač 1M bijela - 4 kom Ukupno za materijal i rad:		1.00	komplet
	128	Instalacija izjednačenja potencijala Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa u objektu koje ne pripadaju električnoj instalaciji finožičanim provodnikom H05Z 1x6 mm ² . Ukupno za materijal i rad:		150.00	m
	129	Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa u objektu koje pripadaju električnoj instalaciji finožičanim provodnikom H05Z 1x10 mm ² . Ukupno za materijal i rad:		100.00	m
	130	Ispitivanje električnih instalacija jake struje sa pribavljanjem atesta		1.00	paušal
	131	Demontaža postojećih instalacija jake struje: svjetiljke, utičnice, prekidači, prekidanje kablova, demontaža razvodnih tabli. Ukupno za materijal i rad:		1.00	paušal

270000.00	132	SLABA STRUJA Instalacije strukturno kablovskog sistema (SKS) i RTV sistema Nabavka, isporuka i ugradnja nazidnog RACK ormara karakteristika ormar 15U/19" - otvori za montažu ventilatora na vrhu i na dnu (ventilatori se kupuju posebno), fleksibilna konstrukcija, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, uz rek se dobijaju M6 šrafovi sa kavez maticama (broj zavisi od veličine reka), nosivost 60kg, dimenzije 600x450x800mm (ŠxDxV). Ormar je tipu W6415, proizvođača Netiks ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	133	Nabavka, isporuka i ugradnja patch panela za smještanje u RACK ormar, 1U/19" sa 24 RJ-45 FTP kat. 6 Fully Shielded, LSA reglete, držač kablova sa zadnje strane sa buksnom za uzemljenje (fiksni portovi). U cijenu je uračunato i terminiranje kablova. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	134	Nabavka, isporuka i ugradnja 230V razvodnog panela 1U/19" sa 7 utičnih mjesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	135	Nabavka, isporuka i ugradnja ventilator panela 1U/19" sa 2 ventilatora i termostatom, i sa kablom 2.5m, ugradnja na ploču za ventilaciju. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	136	Nabavka, isporuka i ugradnja police na izvlačenje - slide mehanizam za RACK. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
	137	Nabavka, isporuka i ugradnja organizera kablova sa prstenovima, obostrani 1U/19". Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	138	Nabavka, isporuka i ugradnja telekomunikacionog jednomodularnog RJ-45 cat.6 modula u kompletu sa maskom u parapetnim kanalima, kao što je dato u prilogu projekta. Moduli su proizvođača Legrand Mosaic ili ekvivalent ili AVE ili ekvivalent, a ugrađuju se u modularne kutije proizvođača Legrand Mosaic ili ekvivalent ili AVE ili ekvivalent. U cijenu je uračunato ispitivanje i izdavanje mjernih protokola. Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom

270000.00	139	Nabavka, isporuka i ugradnja telekomunikacionog jednomodularnog RJ-45 cat.6 modula u kompletu sa maskom u odgovarajućim modularnim setovima iz predmjera jake struje, kao što je dato u prilogima projekta. Moduli su proizvođača Ave ili ekvivalent ili Legrand Mosaic ili ekvivalent, a ugrađuju se u modularne kutije proizvođača Ave ili ekvivalent ili Legrand Mosaic ili ekvivalent. U cijenu je uračunato ispitivanje i izdavanje mjernih protokola. Ukupno za materijal i rad:		11.00	kom
	140	Nabavka, isporuka i postavljanje priključnica za optičke kablove u RACK ormaru. Dvostruki adapter (2 ulaza, 2 izlaza), omogućava konekciju dva optička vlakna (sa njihovim konektorima), isporučuje se sa zaštitnim kapama i providnim nosačem natpisa 2 modula, 2 utičnice za SC optički konektor (2xSC ili 2xLC adaptera), tip TE-FTTH-SK-B ili ekvivalent. Stavka obuhvata i splajsovanje optike na oba vlakna. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	141	Nabavka, isporuka i ugradnja priključnica za RTV 5-2400 MHz. Priključnice su proizvodnje Legrand Mosaic ili ekvivalent ili Ave ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		5.00	kom
	142	Nabavka, isporuka i polaganje FTP kablova cat. 6 LSZH FRNC ili ekvivalent testiran do 400MHz, sertifikati DELTA & 3P - 'Wall', 4 parice, pun presjek, krstasti element između parica, FRNC (omotač bez halogena, nezapaljiv i ne ispušta dim), DELTA / EU sertifikovan; ostali sertifikati ISO9001, ISO14001, RoHS. Kablovi se polažu u odgovarajućim instalacionim cijevima. Ukupno za materijal i rad:		600.00	m
	143	Nabavka, isporuka i polaganje fiber optičkog kabla sa 2 fiber optička vlakna SM 9/125 µm G.657 A za unutrašnju upotrebu od postojećeg ormrara do novo-projektovanog RACK ormara. Kablovi se polažu u instalacionim cijevima u zidu ispod maltera. Ukupno za materijal i rad:		20.00	m
	144	Nabavka, isporuka i provlačenje koaksijalnog kabla tipa RG-6/CU 75Ω LSOH. Kabl se provlači kroz instalacione cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm dijelom po zidu ispod maltera, a dijelom kroz betonsku ploču od RACK ormara do RTV priključnica. Obračun vršiti po dužnom metru. Ukupno za materijal i rad:		100.00	m
	145	Nabavka, isporuka i polaganje instalacionih cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm kroz koje se provlače optički, FTP cat.6 LSZH i RG-6/CU 75Ω LSOH kablovi. Ukupno za materijal i rad:		500.00	m

270000.00	146	Nabavka i isporuka optičkih patch kord kablova sa završnim konektorima na obje strane, dužine 0.5m-3m. Kabl služi za povezivanje switch panela sa aktivnom opremom. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	147	Nabavka, isporuka UTP cat. 6 kabla sa završnim RJ-45 konektorima na obje strane, dužine 0.5m-3m. Kabl služi za povezivanje patch panela sa aktivnom opremom. Ukupno za materijal i rad:		22.00	kom
	148	Sitan montažni i nespecificirani materijal:		1.00	pauš.
	149	Završno ispitivanje instalacije i puštanje u rad od strane isporučioća opreme. Mjerenja i ispitivanja SKS sistema uraditi u skladu sa članom 84, 85, 86, 87 i 88 Pravilnika (Pravilnik o tehničkim i drugim uslovima za projektovanje, izgradnju i korišćenje elektronske komunikacione mreže, elektronske komunikacione infrastrukture i povezane opreme u objektima, donijet od strane Agencije za elektronske komunikacije i poštansku djelatnost Crne Gore, 2015. god.) i prema važećim standardima. Izdavanje mjernih protokola i ovjerenog izvještaja o mjerenju i ispravnosti svih instalacija. Ukupno:		1.00	pauš.
	150	Instalacija sistema video nadzora Nabavka, isporuka i ugradnja digitalnog video snimača sa 8 kanala, Samostojeći 8 kanalni AHD 3.0 DVR, pentabrid: 8 analogne/AHD/TVI/CVI kamere + 4 IP kamera, podržava 5Mpx/4Mpx/1080p DVC IP kamere, 1 x SATA + 1 x eSATA, H.265+ kompresija, ukupna brzina snimanja 5Mpx LITE@10fps; 4Mpx LITE, 1080p@12fps; 1080p LITE, 720p, W, tip DRA-0851HAN, proizvođača DVC ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	151	Nabavka, isporuka, ugradnja i programiranje Turret AHD video kamere, rezolucije 5Mpx, 1 / 2.7 "CMOS, objektiv 2.8 mm, osjetljivost 0.01 lux@F1.2, AGC ON; B/W : 0 lux sa IR dometa 20-30m, napajanje 12VDC, IP67., tip DCA-TF5283, proizvođača DVC ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		7.00	kom
	152	Nabavka, isporuka i ugradnja dozne na koju se montiraju DVC ili ekvivalent kamere, tip DAJ-40, proizvođača DVC ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		7.00	kom
	153	Nabavka, isporuka i ugradnja adaptera 12V/5A. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
	154	Nabavka, isporuka i ugradnja hard diska HDD 2TB. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom

