

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Izvođenje radova na adaptaciji Klinike za anesteziju i intenzivnu terapiju bola KCCG

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA

PIB:

11105564

Uslovi prije izmjena

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

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 je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke i to: Minimum 1 (jednu) potvrdu o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijeva se izvođenje radova na adaptaciji objekata za zdravstvo, obrazovanje, nauku, socijalnu zaštitu, kulturu, sport, objekti za potrebe državnih organa i organa lokalne samouprave, minimalne vrijednosti izvršenog ugovora 500.000,00 € bez pdv-a. Pod sličnim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijeva se izvođenje radova na izgradnji i /ili rekonstrukciji objekata za zdravstvo, obrazovanje, nauku, socijalnu zaštitu, kulturu, sport, objekti za potrebe državnih organa i organa lokalne samouprave, minimalne vrijednosti izvršenog ugovora 500.000,00 € bez pdv-a. Naručilac će u postupku provjere izjave privrednog subjekta ,radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sljedeće dokaze : Potvrde izdate od strane investitora,odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke , koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. Napomene: Kao validne potvrde će se uzimati one u kojim je objekat završen u 2022,2023,2024,2025 godini ili u tekućoj godini.	Stručna i tehnička sposobnost
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: Podgorica.	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
---	---------------------

Glavni projekat PROJEKTANT: „ARHITEKTONSKI ATELJE“ d.o.o. Podgorica, „REFLEKSING“ doo Podgorica, „TK LINK“ doo Podgorica, „PAMING“ doo Podgorica dr Mladen Đurović,dipl.inž.arh.; Kristina Raičević,spec.sci.građ.; mr Aleksandar Vučinić,dipl.ing.el.; Zoran Kaluđerović,dipl.ing.el.; Andrija Bešić, spec.sci.maš. MSc Ivan Čuković maš. i zop-a REVIDENT: INSTITUT ZA RAZVOJ I ISTRAŽIVANJA U OBLASTI ZAŠTITE NA RADU – PODGORICA Goran Šćepanović,dipl.inž.arh.; Jovo Božović,dipl.inž.građ.; Ivan Rakočević,dipl.inž.el.; Vesna Draganić,dipl.inž.el.; Vladimir Filipović,dipl.inž.maš.; Slavica Grgurović,dipl.inž.znr.	Drugi uslovi
Projekat je dostupan na web site-u naručioca. 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
Ponudáč 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. Ponudáč čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da na zahtjev Naručioca produži rok važenja Garancije za dobro izvršenje ugovora tj. da održava Garanciju do dobijanja završnog (konačnog) izvještaja stručnog nadzora i primopredaje radova. Garancija za dobro izvršenje ugovora mora biti neopoziva i bezuslovno plativa na prvi poziv.	Drugi uslovi

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku i to "Izvođenje radova na adaptaciji Klinike za anesteziju i intenzivnu terapiju bola KCCG". U slučaju da izabrani ponuđač uz potpisan ugovor o javnoj nabavci ne dostavi naručiocu ovu polisu ili je dostavi u roku koji je manji od traženog roka biće aktivirana garancija ponude	Drugi uslovi
Rok završetka radova je 4 mjeseca od dana uvođenja izvođača u posao. Uvođenje u posao nakon obavještenja Kliničkog centra Crne Gore da su se stekli uslovi za uvođenje izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke i to: Minimum 1 (jednu) potvrdu o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijeva se izvođenje radova na adaptaciji objekata za zdravstvo, obrazovanje, nauku, socijalnu zaštitu, kulturu, sport, objekti za potrebe državnih organa i organa lokalne samouprave, minimalne vrijednosti izvršenog ugovora 500.000,00 € bez pdv-a. Pod sličnim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijeva se izvođenje radova na izgradnji i /ili rekonstrukciji objekata za zdravstvo, obrazovanje, nauku, socijalnu zaštitu, kulturu, sport, objekti za potrebe državnih organa i organa lokalne samouprave, minimalne vrijednosti izvršenog ugovora 500.000,00 € bez pdv-a. Naručilac će u postupku provjere izjave privrednog subjekta ,radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sljedeće dokaze : Potvrde izdate od strane investitora,odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke , koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. Napomene: Kao validne potvrde će se uzimati one u kojim je objekat završen u 2021,2022,2023,2024 godini ili u tekućoj godini.	Stručna i tehnička sposobnost
---	--------------------------------------

Uslovi nakon izmjena

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

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 je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke i to: Minimum 1 (jednu) potvrdu o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijeva se izvođenje radova na adaptaciji objekata za zdravstvo, obrazovanje, nauku, socijalnu zaštitu, kulturu, sport, objekti za potrebe državnih organa i organa lokalne samouprave, minimalne vrijednosti izvršenog ugovora 500.000,00 € bez pdv-a. Pod sličnim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijeva se izvođenje radova na izgradnji i /ili rekonstrukciji objekata za zdravstvo, obrazovanje, nauku, socijalnu zaštitu, kulturu, sport, objekti za potrebe državnih organa i organa lokalne samouprave, minimalne vrijednosti izvršenog ugovora 500.000,00 € bez pdv-a. Naručilac će u postupku provjere izjave privrednog subjekta ,radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sljedeće dokaze : Potvrde izdate od strane investitora,odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke , koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. Napomene: Kao validne potvrde će se uzimati one u kojim je objekat završen u 2022,2023,2024,2025 godini ili u tekućoj godini.	Stručna i tehnička sposobnost
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: Podgorica.	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
---	---------------------

Glavni projekat PROJEKTANT: „ARHITEKTONSKI ATELJE“ d.o.o. Podgorica, „REFLEKSING“ doo Podgorica, „TK LINK“ doo Podgorica, „PAMING“ doo Podgorica dr Mladen Đurović,dipl.inž.arh.; Kristina Raičević,spec.sci.građ.; mr Aleksandar Vučinić,dipl.ing.el.; Zoran Kaluđerović,dipl.ing.el.; Andrija Bešić, spec.sci.maš. MSc Ivan Ćuković maš. i zop-a REVIDENT: INSTITUT ZA RAZVOJ I ISTRAŽIVANJA U OBLASTI ZAŠTITE NA RADU – PODGORICA Goran Šćepanović,dipl.inž.arh.; Jovo Božović,dipl.inž.građ.; Ivan Rakočević,dipl.inž.el.; Vesna Draganić,dipl.inž.el.; Vladimir Filipović,dipl.inž.maš.; Slavica Grgurović,dipl.inž.znr.	Drugi uslovi
Projekat je dostupan na web site-u naručioca. 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 ispunji obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka.	Drugi uslovi
Ponudlač 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. Ponudlač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da na zahtjev Naručioca produži rok važenja Garancije za dobro izvršenje ugovora tj. da održava Garanciju do dobijanja završnog (konačnog) izvještaja stručnog nadzora i primopredaje radova. Garancija za dobro izvršenje ugovora mora biti neopoziva i bezuslovno plativa na prvi poziv.	Drugi uslovi

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku i to "Izvođenje radova na adaptaciji Klinike za anesteziju i intenzivnu terapiju bola KCCG". U slučaju da izabrani ponuđač uz potpisan ugovor o javnoj nabavci ne dostavi naručiocu ovu polisu ili je dostavi u roku koji je manji od traženog roka biće aktivirana garancija ponude	Drugi uslovi
Rok završetka radova je 4 mjeseca od dana uvođenja izvođača u posao. Uvođenje u posao nakon obavještenja Kliničkog centra Crne Gore da su se stekli uslovi za uvođenje izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora
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 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	Stručna i tehnička sposobnost

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 upisane 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 tačke b i za lica iz tačke a, ukoliko se kao rukovodilac građenja imenuje licencirani arhitekta, dostavlja se članstvo iz Komore arhitekata i planera. 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.	
--	--

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 10 bodova, dok se ostale ponude vrednuju proporcionalno prema sledećoj formuli: broj bodova = (ponuđeni garantni rok / najduži ponuđeni garantni rok) × 10. 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 izvještaja 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 10 bodova, dok se ostale ponude vrednuju proporcionalno prema sledećoj formuli: broj bodova = (ponuđeni garantni rok / najduži ponuđeni garantni rok) × 10. 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
805000.00	1	I PRIPREMNI RADOVI Demontaža postojećih unutrašnjih vrata prema grafičkom prilogu. Demontirana vrata nasložiti, utovariti na kamion i deponovati na deponiju udaljenosti 20 km. Obračun po komadu demontiranog elementa.	305/220 vrata od alu. profila	1.00	kom
	2	Demontaža postojećih unutrašnjih vrata prema grafičkom prilogu. Demontirana vrata nasložiti, utovariti na kamion i deponovati na deponiju udaljenosti 20 km. Obračun po komadu demontiranog elementa.	230/320 vrata od alu. profila	1.00	kom
	3	Demontaža postojećih unutrašnjih vrata prema grafičkom prilogu. Demontirana vrata nasložiti, utovariti na kamion i deponovati na deponiju udaljenosti 20 km. Obračun po komadu demontiranog elementa.	550/220 vrata od alu. profila	2.00	kom

805000.00	4	Demontaža postojećih unutrašnjih vrata prema grafičkom prilogu. Demontirana vrata nasložiti, utovariti na kamion i deponovati na deponiju udaljenosti 20 km. Obračun po komadu demontiranog elementa.	262/320 vrata od PVC profila	1.00	kom
	5	Demontaža postojećih unutrašnjih vrata prema grafičkom prilogu. Demontirana vrata nasložiti, utovariti na kamion i deponovati na deponiju udaljenosti 20 km. Obračun po komadu demontiranog elementa.	110/220 klizna vrata od PVC profila	1.00	kom
	6	Demontaža postojećih unutrašnjih vrata prema grafičkom prilogu. Demontirana vrata nasložiti, utovariti na kamion i deponovati na deponiju udaljenosti 20 km. Obračun po komadu demontiranog elementa.	110/220 drvena vrata	9.00	kom
	7	Demontaža postojećih unutrašnjih vrata prema grafičkom prilogu. Demontirana vrata nasložiti, utovariti na kamion i deponovati na deponiju udaljenosti 20 km. Obračun po komadu demontiranog elementa.	130/220 drvena vrata	4.00	kom
	8	Demontaža postojećih unutrašnjih vrata prema grafičkom prilogu. Demontirana vrata nasložiti, utovariti na kamion i deponovati na deponiju udaljenosti 20 km. Obračun po komadu demontiranog elementa.	80/220 drvena vrata	4.00	kom
	9	Demontaža postojećih unutrašnjih vrata prema grafičkom prilogu. Demontirana vrata nasložiti, utovariti na kamion i deponovati na deponiju udaljenosti 20 km. Obračun po komadu demontiranog elementa.	90/220 demontaža drvenog krila vrata	1.00	kom
	10	Rušenje postojećih pregradnih zidova debljine 10-15cm izrađenih od opeke/giter bloka prema grafičkom prilogu. Šut skupiti, utovariti na kamion i deponovati na deponiju udaljenosti 20 km. Obračun po m2 srušenog zida.		200.00	m2
	11	Obijanje keramičkih pločica sa zidova prema pozicijama naznačenim na grafičkom prilogu. Šut skupiti, utovariti na kamion i deponovati na deponiju udaljenosti 20 km. Obračun po m2.		295.00	m2
	12	Uklanjanje svih slojeva poda u kojima je završna obrada poda vinil do ploče osim prostorija gdje je keramika, sve prema grafičkom prilogu. Očistiti podlogu, šut skupiti, utovariti na kamion i deponovati na deponiju udaljenosti 20 km. Obračun po m2 uklonjene podne obloge.		589.00	m2

805000.00	13	Uklanjanje svih slojeva krova (dio sa bitumenskom hidroizolacijom) do krovne ploče. Očistiti podlogu, šut skupiti, utovariti na kamion i deponovati na deponiju udaljenosti 20 km. Ovom pozicijom je obuhvaćeno i uklanjanje dotrajalih krovnih slivnika, ventilacionih kapa i parootparivača. Obračun po m2 uklonjene krovne obloge.		501.00	m2
	14	Uklanjanje svih slojeva krova (dio sa betonskim pločama preko hidroizolacije) do krovne ploče. Očistiti podlogu, šut skupiti, utovariti na kamion i deponovati na deponiju udaljenosti 20 km. Ovom pozicijom je obuhvaćeno i uklanjanje dotrajalih krovnih slivnika, ventilacionih kapa i parootparivača. Obračun po m2 uklonjene krovne obloge.		195.00	m2
	15	Uklanjanje spuštenog plafona u prostorijama br. 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 28, 29. Očistiti podlogu, šut skupiti, utovariti na kamion i deponovati na deponiju udaljenosti 20 km. Obračun po m2 uklonjenog spuštenog plafona.		380.00	m2
	16	Nabavka materijala (najlona) i zaštita kompletne fasadne bravarije koja nije predmet adaptacije. Obračun po m2 zaštićene bravarije.		402.00	m2
	17	II ZIDARSKI RADOVI Izrada rabriciranih cementnih košuljica u sastavu plivajućih podova kao podloge za dalju obradu poda. Estrih je polu-suvi granulacije 1. Odnos je 280kg cementa za 1 kubni metar pijeska. Aditivi, za poboljšanje elastičnosti estriha, se dodaju u količini 1% od količine cementa (2,8 kg aditiva za 280kg cementa). Dodati mrežicu (pletivo) za dodatno ojačanje košuljice. Estrih mora da sazri najmanje 30 dana, prije nego se otpočnu dalji radovi na podnim oblogama, da bi se završio proces njegove hidratacije. Obračun po m2 izvedene površine. Prosjecna debljina estriha je d=4-7 cm, deblji slojevi neće biti posebno obracunati. Obračun po m2 izvedene površine računajući sav rad i materijal.		589.00	m2

805000.00	18	Izrada sloja za pad krovne ravni. Sloj za pad je polu-suvi granulacije 1. Odnos je 280kg cementa za 1 kubni metar pijeska. Aditivi, za poboljšanje elastičnosti se dodaju u količini 1% od količine cementa (2,8 kg aditiva za 280kg cementa). Dodati mrežicu (pletivo) za dodatno ojačanje. Sloj za pad mora da sazri najmanje 30 dana, prije nego se otpočnu dalji radovi, da bi se završio proces njegove hidratacije. Obračun po m2 izvedene površine. Debljina sloja za pad je d=4-15 cm, deblji slojevi neće biti posebno obračunati. Obračun po m2 izvedene površine računajući sav rad i materijal.		696.00	m2
	19	Mašinsko malterisanje zidova u prostoriji br. 23 i dijela prostorije br. 13 produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i materija koje su podložne bubrenju. Obrada špaletni oko otvora je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 malterisanog zida sa odbijanjem otvora. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.		109.00	m2
	20	III IZOLATERSKI RADOVI Nabavka i ugradnja jednog sloja geotekstila preko odrađene hidroizolacije krova. Preklope izvršiti u širini od minimum 30cm. Obračun po m2 postavljenog geotekstila.		696.00	m2
	21	Nabavka materijala i ugradnja termičke izolacije poda od ekstrudiranog polistirena URSA XPS-N-III-L ili ekvivalent. Debljina termoizolacije d=5cm. Obračun po m2 postavljene termoizolacije, sa svim potrebnim pregradnjama.		589.00	m2
	22	Nabavka materijala i ugradnja jednog sloja PVC folije, preko termoizolacije u podu, prije izrade sloja cementnog estriha. Foliju postaviti i spojeve zalijepiti obostrano lepljivom armiranom akrilnom trakom po uputstvu proizvođača. Obračun po m2 postavljene površine.		630.00	m2
	23	Nabavka materijala i ugradnja termičke izolacije krova debljine d=10cm od ekstrudiranog polistirena URSA XPS-N-III-L ili ekvivalent. Obračun po m2 postavljene termoizolacije, sa svim potrebnim pregradnjama.		696.00	m2