270000.00	155	Nabavka, isporuka i ugradnja monitora 21". Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	156	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje kabla za video nadzor RG-59 B/U + "power" (2x0.75mm ²) LSZH od DVR uređaja do pozicija kamera prema planu instalacije. Na mjestu pozicije kamere ostaviti 1m rezerve kabla. Kabal se postavlja u odgovarajućim instalacionim cijevima. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkim opisom i blok šemama. Ukupno za materijal i rad:		140.00	m
	157	Nabavka, isporuka i polaganje instalacionih cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm kroz koju se provlače RG-59 B/U + "power" (2x0.75mm ²) LSZH kablovi proizvođača Dietzel Univolt ili ekvivalent. Instalaciona cijev se polaže po zidu ispod maltera. Ukupno za materijal i rad:		100.00	m
	158	Sitan montažni i nespecificirani materijal.		1.00	pauš.
	159	Završno ispitivanje instalacije i puštanje u rad od strane isporučioca opreme. Izdavanje odgovarajućih atesta, obuka korisnika, puštanje u ispravan rad.		1.00	pauš.
	160	Instalacija sistema automatske dojave požara Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilne centrale sa jednom petljom, analogno adresabilna centrala sa jednom adresabilne petlje (max. 64 adresabilnih uređaja)16 zona, LCD tastatura, maksimalno 64 uređaja u petlji, 16 zona, podržara Enea, Vega, Apollo detektore. Broj upravljačkih panela 4 (SmartLetUSee / LCD-Lite), izlaza za napajanje 1, instaliranih nadziranih izlaznih alarma 1, ugrađenih izlaza za aktiviranje komunikatora 1, ugrađenih nadziranih izlaza greške 1, ugrađenih nenadziranih alarmnih izlaza 1, ugrađenih nenadziranih izlaza greške 1, izlaz za žičanu sirenu 1, stepen bezbjednosti EN54-2/EN54-4, napajanje glavno 230 VAC, napajanje pomoćno - baterija 2 x 12 VDC, 7 Ah napajač baterija 27,6Vdc, 1,4A, dimenzija 325 x 325 x 80 mm, težine 3kg, tip S-SmartLight/S, proizvođača Inim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom.
	161	Nabavka, isporuka i ugradnja baterija snage 15Ah/12V, za napajanje centrale u slučaju nestanka struje. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
	162	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilnog optičkog detektora dima sa ugrađenim izolatorom petlje, tip INIM S-ED100, proizvođača Inim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		13.00	kom

270000.00	163	Nabavka, isporuka i montaža podnožja detektora predviđeno za smještaj IRIS ili ekvivalent i ENEA ili ekvivalent serije detektora opremljeno s kontaktom koji omogućuje kontinuitet strujnog kruga u slučaju skidanja detektora s linije (petlje), tip S-EB0010, proizvođača Inim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		13.00	kom
	164	Nabavka, isporuka i ugradnja unutrašnje sirene za dojavu požara, 101dB, IP55. Sirena je tip FULL ROLP/R/S/3 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
	165	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilnog ručnog javljača požara komplet sa kućištem tip S-EC0020, proizvođača Inim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
	166	Nabavka, isporuka i ugradnja ulazno-izlaznog modula, Inim protokol ili ekvivalent, 1 nadzirani ulaz, 1 nadzirani izlaz, 1 nadzirani ulaz za spajanje na vanjsko napajanje i 1 relejni izlaz, tip S-EM312SR, proizvođača Inim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom
	167	Nabavka, isporuka i ugradnja komunikatora za generisanje rezervne linije i pozivne funkcije GSM/GPRS-a, 5 programabilnih terminala, u kompletu sa metalnim kućištem. Tip i-SmartLink/AG ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	168	Nabavka, isporuka i polaganje bezhalogenog kabla signalizacije požara JH(St)H 2x2x0.8 mm, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Ukupno za materijal i rad:		170.00	m
	169	Nabavka, isporuka i polaganje bezhalogenog kabla za povezivanje sirena na centralu LiHCH 2x1.5mm ² FE180/E90, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Ukupno za materijal i rad:		50.00	m
	170	Nabavka, isporuka i polaganje halogenfree instalacionih cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm kroz koju se provlače kablovi, tip HFXP20, proizvođača Dietzel Univolt ili ekvivalent. Instalaciona cijev se polaže dijelom po zidu ispod maltera, dijelom po kablovskim regalima. Ukupno za materijal i rad:		160.00	m
	171	Sitan montažni i nespecificirani materijal.		1.00	paušal
	172	Potrebna merenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama.		1.00	paušal
	173	Puštanje sistema u rad, obuka korisnika. Obračun po poziciji:		1.00	paušal

270000.00	174	Instalacija sistema kontrole pristupa Nabavka isporuka i ugradnja Napajanja za JAN REX ili ekvivalent, JAN REGIS ili ekvivalent čitače/kontrolere (Ulazni napon: 230V AC, Izlazni napon: 12V DC, Snaga: 40W) sa ugrađenim RS485 na TCP/IP konverterom, moguće je povezati do 4 čitača/kontrolera + 4 brave ili 2 elektromagneta, relej 5A, sa integrisanom podrškom za rezervno napajanje (Akumulator 12V/2.4 Ah nije uključen), tip JAN SPIDER W40 -B ili ekvivalent, proizvođača Jantar ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	175	Nabavka, isporuka i ugradnja baterija snage 12V, 2.4Ah, za napajanje glavnog napajanja u slučaju nestanka struje. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	176	Nabavka, isporuka i ugradnja Beskontaktnog čitača Jantar EM 125 kHz kartica, 3PRO Ready (Jantar protokol) ili ekvivalent , IP65, očitavanje do 7 cm, led i zvučna signalizacija, O tip kućišta. Povezivanje 4 žice. Moguće je povezivanje samo na kontrolere sa TCP/IP komunikacijom, tip JAN READER O-1-B ili ekvivalent, proizvođača Jantar ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
	177	Nabavka, isporuka i ugradnja električne brave 12VAC tip 96 EADLAJ, MMC ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
	178	Nabavka, isporuka i ugradnja magnetnog kontakta Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
	179	Nabavka i isporuka beskontaktna RFID kartice, frekvencije 125kHz. Ukupno za materijal i rad:		40.00	kom
	180	Nabavka, isporuka i ugradnja Programa za kontrolu pristupa za podešavanje i nadzor Jantar opreme. WEB aplikacija, uključena SQLite baza podataka pogodna za manje i srednje sisteme. Višestruke grupe pristupa i radnih vremena, programiranje različitih intervala pristupa, klizni-fiksni-smjenski intervali, izrada izvještaja, mogućnost prilagođenih izvještaja korištenjem generatora izvještaja, automatsko slanje izvještaja putem e-maila, upravljanje vrstama rada, izvršne makro funkcije, live monitor. Podrška za Windows 7 i novije operativne sisteme. Proširenje funkcionalnosti korištenjem dodatnih modula, tip JAN CODEKS TA V10 ili ekvivalent, proizvođača Jantar ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom

270000.00	181	Nabavka, isporuka i polaganje FTP kablova cat. 6 LSZH halogenfree FRNC ili ekvivalent testiran do 400MHz, sertifikati DELTA & 3P - 'Wall', 4 parice, pun presjek, krstasti element između parica, FRNC (omotač bez halogena, nezapaljiv i ne ispušta dim), DELTA / EU sertifikovan; ostali sertifikati ISO9001, ISO14001, RoHS. Kablovi se polažu u odgovarajućim instalacionim PVC cijevima, dijelom po zidu ispod maltera, a dijelom po plafonu, a dijelom po podu. U cijenu je uračunato potrebno štemanje zidova. Pod stavkom se podrazumijeva isporuka i rad, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Ukupno za materijal i rad:		60.00	m
	182	Nabavka, isporuka i provlačenje LiHCH 2x1.5mm ² kabla za el.bravu I magnetne kontakte. Kabl se provlači kroz instalacione halogen free cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm dijelom po zidu ispod maltera, dijelom iznad plafona. Ukupno za materijal i rad:		60.00	m
	183	Nabavka, isporuka i polaganje halogen free instalacionih cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm kroz koju se provlače kablovi tipa LiHCH 2x15mm ² i FTP cat.7 , tip HFXP20, proizvođača Dietzel Univolt ili ekvivalent. Instalaciona cijev se polaže dijelom po zidu ispod maltera, a dijelom po plafonu. Ukupno za materijal i rad:		90.00	m
	184	Sitan montažni i nespecificirani materijal.		1.00	pauš.
	185	Puštanje sistema u rad, obuka korisnika.		1.00	pauš.
	186	Instalacija SOS i bolničkog informacionog sistema Nabavka, isporuka i montaža centralnog uređaja tip CU 2031 proizvodnje PME ili ekvavilen koji se sastoji od napojne jedinice za napajanje elemenata bolesničke signalizacije u sobama objekta i na mestu prijema poziva i WEB interfejsa za komunikaciju sistema bolničke signalizacije i mogućnošću praćenja sistema preko WEB aplikacije. Neophodno je da je napojna jedinica sertifikovana za primenu u medicinskim ustanovama prema SRPS EN 60601-1:1999 i SRPS EN 60601-1-2:2002 . Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom

270000.00	187	Nabavka, isporuka i montaža centralnog panela tip CP 2082 proizvodnje PME ili ekvivalent koja se montira na zid pored pulta dežurne sestre i obezbeđuje: - prijem poziva iz svih bolničkih prostorija u svim blokovima - zvučno obaveštenje o postojanju poziva - ispis broja prostorije iz koje postoji poziv i označavanje vrste poziva - prikaz bloka i sprata u bloku odakle postoji poziv na delu centrale sa LED indikacijom - vođenje protokola i iščitavanje događaja preko ekrana osjetljivog na dodir - kvitiranje poziva sa vremenskim ograničenjem Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	188	Nabavka, isporuka i montaža sobnog terminala tip ST 2004 proizvodnje PME ili ekvivalent koji se montira u ugradnoj modularnoj doznici 4M, i obezbeđuje prijem informacija sa pozivnih tastera sa prepoznavanjem kreveta, i poteznih SOS tastera, paljenje signalne lampe (zelena, crvena i plava), jednoparični prenos informacije preko centralnog uređaja sa tasterima za poziv sestre, poziv doktora, prisutnost i razrešenje svih poziva koji su nastali u toj prostoriji. Ukupno za materijal i rad:		5.00	kom
	189	Nabavka, isporuka i montaža sobne signalne lampe tip SSL 2003 proizvodnje PME ili ekvivalent koja se montira ispred ulaza bolničke prostorije i ima sledeća značenja: - ujednačeno upaljena crvena indikacija: poziv sa kreveta / iz bolničke prostorije (običan poziv) - blinkajuća upaljena crvena indikacija: SOS poziv iz WC-a/kupatila - blinkajuća zelena indikacija: poziv sestre sa sobnog terminala - blinkajuća plava indikacija: poziv doktora Ukupno za materijal i rad:		5.00	kom
	190	Isporuka i montaža pritisknog SOS tastera tip SOS 2000 proizvodnje PME ili ekvivalent, komplet sa nadgradnom doznom koji se montira u WC-ima i kupatilima, na visini oko 0.95m od poda i služi za upućivanje SOS poziva. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom

270000.00	191	Nabavka, isporuka i montaža priključnog terminala sa ručnim setom tip PT 2002+RS2004 proizvodnje PME ili ekvivalentno. Priključni terminal se montira sa ugradnom ili nadgradnom doznom na visini približno 1,2m od poda iznad bolesničkog kreveta, a na njega se magnetnim konektorom priključuje ručni set. Običan poziv može da se uputi sa ručnog seta/sa priključnog terminal. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
	192	Nabavka, isporuka i montaža zidnog nosača ručnog seta tip ZN 2003 proizvodnje PME ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
	193	Nabavka, isporuka i provlačenje kabla JH(St)H 3x2x0,8 sa odgovarajućom kanalicom, za komunikaciju sa sobnim terminalima i centralom. Ukupno za materijal i rad:		90.00	m
	194	Nabavka, isporuka i provlačenje kabla JH(St)H 2x2x0,8 sa odgovarajućom kanalicom, za povezivanje sobnih signalnih lampi, SOS tastera i priključnih terminala sa sobnim terminalom. Ukupno za materijal i rad:		90.00	m
	195	Završna montaža, puštanje u rad, programiranje, izdavanje atesta i sertifikata sa garancijom proizvođača, uputstvom za upotrebu, obuka osoblja.		1.00	pauš.
	196	Nosači kablova Nabavka, isporuka i montaža perforiranih nosača kablova, sa brzom spojnicom, 60 x 200 x 3000 mm, napravljeni od pocinkovanog lima tip RKSM 620 FS, proizvođača OBO Bettermann ili ekvivalent. Stavka i obuhvata nabavku, isporuku i ugradnju nosača, konzoli neophodnih za ugradnju nosača kablova i svog sitnog materijala za ugradnju (matice, sarafi). Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom
	197	Nabavka, isporuka i montaža krivine, horizontalna, sa Magic ili ekvivalent spojnicom, 60x200 mm, napravljena od pocinkovanog lima, proizvođača OBO Bettermann ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
	198	Sitan montažni i nespecificirani materijal (anker vijci, torban vijci, plastici pokloci za zavrsetak nosaca).		1.00	pauš.

270000.00	199	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE A. OPREMA SISTEMA GRIJANJA TOPLOTNOM PUMPOM Nabavka, isporuka i montaža toplotne pumpe "vazduh_voda" za proizvodnju hladne i tople vode. Pozicija uključuje i poziciju sa kontrolerom. Super tiha verzija sa zvučno izolovanim kompresorima i malom brzinom ventilatora. Tip: AE140BXYDGG/EU ili ekvivalent Rashladni medijum: R32 Rashladni kapacitet: 14 kW Režim hlađenja: EER: 4.46 Pel: 3.97 kW Temperaturni režim: 7/12 °C Režim grijanja: Grejni kapacitet: 14 KW COP: 5.05 Pel: 4.5 kW Temperaturni režim: 70/63 °C (pri -15°C) Dimenzije: HxWxL: 1018x1270x530 mm Težina uređaja: 137 kg Nivo zvučnog pritiska: 47 dB (A) Komplet sa pripadajućim priborom, flow switch-evima, antivibracionim osloncima, prirubnicama, spojnim i zaptivnim materijalom za montažu		1.00	kom
	200	Nabavka, isporuka i montaža vertikalnog akumulatora hladne/tople vode. Iznutra i spolja toplo cinčan sa dodatnom unutrašnjom Polywarm zastitom, a spolja izolacijom od poliuretana 50mm i parnom branom. Akumulator je snabdjeven prikljucima za veci protok vode, i svim potrebnim prikljucima za termometre, termostate punjenje i praznjenje. Proizvod firme "VIESSMANN" ili ekvivalent sljedecih dimenzija: tip: Solarcell SPCF ili ekvivalent - zapremina: V=200 l - dimenzije: Ø 560 x 1480 mm - radni pritisak: p=3 bar - tezina: 50 kg		1.00	kom
	201	Nabavka, isporuka i montaža izolovanih sabirnika i razdjelnika, za toplu i hladnu vodu sa priključcima za primarni i sekundarni krug. Pozicija obuhvata jedan sabirnik i jedan razdjelnik, kao i priključke za merno regulacionu i zapornu armaturu.		1.00	komplet