805000.00	24	Nabavka i postavljanje parne brane na ravnom krovu. Podloga mora biti ravna, bez bilo kakvih slobodnih, mehaničkih komada, predmeta, koji čine podlogu hrapavom. Pripremu podloge i ugradnju izvesti u svemu prema uputstvu proizvođača. Obračun po m2 osnove (podizanje uz zidove uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Napomena: Sva preklapanja uracunati u jedinicnu cijenu radova.		696.00	m2
	25	Izrada hidroizolacije krovne ploče i obodnih zidova atike TPO membranom Draco PLAN 150 ili ekvivalent, proizvođača Draco ili ekvivalent preko sloja za pad sa podizanjem ivica uz zid atike do poklopne ploče. Postavljena TPO membrana treba da ima dobru otpornost na UV zračenja zbog atičnih zidova koji su pod direktnim uticajem sunca zbog nemogućnosti adekvatne zaštite. Podloga mora biti strukturno zdrava, otprašena i bez nečistoća. Pripremu podloge, način primjene i njegu izolacije izvesti u svemu prema uputstvu proizvođača. Prilikom izrade krovne hidroizolacije, provjeriti spojeve sa slivnicima, ventilacionim kapama, parootparivačima. Takođe obratiti pažnju na spojeve sa zidovima krovnih tehničkih kućica i na sva potrebna mjesta staviti puc lajsnu. Obaveza izvođača radova je da dostavi stručnom nadzoru tehnički list, specifikacije i ateste za postavljenu hidroizolacionu TPO membranu radi dokaza o ispunjenosti traženih zahtjeva. Sva preklapanja HI uracunati u jedinicnu cijenu radova. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije.		755.00	m2
	26	IV BRAVARSKI RADOVI Zamjena ispune krila postojećih vrata novom ispunom od sendvič aluminijumskog lima debljine 1mm sa ispunom od poliuretana. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. Oznaka u projektu 1. Zidarska mjera otvora 80/220 cm.		1.00	kom
	27	Zamjena kompletnog krila jednokrilih PVC vrata. Vrata opremiti Gretsch-Unitas ili ekvivalent okovima. Štok je izrađen od PVC profila i čeličnim ankerima se fiksira u zid, spojnica se ispunjava PUR pjenom i zatvara dekorativnom lajsnom. Obračun po komadu prozora kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Oznaka u projektu 2. Zidarska mjera otvora 90/220 cm.		1.00	kom

805000.00	28	Zamjena ispune krila postojećih vrata novom ispunom od sendvič aluminijskog lima debljine 1mm sa ispunom od poliuretana. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. Oznaka u projektu 3. Zidarska mjera otvora 100/220 cm.		1.00	kom
	29	Jednokrilan drvena vrata od medijapana sa saćastom ispunom, ukupna debljina krila 4cm (medijapan po 0,8cm, nove šarke, brava, cilindar sa tri ključa i kvalitetne kvake). Štok od bukovog drveta u debljini zida sa dek lajsnama. Boju uklopiti sa bojom ostalih vrata. Prije ugradnje izvođač radova je dužan uzeti mjere na licu mjesta. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. Oznaka u projektu 1`d. Zidarska mjera otvora 80/220 cm.		2.00	kom
	30	Jednokrilan drvena vrata od medijapana sa saćastom ispunom, ukupna debljina krila 4cm (medijapan po 0,8cm, nove šarke, brava, cilindar sa tri ključa i kvalitetne kvake). Štok od bukovog drveta u debljini zida sa dek lajsnama. Boju uklopiti sa bojom ostalih vrata. Prije ugradnje izvođač radova je dužan uzeti mjere na licu mjesta. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. Oznaka u projektu 4d. Zidarska mjera otvora 110/220 cm.		9.00	kom
	31	Jednokrilna PVC vrata koja se nalaze na staklenoj pregradi koja ima tri vertikalne podjele i jednu horizontalnu podjelu u visini vrata. Vrata se nalaze u donjem srednjem dijelu, svi ostali paneli su stakleni i fiksni. Krilo vrata je sa ispunom od sendvič aluminijskog lima debljine 1mm sa ispunom od poliuretana i u gornjem dijelu vrata imaju fiksni stakleni dio. Staklo je float clear debljine 6mm, jednostruko. Vrata opremiti Gretsch-Unitas okovima ili ekvivalent. Štok je izrađen od PVC profila i čeličnim ankerima se fiksira u zid, spojnice se ispunjava PUR pjenom i zatvara dekorativnom lajsnom. PVC profili i ispune u bijeloj boji. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. Oznaka u projektu 5. Zidarska mjera otvora 260/320 cm.		1.00	kom

805000.00	32	Jednokrilna PVC klizna vrata sa ispunom od sendvič aluminijskog lima debljine 1mm sa ispunom od poliuretana, sa staklom u gornjoj polovini krila, jednostruko staklo je float clear debljine 6mm. PVC profili i ispune sve u bijeloj boji. Okov i brave sa ključem prilagoditi namjeni. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. Oznaka u projektu 6. Zidarska mjera otvora 120/220 cm.		1.00	kom
	33	Automatska unutrašnja jednokrilna klizna vrata od aluminijskih profila u bijeloj boji. Staklo je float clear debljine 6mm, jednostruko. Komandni taster sa ključem. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. Oznaka u projektu 7. Zidarska mjera otvora 190/220 cm.		1.00	kom
	34	Automatska simetrična unutrašnja harmonika dvokrilna klizna vrata od aluminijskih profila u bijeloj boji. Staklo je float clear debljine 6mm, jednostruko. Komandni taster sa ključem. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. Oznaka u projektu 8. Zidarska mjera otvora 220/220 cm.		1.00	kom
	35	Fiksni prozor sa dvije pregrade i tri staklena panela. Štok je izrađen od al. profila i čeličnim ankerima se fiksira u zid, spojnice se ispunjava PUR pjenom i zatvara dekorativnom lajsnom. Ram krila je od al. profila. Profili u bijeloj boji. Staklo je float clear debljine 6mm, jednostruko. Obračun po komadu prozora kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Oznaka u projektu P. Zidarska mjera otvora 590/120 cm.		1.00	kom
	36	V KERAMIČARSKI RADOVI Oblaganje zidova kod umivaonika i kod čajnih kuhinja zidnim keramičkim pločicama I klase. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Keramiku postavljati do plafona. Oblaganje špaletni i niša ušlo je u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. NAPOMENA: U datu količinu nije uračunat rastur, već samo površina za oblaganje! Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.		20.00	m2