270000.00	202	Nabavka materijala i izrada cijevovoda od čeličnih cijevi bez šava, prema MEST EN 10253, sledećih dimenzija: Ø42,4x2,6 - DN32 U cijenu uračunati i spojni, ovjesni i zaptivni materijal, kolena, račve i (uzima se 50%). Ova pozicija obuhvata čišćenje, minimiziranje i farbanje završnom bojom otpornom na visoke temperature.		30.00	m
	203	Nabavka materijala i izrada cijevovoda od čeličnih cijevi bez šava, prema MEST EN 10253, sledećih dimenzija: Ø33,7x2,6 - DN25 U cijenu uračunati i spojni, ovjesni i zaptivni materijal, kolena, račve i (uzima se 50%). Ova pozicija obuhvata čišćenje, minimiziranje i farbanje završnom bojom otpornom na visoke temperature.		30.00	m
	204	Nabavka, isporuka i postavljanje izolacije za cijevi, cijevnom izolacijom sa parnom branom, zajedno sa ljepkom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Plaća se po m izolacije. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent Tip: Armaflex AC ili ekvivalent Pordučje primene: -50 oC - + 85 oC Toplotna provodljivost na 0 oC: 0,035 W/mK	Ø42,4x2,6 - DN32	20.00	m
	205	Nabavka, isporuka i postavljanje izolacije za cijevi, cijevnom izolacijom sa parnom branom, zajedno sa ljepkom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Plaća se po m izolacije. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent Tip: Armaflex AC ili ekvivalent Pordučje primene: -50 oC - + 85 oC Toplotna provodljivost na 0 oC: 0,035 W/mK	Ø33,7x2,6 - DN25	20.00	m
	206	Nabavka, isporuka i montaža cirkulacionih pumpi za krug toplotne pumpe grijanja i hlađenja objekta (primarna i sekundarna strana) Tip: Star-RS 30/6 ili ekvivalent Proizvođač: Wilo, Njemačka ili ekvivalent Protok: 1.82 m3/h Napor: 4.00 m El. Snaga: 100 W Težina: 2.7 kg		2.00	kom

270000.00	207	Nabavka, isporuka i montaža cirkulacionih pumpi za krug radijatora (sekundarna strana) Tip: Yonos MAXO 32/0,5-10 PN6/10 ili ekvivalent Proizvođač: Wilo, Njemačka ili ekvivalent Protok: 1.82 m3/h Napor: 5.00 m El. Snaga: 190 W Težina: 7.8 kg		1.00	kom
	208	Nabavka, isporuka i montaža cirkulacionih pumpi za krug vazdušnih razmjenjivača (sekundarna strana) Tip: Yonos PICO1.0 15/1-6 ili ekvivalent Proizvođač: Wilo, Njemačka ili ekvivalent Protok: 0.890 m3/h Napor: 4.50 m El. Snaga: 40 W Težina: 1.6 kg		1.00	kom
	209	Nabavka, isporuka i montaža samostojeće ekspanzione posude sa membranom, sa vazdušnim jastukom, proizvod "ELBI" ili ekvivalent, sledećih karakteristika: tip: ERCE 50 ili ekvivalent zapremina: 50l - maksimalni radni pritisak: 10bar - pritisak predopterećenja suda: 1,5bar - priključak: 3/4" - dimenzije: Ø400x500mm		1.00	kom
	210	Nabavka, isporuka i montaža kuglastih ventila sa ručkom. Pozicija uključuje i zaptivni materijal.	DN32	8.00	kom
	211	Nabavka, isporuka i montaža kuglastih ventila sa ručkom. Pozicija uključuje i zaptivni materijal.	DN25	6.00	kom
	212	Nabavka, isporuka i montaža Y hvatača nečistoće. Pozicija uključuje i isporuku i montažu kontraprirubnica, zavrtnja, navrtka i zaptivača.	DN32	2.00	kom
	213	Nabavka, isporuka i montaža Y hvatača nečistoće. Pozicija uključuje i isporuku i montažu kontraprirubnica, zavrtnja, navrtka i zaptivača.	DN25	2.00	kom
	214	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnih klapni. Pozicija uključuje i isporuku i montažu kontraprirubnica, zavrtnja, navrtka i zaptivača.	DN32	2.00	kom
	215	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnih klapni. Pozicija uključuje i isporuku i montažu kontraprirubnica, zavrtnja, navrtka i zaptivača.	DN25	2.00	kom

270000.00	216	Nabavka, isporuka i montaža ručnih balansnih i regulacionih ventila za regulaciju protoka	DN32	2.00	kom
	217	Nabavka, isporuka i montaža ručnih balansnih i regulacionih ventila za regulaciju protoka	DN25	2.00	kom
	218	Nabavka, isporuka i montaža ručnih balansnih i regulacionih ventila za regulaciju protoka	DN25	2.00	kom
	219	Nabavka, isporuka i montaža ručnih balansnih i regulacionih ventila za regulaciju protoka	DN20	2.00	kom
	220	Nabavka, isporuka i montaža kompenzatora buke i vibracija u kompletu sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjima, navrtkama, zaptivačima.	DN32	2.00	kom
	221	Nabavka, isporuka i montaža kompenzatora buke i vibracija u kompletu sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjima, navrtkama, zaptivačima.	DN25	4.00	kom
	222	Nabavka, isporuka i montaža odzračnih posuda napravljenih od crnih čeličnih cijevi, komplet sa prelivnim vodom dužine do 5 m i kuglastim ventilom DN 15.	Prečnik posude DN 150 Visina posude: 250 mm	6.00	kom
	223	Nabavka, isporuka i montaža slavine za punjenje i pražnjenje instalacije sa kapom i lancem i priključkom na navoj. Proizvođač: Caleffi ili ekvivalent Oznaka: 538400 Nominalni pritisak: PN10 Prečnik: 3/4"		6.00	kom
	224	Nabavka, isporuka i montaža manometra za merenje pritiska komplet sa manometarskom prolaznom slavinom i dva kuglasta ventila DN15, sledećih karakteristika: Proizvođač: Wika ili ekvivalent Oznaka: 111.10 ili ekvivalent Opseg merenja: 0 – 10 bara. Klasa tačnosti: 2,5 Prečnik skale: 80 mm Priključak: 1/2" Standard: European standard EN837-1		6.00	kom

270000.00	225	Nabavka, isporuka i montaža termometra za merenje temperature vode, sa mesinganom čaurom i mufom za ugradnju na cevovod sledećih karakteristika: Proizvođač: Wika ili ekvivalent Oznaka: A-50 ili ekvivalent Opseg merenja: (0 – 80 oC ili 0 – 120 oC) Klasa tačnosti: 2 Prečnik skale: 80 mm Priključak: 1/2"		6.00	kom
	226	Nabavka, isporuka i montaža sigurnosnih ventila sa oprugom, sledećih karakteristika:	DN20 pritisak otvaranja 3 bara.	2.00	kom
	227	Punjenje instalacije glikolom, spoljne projektne temperature - 15 stepeni		75.00	lit.
	228	Nabavka, isporuka i montaža termoizolacije sa parnom branom, kamene vune i Al plašta, za oblaganje opreme van objekta.		10.00	m2
	229	B. SISTEM ZA GRIJANJE PROSTORIJA RADIJATORIMA Nabavka, isporuka i montaža članaka aluminijumskih radijatora sledećih karakteristika: Proizvod: Global ili ekvivalent; Tip: VOX 600 ili ekvivalent Priklučci: 1" Maksimalni radni pritisak: 9 bar Maksimalna radna temperatura: 120°C Dimenzije radijatora i toplotna snaga na 70/63/22°C VOX 600, 125 W ili ekvivalent		112.00	kom
	230	Radijatorski ugaoni povratni ventil, dimenzije priključka 1/2", proizvod Danfoss ili ekvivalent, tip RLV ili ekvivalent · Konstrukcija: ugaoni, niklovan, · Priključak na sistem: R 1/2, · Priključak na radijator: Rp 1/2, · kvs: 2.5 m3/h, · Max. radni pritisak: 10 bar, · Ispitni pritisak: 16 bar, · Max. temp. vode: 120 °C		14.00	kom

270000.00	231	Radijatorski ugaoni termostatski ventil, Proizvod Danfoss, tip RA-DV 15 ili ekvivalent. Dynamic Valve ili ekvivalent je radijatorski termostatski ventili nezavisan od pritiska sa mogućnošću predregulacije željenog protoka. Automatski uklanja višak diferencijalnog pritiska, održava podešeni protok konstantnim i sprečava mogućnost pojave buke. Ima funkciju hidrauličnog uravnoteženja, a nadogradnjom sa radijatorskim termostatom osigurava najpreciznije vođenje sobne temperature. Maksimalni diferencijalni pritisak 60 kPa, minimalni potrebni diferencijalni pritisak na ventilu za ispravan rad 10 kPa, područje podešavanja protoka od 25-135 l/h, nazivni pritisak PN10, maksimalna temperatura 95°C.		14.00	kom
	232	Termostatska glava punjena gasom proizvod Danfoss tip RA 2920 ili ekvivalent, sa zaštitom od smrzavanja i mogućnošću ograničavanja i fiksiranja postavljene vrijednosti temperature. Opseg podešavanja 6-30oC.		14.00	kom
	233	Radijatorski odzračni ventil, priključak 1/2", odzračivanje posebnim alatom.		14.00	kom
	234	Radijatorski element za redukciju prečnika sa 1" na 1/2".		28.00	kom
	235	Čep sa navojem za radijatore, dimenzije 1".		14.00	kom
	236	Slavina za ispuštanje tečnosti, dimenzije 1/2".		14.00	kom
	237	Komplet za vješanje radijatora na zid.		14.00	kom
	238	Cijevovod od čeličnih bešavnih cijevi, prema DIN 2448, sledećih dimenzija: Ø42,4x2,6 - DN32 U cijenu uračunati i spojni, ovjesni i zaptivni materijal, koljena, račve (uzima se 60% vrijednosti cijevi) i čišćenje, minimiziranje i farbanje završnom bojom otpornom na visoke temperature.		20.00	m
	239	Cijevasta prefabrikovana izolacija, debljine 13mm za izolaciju cijevi za razvod tople 70/63°C vode.		50.00	m
	240	Višeslojna Pex-Al-Pex cijev za razvod tople vode od razvodnih ormara do radijatora. Maksimalna radna temperatura 95°C, maksimalni radni pritisak 10 bar. Dimenzija 16x2.0 mm.		170.00	m
	241	Cijevasta prefabrikovana izolacija, debljine 13mm za izolaciju cijevi za razvod tople 70/63°C vode.		170.00	m

270000.00	242	Nabavka, isporuka i montaža razdjelnika radijatorskog grijanja koji je primjenljiv u instalacijama radijatorskog grijanja za razdeljivanje i prikupljanje grejnog fluida iz priključnih radijatorskih vodova. Sastoji se od razdjelne/sabirne cijevi, za obostrano priključenje, sa spoljnim navojem 1", ravno dihtujući, priključnih niplova sa Eurokonusom G 3/4 za holenderske navojne spojeve RAUTITAN ili ekvivalent, završne kape G1 sa dihtunzima, sa integrisanim odzračnim ventilom, montirano na zvučno izolovanim, pocinkovanim konzolama seta za pričvršćenje. Proizvod "REHAU" ili ekvivalent. Broj priključaka: 6		1.00	kom
	243	Nabavka, isporuka i montaža razdjelnika radijatorskog grijanja koji je primjenljiv u instalacijama radijatorskog grijanja za razdeljivanje i prikupljanje grejnog fluida iz priključnih radijatorskih vodova. Sastoji se od razdjelne/sabirne cijevi, za obostrano priključenje, sa spoljnim navojem 1", ravno dihtujući, priključnih niplova sa Eurokonusom G 3/4 za holenderske navojne spojeve RAUTITAN ili ekvivalent, završne kape G1 sa dihtunzima, sa integrisanim odzračnim ventilom, montirano na zvučno izolovanim, pocinkovanim konzolama seta za pričvršćenje. Proizvod "REHAU" ili ekvivalent. Broj priključaka: 11		1.00	kom
	244	Element za redukciju prečnika sa 3/4" na 1/2".		28.00	kom
	245	Nabavka, isporuka i montaža, ormarića za smještaj sabirnika i razdjelnika za radijatorsko grijanje. Razdjelni orman UP 110 je namjenjen za ugradnju u zid. Podesiv je po visini i po dubini. Bočni zidovi imaju fabričke perforacije za razvodni povratni vod, po želji sa desne/lijeve strane. Zaokretna cijev koja služi za bezbedno vođenje cijevi u priključnom dijelu je podesiva i demontažna. Podesiva završna maska za estrih obezbeđuje prilagođavanje na završenu površinu poda. Lakirana vrata i ram su pojedinačno upakovani u zaštitnu foliju. Kućište ormana se isporučuje zapakovano u pokrivni karton za zaštitu od nečistoća. Proizvod "REHAU" ili ekvivalent	UP 110/750 (750x705-885 x 110-160) 5-8 gr.k.	1.00	kom

270000.00	246	Nabavka, isporuka i montaža, ormarića za smještaj sabirnika i razdjelnika za radijatorsko grijanje. Razdjelni orman UP 110 je namjenjen za ugradnju u zid. Podesiv je po visini i po dubini. Bočni zidovi imaju fabričke perforacije za razvodni povratni vod, po želji sa desne/lijeve strane. Zaokretna cijev koja služi za bezbedno vođenje cijevi u priključnom dijelu je podesiva i demontažna. Podesiva završna maska za estrih obezbeđuje prilagođavanje na završenu površinu poda. Lakirana vrata i ram su pojedinačno upakovani u zaštitnu foliju. Kućište ormana se isporučuje zapakovano u pokrivni karton za zaštitu od nečistoća. Proizvod "REHAU" ili ekvivalent	UP 110/950 (1000 x 705-885 x 110-160) 9-12 gr.k.	1.00	kom
	247	C. LOKALNI SISTEMI VENTILACIJE Nabavka i montaža spiro kanala sa fazonskim djelovima, izrađenih od pocinkovanog lima, debljine u zavisnosti od dimenzije kanala, sa fittingom za spajanje i zaptivanje, za vazdušne kanale. Cijevi su proizvod "ENPRO" ili ekvivalent, sljedećih dimenzija: Ø100mm U jediničnu cijenu uračunati i elemente za nošenje spiro kanala, prirubnice, zaptivači, mašinski zavrtnjevi (računa se 40%)		15.00	m
	248	Nabavka i montaža spiro kanala sa fazonskim djelovima, izrađenih od pocinkovanog lima, debljine u zavisnosti od dimenzije kanala, sa fittingom za spajanje i zaptivanje, za vazdušne kanale. Cijevi su proizvod "ENPRO" ili ekvivalent, sljedećih dimenzija: Ø125mm U jediničnu cijenu uračunati i elemente za nošenje spiro kanala, prirubnice, zaptivači, mašinski zavrtnjevi (računa se 40%)		5.00	m
	249	Nabavka i montaža spiro kanala sa fazonskim djelovima, izrađenih od pocinkovanog lima, debljine u zavisnosti od dimenzije kanala, sa fittingom za spajanje i zaptivanje, za vazdušne kanale. Cijevi su proizvod "ENPRO" ili ekvivalent, sljedećih dimenzija: Ø150mm U jediničnu cijenu uračunati i elemente za nošenje spiro kanala, prirubnice, zaptivači, mašinski zavrtnjevi (računa se 40%)		2.00	m
	250	Nabavka, isporuka i montaža fleksibilnih okruglih vazdušnih kanala izrađenih od alumijuma, klase zaptivenosti C prema EN 12237 u kompletu sa svim potrebnim montažnim materijalom. Proizvođač: 'ENPRO" ili ekvivalent ili ALUCON FLEX Ø102 ili ekvivalent		6.00	m