805000.00	37 VI MONTAŽNI RADOVI Pregradni zid sa jednostrukom metalnom potkonstrukcijom od čeličnih pocinkovanih Knauf ili ekvivalent CW (MEST EN 14195) i UW (MEST EN 14195) profila 50 mm ili ekvivalent (nazivne debljine 0.6 mm). Zid je nenosiv. Visina zida max. 5,05 m (osni razmak CW profila 62,50 cm). Ukupna debljina zida 100 mm. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 (standradni kvalitet površine shodno tehničkom uputstvu Sistemi za završnu obradu 06/2015) ili ekvivalent. Zvučna zaštita Rw 59 dB (Rw = ispitana vrijednost zvučne izolacije građevinskog elementa bez uzdužnog prenosa preko bočnih konstruktivnih djelova). Ispuna spojeva: Uniflott ili ekvivalent papirne bandaž trake i impregnirani. Izolacioni sloj debljine 50 mm (mineralna vuna Knauf Insulation DECIBEL ili ekvivalent). Napomena: Zbog sprečavanja prenosa zvuka ispod obodnih CW i UW profila koristi se dihtung traka. Slojevi: Knauf ili ekvivalent vlagootporna-impregnirana ploča (H2) 2x12,5mm ili ekvivalent. Knauf ili ekvivalent profil CW50 ili ekvivalent + vuna Decibel 50mm ili ekvivalent Knauf ili ekvivalent vlagootporna - impregnirana ploča (H2) 2x12,5mm ili ekvivalent. Prilikom montaže voditi računa da se izvedu instalacije u skladu sa projektima instalacija, prije montaže obloge. Obračun po m2 komplet završene pozicije. U cijenu uračunata i izrada spojeva bandažnim trakama, te kitovanje i gletovanje spojeva, podkonstrukcija i pribor za kačenje. Napomena: Pozicijom obuhvatit i postavljanje ojačanja od UA profila za vrata i ostale otvore.		17.00 m2	
-----------	---	--	----------	--

805000.00	38 Pregradni zid sa jednostrukom metalnom potkonstrukcijom od čeličnih pocinkovanih Knauf ili ekvivalent CW (MEST EN 14195) i UW (MEST EN 14195) profila 100 mm ili ekvivalent (nazivne debljine 0.6 mm). Zid je nenosiv. Visina zida max. 5,05 m (osni razmak CW profila 62,50 cm). Ukupna debljina zida 150 mm. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 ili ekvivalent (standradni kvalitet površine shodno tehničkom uputstvu Sistemi za završnu obradu 06/2015). Zvučna zaštita Rw 59 dB (Rw = ispitana vrijednost zvučne izolacije građevinskog elementa bez uzdužnog prenosa preko bočnih konstruktivnih djelova). Ispuna spojeva: Uniflott ili ekvivalent papirne bandaž trake i impregnirani. Izolacioni sloj debljine 50 mm (mineralna vuna Knauf Insulation DECIBEL ili ekvivalent). Napomena: Zbog sprečavanja prenosa zvuka ispod obodnih CW i UW profila koristi se dihtung traka. Slojevi: Knauf ili ekvivalent vlagootporna-impregnirana ploča (H2) 2x12,5mm ili ekvivalent Knauf ili ekvivalent profil CW100 ili ekvivalent+ vuna Decibel 50mm ili ekvivalent Knauf ili ekvivalent vlagootporna-impregnirana ploča (H2) 2x12,5mm ili ekvivalent Prilikom montaže voditi računa da se izvedu instalacije u skladu sa projektima instalacija, prije montaže obloge. Obračun po m2 komplet završene pozicije. U cijenu uračunata i izrada spojeva bandažnim trakama, te kitovanje i gletovanje spojeva, podkonstrukcija i pribor za kačenje. Napomena: Pozicijom obuhvatit i postavljanje ojačanja od UA profila za vrata i ostale otvore.		49.80 m2	
-----------	---	--	----------	--

805000.00	39 Pregradni zid sa jednostrukom metalnom potkonstrukcijom od čeličnih pocinkovanih Knauf ili ekvivalent CW (MEST EN 14195) i UW (MEST EN 14195) profila 100 mm ili ekvivalent (nazivne debljine 0.6 mm). Zid je nenosiv. Visina zida max. 5,05 m (osni razmak CW profila 62,50 cm). Ukupna debljina zida 75 mm. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 ili ekvivalent (standradni kvalitet površine shodno tehničkom uputstvu Sistemi za završnu obradu 06/2015). Zvučna zaštita Rw 59 dB (Rw = ispitana vrijednost zvučne izolacije građevinskog elementa bez uzdužnog prenosa preko bočnih konstruktivnih djelova). Ispuna spojeva: Uniflott ili ekvivalent papirne bandaž trake i impregnirani. Izolacioni sloj debljine 50 mm (mineralna vuna Knauf Insulation DECIBEL ili ekvivalent). Napomena: Zbog sprečavanja prenosa zvuka ispod obodnih CW i UW profila koristi se dihtung traka. Slojevi: Knauf ili ekvivalent profil CW100 ili ekvivalent + vuna Decibel 50mm ili ekvivalent Knauf ili ekvivalent vlagootporna-impregnirana ploča (H2) 2x12,5mm ili ekvivalent Prilikom montaže voditi računa da se izvedu instalacije u skladu sa projektima instalacija, prije montaže obloge. Obračun po m2 komplet završene pozicije. U cijenu uračunata i izrada spojeva bandažnim trakama, te kitovanje i gletovanje spojeva, podkonstrukcija i pribor za kačenje. Napomena: Pozicijom obuhvatit i postavljanje ojačanja od UA profila za vrata i ostale otvore.		114.20 m2	
-----------	---	--	-----------	--

805000.00	40 Izrada spuštenog plafona sa horizontalnim neprekinutim podgledom, sa prekrivenom potkonstrukcijom od Knauf ili ekvivalent CD (MEST EN 14195) ili ekvivalent kao montažni i noseći profili (nazivne debljine 0.6 mm) ankerisani za AB konstrukciju. Obloga od jednog sloja Knauf vlagootpornih-impregniranih (MEST EN 520 - H2) ploča debljine 12,5 mm ili ekvivalent. Spoj plafona sa zidom izvesti sa razdjelnom trakom Trenn-Fix ili ekvivalent. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 ili ekvivalent (standradni kvalitet površine shodno tehničkom uputstvu Sistemi za završnu obradu 06/2015). Ispuna spojeva: Uniflott ili ekvivalent sa upotrebom papirne bandaž trake. Prilikom montaže voditi računa da se izvedu instalacije u skladu sa projektima instalacija, prije montaže obloge. U cijeni koštanja ulaze lake pokretne skele. Jediničnom cijenom obuhvatiti sva bušenja i ukrajanja ploča za montažu svjetiljki, anemostata, difuzora, što se neće posebno plaćati. Ova pozicija obuhvata i izradu svih kaskada i bočnog (vertikalnog, kosog) zatvaranja plafonskih površina i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 komplet završene pozicije. U cijenu uračunata i izrada spojeva bandažnim trakama, te kitovanje i gletovanje spojeva, potkonstrukcija i pribor za kačenje. Prilikom montaže voditi računa da se izvedu instalacije u skladu sa projektima instalacija, prije montaže obloge. U cijeni korištenje ulaze lake pokretne skele. Jediničnom cijenom obuhvatiti sva bušenja i ukrajanja ploča za montažu svjetiljki, anemostata, difuzora, što se neće posebno plaćati. Ova pozicija obuhvata i izradu svih kaskada i bočnog (vertikalnog, kosog) zatvaranja plafonskih površina i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 komplet završene pozicije. U cijenu uračunata i izrada spojeva bandažnim trakama, te kitovanje i gletovanje spojeva, potkonstrukcija i pribor za kačenje.		106.50 m2	
-----------	---	--	-----------	--