270000.00	251	Nabavka materijala i izrada ravnih i fazonskih djelova limenih kanala izrađenih od pocinkovanog lima debljine 0,6-1,2 mm uključujući. Težina kanala obračunava se bez prirubnica i elemenata za nošenje kanala i spojno-zaptivnih elemenata kanala. U cijenu uračunati i nabavku, isporuku i montažu elemenata za nošenje pocinkovanih kanala, MEC prirubnica, zaptivača, mašinskih zavrtnjeva, žabica (uzima se 50%)		15.00	kg
	252	Nabavka, isporuka i montaža aksijalnih plastičnih ventilatora za izvlačenje vazduha iz kupatila, sa ugrađenim tajmerom i nepovratnom klapnom, sljedećih karakteristika: Proizvođač - Casals ili ekvivalent tip: ERELIS 150 ili ekvivalent Kol. vazduha: 80 m3/h pri dP=52 Pa Snaga: 28 W Nivo buke: 46 dB(A) Broj obrtaja: 2100 rpm Napajanje: 230V-1f-50 Hz		6.00	kom
	253	Nabavka, isporuka i montaža prestrujnih rešetki za ugradnju u donjih zoni vrata, proizvođač Jakka Group ili ekvivalent, sledećih tipova i dimenzija: JX 425x125 ili ekvivalent		7.00	kom
	254	Nabavka, isporuka i montaža zaštitnih protivkišnih žaluzina za montažu na fasadi objekta i priključkom na kvadratni kanal, proizvođač ENPRO ili ekvivalent, sledećih tipova i dimenzija: FPR-A 200x200 ili ekvivalent		3.00	kom
	255	D. SISTEMI VENTILACIJE PROSTORA ČISTE SOBE I TER. Nabavka, isporuka i montaža ventilacionog uređaja za jednovremeno ubacivanje i izvlačenje vazduha, opremljenog rekuperatorom toplote visoke efikasnosti, sljedećih karakteristika Proizvođač: "ENPRO" ili ekvivalent tip: EHR-S-500 ili ekvivalent Kol. vazduha na ubacivanju: 500 m3/h Kol. vazduha na izvlačenju: 500 m3/h Efiskasnost razmjene temperature: 76% Efikasnost razmjene entalpije: 63/67% Eksterni statički pritisak: 110/130/140Pa El. snaga uređaja: 200 W Nivo buke: 35 dB(A) Napajanje: 230V-1f-50 Hz		1.00	kom

270000.00	256	Nabavka, isporuka i montaža kanalskog predgrijača sa priključkom na kvadratni kanal sledećih tipova i dimenzija : EKP-O-315-2 ili ekvivalent		1.00	kom
	257	Nabavka, isporuka i montaža kanalskog predgrijača sa priključkom na kvadratni kanal sledećih tipova i dimenzija : EKD-O-160-1 ili ekvivalent		1.00	kom
	258	Nabavka, isporuka i montaža toplovodnog kanalskog grijača sa priključkom na kvadratni kanal sledećih tipova i dimenzija : PGK40-20-3-2,0 Duct cooler/heater ili ekvivalent		1.00	kom
	259	Nabavka, isporuka i montaža vrtložnih difuzora sa regulatorima protoka za ubacivanje i izvlačenje vazduha, tip VPD-A ili ekvivalent. Sa fiksnim istrujnim elementima. Pogodan za ubacivanje i izvlačenje vazduha. Za sve vrste plafona. Visoki stepen indukcije. Difuzor se isporučuje u kombinaciji s priključnom kutijom, sledećih tipova i karakteristika: Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent Uz difuzore potrebno je naručiti i ugraditi plenumske limene kutije Tip: VPD-A 400x16 ili ekvivalent		4.00	kom
	260	Nabavka, isporuka i montaža izolovanog fleksibilnog crijeva za povezivanje distributivnih elemenata sa kanalskim razvodom, maksimalne dužine 2 m sa šelnama na oba kraja, sledećih dimenzija: Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent Tip: ALUCON THERM 10 dia 356 ili ekvivalent Nazivni prečnik: Ø203 mm		2.00	kom
	261	Nabavka, isporuka i montaža neizolovanog fleksibilnog crijeva za povezivanje distributivnih elemenata sa kanalskim razvodom, maksimalne dužine 2 m sa šelnama na oba kraja, sledećih dimenzija: Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent Tip: ALUCON FLEX 10m dia 356 ili ekvivalent Nazivni prečnik: Ø203 mm		2.00	kom
	262	Nabavka materijala i izrada ravnih i fazonskih delova limenih kanala izrađenih od pocinkovanog lima debljine 0,6-1,2 mm uključujući. Težina kanala obračunava se bez prirubnica i elemenata za nošenje kanala i spojno-zaptivnih elemenata kanala. U cijenu uračunati i nabavku, isporuka i montaža elemenata za nošenje pocinkovanih kanala, MEC prirubnica, zaptivača, mašinskih zavrtnjeva, žabica (uzima se 50%)		225.00	kg

270000.00	263	Nabavka, isporuka i montaža toplotne i parne izolacije vazdušnih kanala negorivom izolacijom klase A1. K-FLEX - Sheets - 19 mm ili ekvivalent Uz izolaciju isporučuje se i kompletan materijal za postavljanje iste. Izoluju se svi kanali i plenumi svježeg i otpadnog vazduha svih sistema klimatizacije od ulaska u objekat sa krova do distributivnih elementa u objektu, osim deonica zaštićenih protivpožarnom izolacijom. Plaća se rad, alat i materijal po m2 spoljne površine izolovanih kanala.		20.00	m2
	264	Nabavka, isporuka i montaža zaštitnih protivkišnih žaluzina za montažu na fasadi objekta i priključkom na kvadratni kanal sledećih tipova i dimenzija : FPR-A 500x300 ili ekvivalent		2.00	kom
	265	Nabavka, isporuka i montaža kanalskog regulatora protoka sa elektromotornim pokretačem, proizvođač LINDAB ili ekvivalent, dimenzija: 250x200 mm		2.00	kom
	266	Nabavka, isporuka i montaža kanalskog ventilatora za ubacivanje i izvlačenje vazduha, u kompletu sa kontrolerima i opremom za mnotazu, sljedećih karakteristika: Proizvođač - Systemair ili ekvivalent tip: K315L EC Circular duct fan ili ekvivalent Kol. vazduha: 300 m3/h, dP=500 Pa Snaga: 331 W Dimenzije: 408x225 mm Napajanje: 230V 1~ 50 Hz		2.00	kom
	267	Nabavka materijala i izrada ravnih i fazonskih djelova limenih kanala izrađenih od pocinkovanog lima debljine 0,6-1,2 mm uključujući.Težina kanala obračunava se bez prirubnica i elemenata za nošenje kanala i spojno-zaptivnih elemenata kanala. U cijenu uračunati i nabavku, isporuku i montažu elemenata za nošenje pocinkovanih kanala, MEC prirubnica, zaptivača, mašinskih zavrtnjeva, žabica (uzima se 50%)		195.00	kg

270000.00	268	Nabavka, isporuka i montaža toplotne i parne izolacije vazdušnih kanala negorivom izolacijom klase A1. K-FLEX - Sheets - 19 mm ili ekvivalent Uz izolaciju isporučuje se i kompletan materijal za postavljanje iste. Izoluju se svi kanali i plenumi svježeg i otpadnog vazduha svih sistema klimatizacije od ulaska u objekat sa krova do distributivnih elementa u objektu, osim deonica zaštićenih protivpožarnom izolacijom. Plaća se rad, alat i materijal po m2 spoljne površine izolovanih kanala.		15.00	m2
	269	Nabavka, isporuka i montaža kanalskog filtera za prečišćavanje vazduha, sljedećih karakteristika: Proizvođač - Systemair ili ekvivalent tip: FFK 60-30 Filter ili ekvivalent Kol. vazduha: 300 m3/h, dP=50 Pa Dimenzije: 600x300x642 mm		2.00	kom
	270	Nabavka, isporuka i montaža kanalskog HEPA filtera za prečišćavanje vazduha, sljedećih karakteristika: Proizvođač - Hadrijan ili ekvivalent tip: U15 ili ekvivalent Kol. vazduha: 300 m3/h, dP=280 Pa		2.00	kom
	271	Nabavka, isporuka i montaža toplovodnog kanalskog grijača sa priključkom na kvadratni kanal sledećih tipova i dimenzija : PGK40-20-3-2,0 Duct cooler/heater ili ekvivalent		1.00	kom
	272	Nabavka, isporuka i montaža vrtložnih difuzora sa regulatorima protoka za ubacivanje i izvlačenje vazduha, tip VPD-A ili ekvivalent. Sa fiksnim istrujnim elementima. Pogodan za ubacivanje i izvlačenje vazduha. Za sve vrste plafona. Visoki stepen indukcije. Difuzor se isporučuje u kombinaciji s priključnom kutijom, sledećih tipova i karakteristika: Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent Uz difuzore potrebno je naručiti i ugraditi plenumske limene kutije Tip: VPD-A 400x16 ili ekvivalent		2.00	kom
	273	Nabavka, isporuka i montaža izolovanog fleksibilnog crijeva za povezivanje distributivnih elemenata sa kanalskim razvodom, maksimalne dužine 2 m sa šelnama na oba kraja, sledećih dimenzija: Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent Tip: ALUCON THERM 10 dia 356 ili ekvivalent Nazivni prečnik: Ø203 mm		1.00	kom

270000.00	274	Nabavka, isporuka i montaža neizolovanog fleksibilnog crijeva za povezivanje distributivnih elemenata sa kanalskim razvodom, maksimalne dužine 2 m sa šelnama na oba kraja, sledećih dimenzija: Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent Tip: ALUCON FLEX 10m dia 356 ili ekvivalent Nazivni prečnik: Ø203 mm		1.00	kom
	275	Nabavka, isporuka i montaža zaštitnih protivkišnih žaluzina za montažu na fasadi objekta i priključkom na kvadratni kanal sledećih tipova i dimenzija : FPR-A 500x300 ili ekvivalent		2.00	kom
	276	Nabavka, isporuka i montaža kanalskog regulatora protoka sa elektromotornim pokretačem, proizvođač LINDAB ili ekvivalentno, dimenzija: 300x200 mm		2.00	kom

270000.00	277 E. FREONSKI SISTEMI ZA HLAĐENJE I DOGRIJAVANJE PROSTORIJA Nabavka, isporuka i montaža spoljašnje jedinice VRF sistema. Uređaj je snabdjeven spiralnim rashladnim kompresorom i vazdušno hlađenim kondenzatorom. Uređaj je kompaktan sa svom pripadajućom elektronikom i priključcima, sledećih karakteristika: Spoljašnja jedinica VRV sistema serije DVM S ECO ili ekvivalent Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja ili ekvivalent Tip: AM050BXMDEH/EU ili ekvivalent Nominalni kapacitet hlađenja: 14kW Nominalni kapacitet grijanja: 14 kW Maksimalan broj unutrašnjih jedinica: 8 Nominalna potrošnja u hlađenju: 5.19 kW Nominalna potrošnja u grijanju 4.12 kW EER/COP (hlađenje/grijanje): 2.7/3.4 Kompresor: Twin BLDC Rotacioni Rashladni fluid: R410a Radni režim - grijanje: -20⁰ ÷ +24⁰ Radni režim - hlađenje: -5⁰ ÷ +48⁰ Dimenzije (širina x visina x dubina): 940 x 998 x 330 mm Nivo zvučnog pritiska(Hlađenje): 56 dB(A) Nivo zvučnog pritiska(Grijanje): 58 dB(A) Težina: 84 kg Priključci (tečna/gasna faza): 9.52mm/15.88mm Maksimalna dužina instalacije (Prva račva - UJ): 40m Maksimalna dužina instalacije: 150 m Duzina cjevovodua (SJ - UJ): 50m , Ekvivalentna: 65m Maksimalna visinska razlika između spoljašnje i unutrašnje jedinice (Spoljašnja je na najvećoj visini): 30m Maksimalna visinska razlika između spoljašnje i unutrašnje jedinice (Unutrašnja je na najvećoj visini): 25m Fabrički pripremljena količina freona: 2.5kg El.priključak (V/Hz/f): 220÷240		1.00	kom
	278 Nabavka, isporuka i montaža nosača spoljašnjih jedinica VRF sistema, pocinkovani, rasklopivi, u kompletu sa ovjesnim materijalom.		2.00	kom

270000.00	279	Nabavka, isporuka i montaža unutrašnje kasetne jedinice VRF sistema, u kompletu sa dekoracionim panelom, kontrolerom i potrebnim materijalom za montažu Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja ili ekvivalent Tip: AM015DNNDKG/EU ili ekvivalent Nominalni kapacitet hlađenja: 1.5 kW Nominalni kapacitet grijanja: 1.7 kW Dimenzije (širina x visina x dubina): 575x250x575mm Nivo zvučnog pritiska(min/max): 24/29 dB(A) Težina uređaja: 11.5 kg Priključci (tečna-gasna faza): 6.35/12.7mmmm El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1		2.00	kom
	280	Nabavka, isporuka i montaža unutrašnje kasetne jedinice VRF sistema, u kompletu sa dekoracionim panelom, kontrolerom i potrebnim materijalom za montažu Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja ili ekvivalent Tip: AM022DNNDKG/EU ili ekvivalent Nominalni kapacitet hlađenja: 2.2 kW Nominalni kapacitet grijanja: 2.5 kW Dimenzije (širina x visina x dubina): 575x250x575mm Nivo zvučnog pritiska(min/max): 25/32 dB(A) Težina uređaja: 11.6 kg Priključci (tečna-gasna faza): 6.35/12.7mmmm El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1		5.00	kom
	281	Nabavka, isporuka i montaža izolovanih bakarnih spojnih elemenata za razvod fluida R-410A za gasnu i tečnu fazu, uključujući redukcije (2 komada po kompletu): VRF Sistem 1 i 2 (gasna + tečna faza) Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja ili ekvivalent Tip: MXJ-YA1509M ili ekvivalent		6.00	kom
	282	Nabavka, isporuka i montaža predizolovane bakarne meke cijevi za tečnu i gasnu fazu. Bakarne cijevi su izolovane izvučenom polietenskom pjenom visokog kvaliteta (PDF) u zatvorenim mikroćelijama. Izolacija je sa spoljašnje strane pokrivena sa tri različita zaštitna polietenska sloja. U skladu sa EN 12735-1 za instalacije klimatizacije. Proizvođač HALCOR, tip: Talos Ecutherm TM ili ekvivalent, sledećih dimenzija: 6,35x0,8 (1/4") U cijenu uračunati i spojni, ovjesni i zaptivni materijal, koljena, račve (uzima se 50% od vrijednosti cijevi).		21.00	m'