805000.00	41	Nabavka i montaža spuštеноg plafona od antibaktericidnih plastificiranih čeličnih pocinkovanih ploča u skrivenoj potkonstrukciji tipa Knauf ili ekvivalent Ceiling Solutions (KCS) Metal Bioguard Q-Clip F Plain, sistem A ili ekvivalent. Mrežni raster ploča je 600x600x33mm. Metalne ploče su glatke bijele. Ivice ploča su oborene 3x3mm. Potkonstrukcija od nosivih i montažnih profila u dva ortogonalna pravca, u svemu prema tehničkim listovima i uputstvu proizvođača. Plafon zadovoljava klasu čistoće ISO 3 prema ISO 14644-1. Antibaktericidna površina ploče sprečava razvoj bakterija i gljiva. Plafon zadovoljava evropske TAIM normative za izradu metalnih proizvoda. Plafonske ploče su perive svim standardnim blagim sredstvima za pranje. Ploče su u klasi negorivih građevinskih materijala A2-s1,d0 prema SRPS EN 13501-1. Plafon je otporan na relativnu vlažnost vazduha do RH 95%. Refleksija svetlost do 85%. Kačenje o tavanicu krutim nonijus visilicama, visina spuštanja je oko 1,1m . U jediničnu cijenu je uključen ivični F profil za metalne ploče, kao i pripadajuće pritisne opruge (KCS Metal Bioguard Q-Clip F Plain, System A ili ekvivalent).		272.00	m2
	42	Nabavka, transport i polaganje vinil homogene zidne obloge u prostorijama br. 13 i 14 debljine 1,3 mm, težine 2210g/m2, otporan na razvoj buđi i gljivica, otpornošću na vatru Bs2 d0 (po EN 13501-1), sa klasom 1 odnosno GMP klasom A na testovima za čistu sobu, rolne dimenzije 2X30m, kvaliteta Tarkett Wallgard ili ekvivalent, a na pripremljene, izgletovane (glet masa na cementnoj bazi) zidove, izravnate gipsane zidne obloge (maks. vlažnost 2%), ukrajanje na suvo, lepljenje na zid disperzivnim i ekološkim lijepkom tipa Tarkett VK 800 - sa varenjem spojeva elektrodom u boji obloge. Spojevi moraju biti idealno vertikalni. Nakon varenja spoj dovesti u idealnu ravan sa zidom. Sve zidove izvesti ravno do nivoa podne obloge tj. do +2 cm iznad kote gotovog poda kako bi podna obloga izvršila potrebni preklop holkerom . Zid oblagati do visine spuštеноg plafona, tj. do +5 cm iznad kote spuštеноg plafona. Zidni otvori se odbijaju, a svaka ulozina obračunava sa 100% površine. Sav nastali otpad odnijeti na gradsku deponiju udaljenosti 20 km. Obračun radova po m2 izvedene površine zida.		280.00	m2

805000.00	43	Nabavka i montaža revizije dim 60x60cmu monolitnom spušenom plafonu za pristup instalacijama. Obračun po komadu ugrađene revizije.		2.00	kom
	44	Nabavka i montaža revizije dim 40x40cmu monolitnom spušenom plafonu za pristup instalacijama. Obračun po komadu ugrađene revizije.		1.00	kom
	45	VII MOLERSKI I FARBARSKI RADOVI Gletovanje unutrašnjih zidova. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina. Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom i glet masom. Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.		1245.00	m2
	46	Bojenje unutrašnjih zidova. Disperzivna posna boja u svijetlom tonu. Bojenje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom. Završno bojenje dva puta. Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.		922.50	m2
	47	Gletovanje plafona. Impregniranje. Predbojenje. Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom i glet masom. Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.		352.00	m2
	48	Bojenje plafona. Poludisperzivna posna boja u svijetlom tonu. Završno bojenje dva puta. Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.		352.00	m2
	49	VIII PODOPOLAGAČKI RADOVI Nabavka i montaža elektroprovodnog poda tipa Tarkett IQ Toro SC ili ekvivalent u prostorijama br. 13 i 14. Nanošenje ekološkog disperzivnog premaza Prajmer "Multiuse", Tarkett ili ekvivalent. Nakon sušenja nanosi se ekološka samorazlivajuća, ravnajuća masa u nanosu od 3mm do 5mm, čvrstoće >25KN, "SLC250", Tarkett ili ekvivalent. Nakon sušenja ravnajuće mase, izvršiti fino brušenje, čišćenje i usisavanje iste. Na ovako pripremljenu podlogu, maksimalne vlažnosti 2%, isporuka i polaganje homogene vinilne podne obloge izrađene iz jednog sloja koji u svom sastavu sadrži bio obnovljive materijale na prirodnoj bazi, sa nedirekcionim dezenom, debljine 2mm, sa sadržajem vezivnih sirovina TIP1 (najviša klasa prema ISO 10581 standardu), sa trajnom PUR zaštitom i obnovljivim stabilizatorima na prirodnoj bazi.		272.00	m2

Otpornost na vatru je Bfl-s1 (prema standardu EN 13501-1);
Težina materijala do 2950g/m2;

Klase otpornosti na habanje 34/43 (prema standardu EN ISO 10874);
Otporan na klizanje R9 (prema standardu DIN 51130);

Dimenzija rolni iznosi 2x23m.

Materijal ne smije da podržava razvoj gljivica i buđi na površini materijala i na spojevima (prema standardu ISO 846, deo C) I sa električnom otpornošću od $5 \times 10^4 \Omega$ do $10^6 \Omega$ (po EN 1081).

Izmjerena vrednost "VOC" emisije i isparenja, treba da bude $\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nakon 28 dana.

Materijal posjeduje sertifikat "RSB" izdat od strane "SCS Global Services" ili ekvivalent kao potvrda o sastavu vinila sa prirodnim i održivim materijalom. Materijal poseduje važeći:

- "MHS - Material Health Statement" sertifikat ili ekvivalent, izdat od strane akreditovanog, trećeg lica (EPEA);
- "EPD - Enviromental Product Declaration" ili ekvivalent važeći i izdat od strane akreditovanog instituta.

Prije lijepljenja elektroprovodljive vinilne podne obloge, na izravnatu površinu poda zalijepiti bakarnu traku po obodu prostorije, na rastojanju od 30-40 cm od zida i traku izvesti do mjesta predviđenog za uzemljenje. Po jedno mjesto za uzemljenje odgovara površini od 40 m2.

U unutrašnjosti uzemljenog obima lijepiti iste bakarne trake u pravcu kraće strane prostorije, na max. rastojanju do 60 cm, za ukupnu dužinu prostorije. Ukrajanje vinilne podne obloge na suvo, lijepljenje na pod ekoloskim lepkom VK 800, Tarkett ili ekvivalent - sa varenjem spojeva elektrodom u boji podne obloge. Nakon varenja spoj dovesti u idealnu ravan sa podom. Sve podove izvesti sa zaobljenim prelazom i vertikalnim holkerima na mestu spoja sa zidom u visini od 15 cm. Radove izvodi podopolagač sertifikovan od strane proizvođača. Kvalitet i vrsta obloge u klasi "TARKETT - iQ TORO SC" ili ekvivalent.

Sav nastali otpad odnijeti na gradsku deponiju udaljenosti 20 km. Obracun po m2 izvedene površine poda sa obracunatim holkerima (razvijena površina).