270000.00	283	Nabavka, isporuka i montaža predizolovane bakarne meke cijevi za tečnu i gasnu fazu. Bakarne cijevi su izolovane izvučenom polietenskom pjenom visokog kvaliteta (PDF) u zatvorenim mikročelijama. Izolacija je sa spoljašnje strane pokrivena sa tri različita zaštitna polietenska sloja. U skladu sa EN 12735-1 za instalacije klimatizacije. Proizvođač HALCOR, tip: Talos Ecutherm TM ili ekvivalent, sledećih dimenzija: 9,52x0,8 (3/8") U cijenu uračunati i spojni, ovjesni i zaptivni materijal, koljena, račve (uzima se 50% od vrijednosti cijevi).		23.00	m'
	284	Nabavka, isporuka i montaža predizolovane bakarne meke cijevi za tečnu i gasnu fazu. Bakarne cijevi su izolovane izvučenom polietenskom pjenom visokog kvaliteta (PDF) u zatvorenim mikročelijama. Izolacija je sa spoljašnje strane pokrivena sa tri različita zaštitna polietenska sloja. U skladu sa EN 12735-1 za instalacije klimatizacije. Proizvođač HALCOR, tip: Talos Ecutherm TM ili ekvivalent, sledećih dimenzija: 12,70x0,8 (1/2") U cijenu uračunati i spojni, ovjesni i zaptivni materijal, koljena, račve (uzima se 50% od vrijednosti cijevi).		21.00	m'
	285	Nabavka, isporuka i montaža predizolovane bakarne meke cijevi za tečnu i gasnu fazu. Bakarne cijevi su izolovane izvučenom polietenskom pjenom visokog kvaliteta (PDF) u zatvorenim mikročelijama. Izolacija je sa spoljašnje strane pokrivena sa tri različita zaštitna polietenska sloja. U skladu sa EN 12735-1 za instalacije klimatizacije. Proizvođač HALCOR, tip: Talos Ecutherm TM ili ekvivalent, sledećih dimenzija: 15,87x1,0 (5/8") U cijenu uračunati i spojni, ovjesni i zaptivni materijal, koljena, račve (uzima se 50% od vrijednosti cijevi).		23.00	m'
	286	Nabavka, isporuka i montaža cijevi od polipropilena (PPR) za odvod kondenzata iz unutrašnjih jedinica, PN16, proizvođača EMIRPLAST ili ekvivalent. Cjevovod se vodi do priključka na vertikalama za kondenz / do VIK sifona. PPR cijevi sledećih prečnika: PPR Ø25 U cijenu uračunati i fazonske komade i potrošni materijal za povezivanje PPR cijevi (uzima se 50% od vrijednosti cijevi).		60.00	m'

270000.00	287	Nabavka, isporuka i montaža cijevi od polipropilena (PPR) za odvod kondenzata iz unutrašnjih jedinica, PN16, proizvođača EMIRPLAST ili ekvivalent. Cjevovod se vodi do priključka na vertikalama za kondenz / do VIK sifona. PPR cijevi sledećih prečnika: PPR Ø32 U cijenu uračunati i fazonske komade i potrošni materijal za povezivanje PPR cijevi (uzima se 50% od vrijednosti cijevi).		30.00	m'
	288	Nabavka, isporuka i montaža PPY kabla za međuvezu unutrašnjih i spoljašnjih jedinica. Provodnik izolovan PVC masom. Međuprostori ispunjeni nevulkaniziranom gumom. Plašt od bešavne PVC mase.	PPY kabl 5x1,5mm ²	70.00	m'
	289	Zaštitno PVC rebrasto crijevo.	PVC buržir 20/14	70.00	m'
	290	Nabavka, isporuka i punjenje sistema dodatnom količinom freona R410a. Fabrički pripremljena količina u spoljašnjoj jedinici se dopunjuje dodatnim freonom shodno podacima proizvođača opreme, a prema dužini bakarnog razvoda za svaku unutrašnju jedinicu.		4.00	kg
	291	Radovi na šlicovanju zidova u cilju polaganja cjevovoda		1.00	pauš
	292	Radovi na probijanju otvora u AB zidovima i pločama radi prolaska cjevovoda		1.00	pauš
	293	Troškovi angažovanja dizalice, skele, kрана, ukoliko je neophodno za montažu spoljašnjih jedinica.		1.00	pauš
	294	Vakumiranje, dopuna freona, programiranje, puštanje u rad sistema i podešavanje parametara rada. Naplaćuje se po sistemu.		1.00	pauš
	295	F. SISTEMI DISTRIBUCIJE MEDICINSKIH GASOVA Transport robe i opreme, probijanje otvora za prolaz cjevovoda, montaža nove cijevne instalacije, priključenje instalacije na postojeći magistralni cjevovod, montaža plafonskih instalacionih kanala montaža i povezivanje prohromskih UV lampi povezivanje radnih mjesta sa cjevovodom, povezivanje elektro instalacija proba, mjerenja, izrada zapisnika i puštanje u rad.		1.00	pauš
	296	Nabavka, isporuka i montaža odmašćenih, dezoksidiranih, Cu - cijevi, prečnika dim 8 x 1 mm; Proizvođač: KME, Nemačka ili ekvivalent U cijenu uračunati i nabavku, isporuka i montaža fittinga (Cu spojnica, koljena, mufova, srafova, tiplova, srebra, gasa za zavarivanje, uzima se 30 % od vrednosti cijevi)		20.00	m'

270000.00	297	Nabavka, isporuka i montaža odmašćenih, dezoksidiranih, Cu - cijevi, prečnika dim 12 x 1 mm; Proizvođač: KME, Nemačka ili ekvivalent U cijenu uračunati i nabavku, isporuka i montaža fittinga (Cu spojnica, koljena, mufova, srafova, tiplova, srebra, gasa za zavarivanje, uzima se 30 % od vrednosti cijevi)		120.00	m'
	298	Nabavka, isporuka i montaža kuglastog ventila za kiseonik DN15, odmašćen, sa atestom za medicinske gasove, komplet sa navojnim priključcima i potrebnim materijalom za montažu		2.00	kom
	299	Nabavka, isporuka i montaža plafonskog univerzalnog bolesničkog kanala u intenzivnoj njezi za pet kreveta koji se sastoji od: -aluminijumskog profilisanog kanala za smeštaj elektroopreme i elektro utičnica L=10m -aluminijumskog profilisanog kanala za smeštaj gasne opreme L=10m -5x4 kom. šuko utičnica (crvena) AGREGAT -5x6 kom. šuko utičnica (bijela) MREŽA -5x4 kom. priključak za izjednačavanje potencijala, PIN kontakt po DIN 42801 - 5x1 kom. priključnica za kiseonik (O2) -5x1 kom. priključnica za komprimovani vazduh (KV5) -Čista šina za nošenje opreme na kanalu, dupla L=10m -5x1 kom četvorokraki nosač infuzionih rastvora 6x1 kom prohromski vertikalni kanal za nošenje opreme i prolazak instalacija sa pripadajućim sistemom za kačenje na plafon		1.00	kom

270000.00	300	Nabavka, isporuka i montaža baktericidne svetiljke sa zaštitnim prohromskim zastorom NBVE 110 - fiksna Napon napajanja 230 V, 50 Hz Uslovi napajanja 115 VA UV-C tube PHILIPS ili OSRAM 2 x 55 W Životni vijek UV-C cijevi min. 8000 h Kapacitet ventilatora 199 m3 /h Zapremina prostorije 45-90 m3 Efektivna površina lampe 10-20 m2		2.00	kom
	301	G. ISPITIVANJE I REGULACIJA INSTALACIJE Po završenoj montaži izvršiti cijevnog i kanalskog razvoda, i izvršiti potrebno ispitivanje i regulaciju sistema.		1.00	komplet
	302	H. PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI Sav unutrašnji transport alata i potrošnog materijala, mjernih i regulacionih instrumenata, transport opreme do gradilišta i uskladištenje iste, uvođenje moneterskih grupa u posao, obilježavanje instalacije, prikupljanje preostalog materijala i raščišćavanje gradilišta.		1.00	pauš
	303	Svi manji zidarski radovi potrebni za obradu i zatvaranje otvora u zidovima, međuspratnim konstrukcijama i tavanici koji su vezani za montažu opreme.		1.00	pauš

Izvještaj generisan 09.02.2026 09:05