50 Nabavka i postavljanje homogenog vinilnog poda u ostalim prostorijama tipa Tarkett IQ Eminent ili ekvivalent. Nanošenje ekološkog disperzivnog premaza Prajmer "Multiuse", Tarkett ili ekvivalent. Nakon sušenja nanosi se ekološka samorazlivajuća, ravnajuća masa u nanosu do 3mm, čvrstoće >25KN, "SLC250", Tarkett i ekvivalent. Nakon sušenja ravnajuće mase, izvršiti fino brušenje, čišćenje i usisavanje iste. Na ovako pripremljenu podlogu, maksimalne vlažnosti 2%, isporuka i polaganje homogene vinilne podne obloge izrađene iz jednog sloja koji u svom sastavu sadrži bio obnovljive materijale na prirodnoj bazi, sa nedirekcionim dezenom, debljine 2mm, sa sadržajem vezivnih sirovina TIP1 (najviša klasa prema ISO 10581 standardu), sa trajnom PUR zaštitom i obnovljivim stabilizatorima na prirodnoj bazi. Otpornost na vatru je Bfl-s1 (prema standardu EN 13501-1). Težina materijala do 2750g/m2. Klase otpornosti na habanje 34/43 (prema standardu EN ISO 10874). Otporan na klizanje R9 (prema standardu DIN 51130). Dimenzija rolni iznosi 2x23m. Materijal ne smije da podržava razvoj gljivica i buđi na površini materijala i na spojevima (prema standardu ISO 846, deo C). Izmjerena vrijednost "VOC" emisije i isparenja, treba da bude $\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nakon 28 dana. Materijal mora da posjeduje sertifikat "RSB" izdat od strane "SCS Global Services" kao potvrda o sastavu vinila sa prirodnim i održivim materijalom. Materijal mora da posjeduje važeći: - "MHS - Material Health Statement" sertifikat, izdat od strane akreditovanog, trećeg lica (EPEA); - "EPD - Enviromental Product Declaration" važeći i izdat od strane akreditovanog instituta. Ukranjanje vinilne podne obloge na suvo, a zatim lijepljenje na pod disperzivnim, ekološkim lijepkom "VK800", Tarkett ili ekvivalent, sa varenjem spojeva elektrodom u boji izabrane podne obloge. Nakon varenja, spoj dovesti u idealnu ravan sa podom. Sve podove izvesti sa zaobljenim prelazom i vertikalnim holkerima na mestu spoja sa zidom, u visini od 15cm. Kvalitet i vrsta obloge je u klasi "TARKETT IQ EMINENT" ili ekvivalent. Sav nastali otpad odneti na gradsku deponiju. Obračun po m2 izvedene površine, sa obračunatim	320.00 m2
--	------------------

	holkerima (razvijena površina).			
51	Nabavka i postavljanje formatizera 10cm i holkela sa kapicom na mjestu završetka homogenog vinil poda u spoju sa zidom. Sučeljavanja gerovati. Obračun po m' kompletne pozicije.		427.00	m2
52	IX LIMARSKI RADOVI Izrada i montaža poklopnog lima atike krova i tehničkih kućica od čeličnog plastificiranog lima d=0.6mm, RAL7016, rš= do 60cm. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Obračun po m1 izvedene opšivke, komplatno sa svim veznim i spojnim materijalom.		217.00	m1
53	Izrada i montaža opšiva dilatacija krova od čeličnog plastificiranog lima d=0.6mm, RAL7016, rš= do 100cm. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Obračun po m1 izvedene opšivke, komplatno sa svim veznim i spojnim materijalom.		41.50	m1
54	Izrada i montaža puc lajsni na prelazu hidroizolacije na zid tehničkih kućica na krovu od čeličnog plastificiranog lima d=0.6mm, RAL7016. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Obračun po m1 izvedene opšivke, komplatno sa svim veznim i spojnim materijalom.		29.00	m1
55	X RAZNI RADOVI Nabavka i razastiranje šljunka frakcije granulacije 31-63 kao zaštite hidroizolacije krovne ravni u sloju od d=10cm. Razastiranje šljunka/frakcije izvršiti ručno preko postavljenog sloja geotekstila bez upotrebe vibracionih mašina radi izbjegavanja mogućnosti oštećenja hidroizolacione TPO membrane. Šljunak frakcija upotrebljena za nasipanje ne smije da sadrži organske i anorganske materije podložne truljenju i bubrenju. Obračun po m3 izvedene pozicije.		75.50	m3
56	Nabavka i postavljanje inoxne dilatacionne spojnice na podovima. Spojnice postaviti tako da što manje ometaju kretanje kolica i bolničkih kreveta. Obračun po m' postavljene dilatacionne spojnice.		14.00	m1
57	NAMJEŠTAJ Kanta za smeće veća. Rotho ili ekvivalent kanta za smeće od inox-a, dimenzija 29,3x35,3x67.6 mm Otvaranje velikom papučicom, kapaciteta 40l i sistemom za tiho zatvaranje. Oznake n35.		5.00	kom
58	Kanta za smeće manja. Rotho ili ekvivalent kanta za smeće od inox-a, dimenzija 29,3x26,6x45,7 mm. Otvaranje		5.00	kom

	velikom papučicom, kapaciteta 20l i sistemom za tiho zatvaranje. Oznake n34.			
59	Čiviluk samostojeći sa držačem za kišobrane, metalna cijev obojena, plastične zakačke.		5.00	kom
60	Prostorija br. 22 Trosjed Trosjed Linanas ili ekvivalent, dimenzija 197xx76x80.5 cm na razvlačenje sa fiksnom navlakom i jastučićima, dimenzija 109x86x236cm, proizvođača Ikea ili ekvivalent. Okvir isjedišta je od šperploča, laminiranog drvenog furnira, lesonita i poliuretanske pjene, okvir naslona od čelika, filcane postave. Oznake n29.		1.00	kom
61	Kompjuterska stolica ModernHome ili ekvivalent kancelarijska stolica, sa anatomske oblikovanim naslonom, crne boje, od mrežastog materijala na sjedištu i naslonu, dimenzija cca 65x65cm, visine do 115 cm, visine sjedišta 40-50 cm, maksimalnog opterećenja od 120 kg. Profilisani naslon pruža udobnu, stabilnu potporu leđima tokom rada. Visina sjedišta je podesiva. Točkići su izrađeni od čvrste plastike, otporni na habanje, bez oštećenja površina po kojima prelaze. Oznake n25.		1.00	kom
62	Prostorija br. 23 Trosjed Trosjed Linanas, dimenzija 197xx76x80.5 cm na razvlačenje sa fiksnom navlakom i jastučićima, dimenzija 109x86x236cm, proizvođača Ikea ili ekvivalent. Okvir isjedišta je od šperploča, laminiranog drvenog furnira, lesonita i poliuretanske pjene, okvir naslona od čelika, filcane postave. Oznake n29.		1.00	kom
63	Jednikrilni plakar 60x60x210cm Jednokrilni plakar, dimenzija 60x60x210 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima i ručkama. Plakar u gornjem dijelu je polica za odlaganje, dok u donjem dijelu čelična šipka za vješalice. Oslanja se na stopu visine 10 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n2.		9.00	kom
64	Radni sto sa dva mjesta 240x80 Radni sto, dimenzija 240x80x75 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima. Nogare stola su širine od po 5 cm i dva fioka sa po tri škafa od istog materijala i metalnim ručkama, koji je oslonac na desnoj strani stola.		1.00	kom

	Oznaka u grafičkom prilogu n17.			
65	Kompjuterska stolica ModernHome ili ekvivalent kancelarijska stolica t, sa anatomski oblikovanim naslonom, crne boje, od mrežastog materijala na sjedištu i naslonu, dimenzija cca 65x65cm, visine do 115 cm, visine sjedišta 40-50 cm, maksimalnog opterećenja od 120 kg. Profilisani naslon pruža udobnu, stabilnu potporu leđima tokom rada. Visina sjedišta je podesiva. Točkići su izrađeni od čvrste plastike, otporni na habanje, bez oštećenja površnia po kojima prelaze. Oznake n25.		2.00	kom
66	Fotelja Fotelja Ekenaset, proizvođača Ikea ili ekvivalent, sa kompletnim okvirom urađenim od drveta i jastucima od poliuretanske pjene, obloženim fiksnom presvlakom u sivoj boji. Oznake n28.		2.00	kom
67	Klub sto Klub sto, dimenzija 240x60x45, kompletno urađen od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima. Sto je formiran od pločastih elemenata oslonjenih na postamen visine 10 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n16.		1.00	kom
68	Tv komoda sa ormaricem TV komoda, dimenzija 120x40x80 od univera, debljine 18 mm, odgovarajućih okova. U gornjem dijelu je otvorena polica, a u donjem dvije zatvorene police sa dvoje vratanaca i ručkama. Oznaka u grafičkom prilogu n13.		1.00	kom
69	Televizor sa držačem: Smart OS, webOS, boja crna, veličina ekrana min42", tjuner DVB-T/T2/C/S/S2, jačina zvučnika 2x10W box zvučnici, HDMI 3, USB 2, HDR10 Da.		1.00	kom
70	Čajna kuhinja 150cm dužine sa visećim elemntima, sudoperom od inoksa i pločom sa ringlama. Dimenzije sudopere su 795x500mm, sa koritom na lijevoj strani s dubinom od 210 mm. Sa jednoručnom česmom, pokretnom izliva 360 stepeni, maksimalnog radnog pritiska 5 bara i temperature 70 stepeni. Staklokeramička ploča za kuvanje sa dvije ploče za kuvanje 145 mm, 1.2 kw i 180 mm, 1.8 kw. Boja crna. Način upravljanja na senzorsko upravljanje (na dodir). Funkcije i karakteristike: LED ekran, indikator preostale topline, kontrola snage. Elementi su načinjeni od univera, debljine 18mm, sa ručkama, odgovarajućim okovima.		1.00	kom

	Gornje elemente čine tri pregrade, podijeljene na dvije police, sa bočnom desnom, užom u odnosu na ostale dvije. Prostor ispod sudopere je otvoren, dok se na desnoj strani mašine nalazi elemnt sa škafom i prostorom za odlaganje ispod. Oznaka u grafičkom prilogu n22.			
71	Samostojeći kombinovani frižider. Energetski razred E. Energetski razred buke C. Lokacija zamrzivačkog dijela je ispod. Boja bijela. Materijal vrata lakirana. Otvaranje vrata je desno, promjenjivo. Broj vrata 2. Vrsta baze 2 kotačića / 2 podesive noge. Ukupni volumen min230 l, zapremina rashladnog dijela 159 l, zapremina zamrzivačkog dijela 71 l. Vrsta upravljanja mehaničko. Indikator za otvorena vrata: Bez alarma i glasovnih poruka. Odleđivanje rashladnog dijela: Automatsko. Odleđivanje zamrzivačkog dijela: Ručno. Oprema rashladnog dijela: polica za boce u vratima, 1 polica bez držača, 2 police na vratima hladnjaka, LED osvjetljenje na stropu, podesive police 2 kom, staklene police 2 kom, posudica za jaja 2/12. Oprema zamrzivačkog dijela: posudica za led, 3 ladice za zamrzavanje. Tehnički podaci: broj kompresora 1, rashladno sredstvo R600a, broj neovisnih rashladnih sustava 1, priključni napon 220-240 V, priključna snaga min 120 W.		1.00	kom
72	Prostorija br. 16 Televizor Smart OS, webOS, boja crna, veličina ekrana min42", tjuner DVB-T/T2/C/S/S2, jačina zvučnika 2x10W box zvučnici, HDMI 3, USB 2, HDR10 Da.		1.00	kom
73	Trokrlni plakar 180x60x210cm sa staklenim dijelom Trokrlni plakar, dimenzija 180x60x210 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima i ručkama. Bočna lijeva, vrata su ostakljena, kaljenim staklom. Prostor plakara je podijeljen u dva dijela. Bočno, lijevo, se nalazi sedam polica, a u desnom se nalazi polica u gornjem dijelu i čelična šipka za vješalice. Oslanja se na stopu visine 10 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n7.		1.00	kom
74	Kancelarijski sto 120x80 Radni sto, dimenzija 120x80x75 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima, sa punim bočnim stranama i stranicom na zadnjoj strani visine 30 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n18.		2.00	kom
75	Kompjuterska stolica		2.00	kom

	ModernHome ili ekvivalent kancelarijska stolica, sa anatomski oblikovanim naslonom, crne boje, od mrežastog materijala na sjedištu i naslonu, dimenzija cca 65x65cm, visine do 115 cm, visine sjedišta 40-50 cm, maksimalnog opterećenja od 120 kg. Profilisani naslon pruža udobnu, stabilnu potporu leđima tokom rada. Visina sjedišta je podesiva. Točkići su izrađeni od čvrste plastike, otporni na habanje, bez oštećenja površnia po kojima prelaze. Oznake n25.			
76	Fotelja Fotelja Ekenaset, proizvođača Ikea ili skvivalent sa kompletnim okvirom urađenim od drveta i jastucima od poliuretanske pjene, obloženim fiksnom presvlakom u sivoj boji. Oznake n28.		2.00	kom
77	Kauč na razvlačenje Dvosjed dimenzija 162x96x85cm (ŠxDxV) na rasklapanje, sa ležajem, po rasklapanju širine 162x206x85cm. Dimenzije dušeka od poliuretanske pjene su 193x100x12 cm. Konstrukcija je napravljena od rezane bukove građe, iverice i lesonita, a jastuci su od viskoelastične HR i poliuretanske pjene. Noge su od bukovog drveta. Štof. Oznake n8.		1.00	kom
78	Čajna kuhinja 200cm dužine sa visećim elemntima Čajna kuhinja 200cm dužine sa visećim elemntima, sudoperom od inoksa i pločom sa ringlama. Dimenzije sudopere su 795x500mm, sa koritom na lijevoj strani s dubinom od 210 mm. Sa jednoručnom česmom, pokretnom izliva 360 stepeni, maksimalnog radnog pritiska 5 bara i temperature 70 stepeni. Staklokeramička ploča za kuvanje sa dvije ploče za kuvanje 145 mm, 1.2 kw i 180 mm, 1.8 kw. Boja crna. Način upravljanja na senzorsko upravljanje (na dodir). Funkcije i karakteristike: LED ekran, indikator preostale topline, kontrola snage. Elementi su načinjeni od univera, debljine 18mm, sa ručkama, odgovarajućim okovima. Gornje elemente čine tri pregrade, podijeljene na dvije police, sa bočnom desnom, užom u odnosu na ostale dvije. Prostor ispod sudopere je otvoren, dok se na desnoj strani mašine nalazi elemnt sa škaфом i prostorom za odlaganje ispod. Oznaka u grafičkom prilogu n21.		1.00	kom
79	Samostojeća mašina za suđe. Boja vrata bijela. Ugrađeni		1.00	kom

	ekrani, tip ekrana LED. Materijal unutrašnjosti nerđajući čelik. Broj kompleta min 10 kompleta posuđa. Količina programa za pranje min 5.			
80	Samostojeći kombinovani frižider. Energetski razred E. Energetski razred buke C. Lokacija zamrzivačkog dijela je ispod. Boja bijela. Materijal vrata lakirana. Otvaranje vrata je desno, promjenjivo. Broj vrata 2. Vrsta baze 2 kotačića / 2 podesive noge. Ukupni volumen min230 l, zapremina rashladnog dijela 159 l, zapremina zamrzivačkog dijela 71 l. Vrsta upravljanja mehaničko. Indikator za otvorena vrata: Bez alarma i glasovnih poruka. Odleđivanje rashladnog dijela: Automatsko. Odleđivanje zamrzivačkog dijela: Ručno. Oprema rashladnog dijela: polica za boce u vratima, 1 polica bez držača, 2 police na vratima hladnjaka, LED osvjetljenje na stropu, podesive police 2 kom, staklene police 2 kom, posudica za jaja 2/12. Oprema zamrzivačkog dijela: posudica za led, 3 ladice za zamrzavanje. Tehnički podaci: broj kompresora 1, rashladno sredstvo R600a, broj neovisnih rashladnih sustava 1, priključni napon 220-240 V, priključna snaga min 120 W.		1.00	kom
81	Klub sto Klub sto, dimenzija 240x60x45, kompletno urađen od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima. Sto je formiran od pločastih elemenata oslonjenih na postamen visine 10 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n16.		1.00	kom
82	Oglasna tabla Tabla od plute na podlozi od iverice za kačenje čiodama, pravougaonog oblika, dimenzija 52x33 cm, proizvođača Ikea ili ekvivalent. Oznake n31.		1.00	kom
83	Prostorija br. 17 i 18 Jednokrilni plakar 40x60x210cm Jednokrilni plakar, dimenzija 40x60x210 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima i ručkama. Prostor unutar plakara je podijeljen u pet polica, sa 10 cm visočijom poslednjom pregradom u odnosu na ostale. Oslanja se na stopu visine 10 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n1.		5.00	kom
84	Kancelarijski sto 120x80 Radni sto, dimenzija 120x80x75 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima, sa punim bočnim stranama i stranicom na zadnjoj strani visine 30 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n18.		2.00	kom

85	Radni sto 150x80cm Radni sto, dimenzija 150x80x75 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima, punim bočnim stranama i stranicom na zadnjoj strani visine 30 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n19.		1.00	kom
86	Kompjuterska stolica ModernHome ili ekvivalent kancelarijska stolica, sa anatomski oblikovanim naslonom, crne boje, od mrežastog materijala na sjedištu i naslonu, dimenzija cca 65x65cm, visine do 115 cm, visine sjedišta 40-50 cm, maksimalnog opterećenja od 120 kg. Profilisani naslon pruža udobnu, stabilnu potporu leđima tokom rada. Visina sjedišta je podesiva. Točkići su izrađeni od čvrste plastike, otporni na habanje, bez oštećenja površnia po kojima prelaze. Oznake n25.		3.00	kom
87	Krevet Krevet sa okvirom od punog drveta dimenzija 200x90 cm, oznake n23.		1.00	kom
88	Komoda Komoda, dimenzija 120x90x210 od univera debljine 18 mm, sa dva škafo u gornjem dijelu i zatvorenom policom u donjem, sa dvoje vratanaca, odgovarajućim okovima, s klizačima i amortizerima za nečujno zatvaranje fioka. Oznaka u grafičkom prilogu n14.		1.00	kom
89	Samostojeći frižider (bez zamrzivača), ukupna zapremina (l) 190l, broj polica u frižideru 4, broj fioka/korpi u frižideru 1, broj polica na vratima frižidera 4, otvaranje vrata na desnoj strani, ali promjenjivo, materijal vrata obojeni metal, boja bijela. Napajanje 220-240V.		1.00	kom
90	Prostorija br. 19 Jednokrilni plakar 40x60x210cm Jednokrilni plakar, dimenzija 40x60x210 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima i ručkama. Prostor unutar plakara je podijeljen u pet polica, sa 10 cm visočijom poslednjom pregradom u odnosu na ostale. Oslanja se na stopu visine 10 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n1.		6.00	kom
91	Kancelarijski sto 150x80 Radni sto, dimenzija 150x80x75 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima, sa punim bočnim stranama i stranicom na zadnjoj strani visine 30 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n19.		1.00	kom

92	Kompjuterska stolica ModernHome ili ekvivalent kancelarijska stolica , sa anatomski oblikovanim naslonom, crne boje, od mrežastog materijala na sjedištu i naslonu, dimenzija cca 65x65cm, visine do 115 cm, visine sjedišta 40-50 cm, maksimalnog opterećenja od 120 kg. Profilisani naslon pruža udobnu, stabilnu potporu leđima tokom rada. Visina sjedišta je podesiva. Točkići su izrađeni od čvrste plastike, otporni na habanje, bez oštećenja površnia po kojima prelaze. Oznake n25.		2.00	kom
93	Krevet Krevet sa okvirom od punog drveta dimenzija 200x90 cm, oznake n23.		2.00	kom
94	Samostojeća mašina za suđe. Boja vrata bijela. Ugrađeni ekrani, tip ekrana LED. Materijal unutrašnjosti nerđajući čelik. Broj kompleta min 10 kompleta posuđa. Količina programa za pranje min 5.		1.00	kom
95	Samostojeći frižider (bez zamrzivača), ukupna zapremina min300 l. Vrsta kontrole elektronska sa LED ekranom. Broj polica min 6 staklenih polica (5 podesivih po visini). Unutrašnje osvetljenje LED. Vrata (lijevo/desno otvaranje). Boja bijela. Napajanje 220-240V.		1.00	kom
96	Samostojeći frižider (bez zamrzivača), ukupna zapremina (l) 190l, broj polica u frižideru 4, broj fioka/korpi u frižideru 1, broj polica na vratima frižidera 4, otvaranje vrata na desnoj strani, ali promjenjivo, materijal vrata obojeni metal, boja bijela. Napajanje 220-240V.		1.00	kom
97	Police na zidu 150x30x40 Otvorene zidne police od univera, debljine 18 mm, sa dvije pregrade, odgovarajućih okova, dimenzija 150x30x40cm. Rađene su od pločastih elemenata sa četiri bočne strane koje prostor dijele u tri jednake sekcije. Oznaka u grafičkom prilogu n10.		1.00	kom
98	Televizor sa držačem Smart OS, webOS, boja crna, veličina ekrana min42", tjuner DVB-T/T2/C/S/S2, jačina zvučnika 2x10W box zvučnici, HDMI 3, USB 2, HDR10 Da.		1.00	kom
99	Čajna kuhinja 200cm dužine sa visećim elemntima Čajna kuhinja 200cm dužine sa visećim elemntima, sudoperom od inoksa i pločom sa ringlama. Dimenzije sudopere su 795x500mm, sa koritom na lijevoj strani s dubinom od 210 mm. Sa jednoručnom česmom, pokretnom izliva 360 stepeni, maksimalnog radnog		1.00	kom

	pritiska 5 bara i temperature 70 stepeni. Staklokeramička ploča za kuvanje sa dvije ploče za kuvanje 145 mm, 1.2 kw i 180 mm, 1.8 kw. Boja crna. Način upravljanja na senzorsko upravljanje (na dodir). Funkcije i karakteristike: LED ekran, indikator preostale topline, kontrola snage. Elementi su načinjeni od univera, debljine 18mm, sa ručkama, odgovarajućim okovima. Gornje elemente čine tri pregrade, podijeljene na dvije police, sa bočnom desnom, užom u odnosu na ostale dvije. Prostor ispod sudopere je otvoren, dok se na desnoj strani mašine nalazi elemnt sa škafom i prostorom za odlaganje ispod. Oznaka u grafičkom prilogu n21.			
100	Stolica Stolica Skalsta, proizvođača Ikea ili ekvivalent, od lijepljenog furnira, obložena sa metalnim okvirom od čelika, dimenzija 52x50x80cm. Navlaka je periva, sa čičak trakom. Oznake n24.		4.00	kom
101	Klub sto Klub sto, dimenzija 240x60x45, kompletno urađen od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima. Sto je formiran od pločastih elemenata oslonjenih na postamen visine 10 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n16.		1.00	kom
102	Prostorija br. 20 Ugradni ugaoni plakar 180+240x60x210cm Ugaoni plakar, dimenzija 240+180x60x210 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima i ručkama. Strana u dužini od 240 cm, je izdijeljena na tri dijela sa policama jednakih dimenzija, sa izuzetkom poslednje, 5 cm visočije. Bočna, kraća strana, u dužini od 180 cm, u gornjem dijelu ima policu ispod koje je čelična šipka za vješalice. Oslanja se na stopu visine 10 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n9.		1.00	kom
103	Kancelarijski sto 120x80 Otvorene zidne police od univera, debljine 18 mm, sa dvije pregrade, odgovarajućih okova i dimenzija 120x30x40cm. Rađene su od pločastih elemenata sa četiri bočne strane koje prostor dijele u tri jednake sekcije. Oznaka u grafičkom prilogu n11.		2.00	kom
104	Kompjuterska stolica ModernHome ili ekvivalent kancelarijska stolica, sa		2.00	kom

	anatomski oblikovanim naslonom, crne boje, od mrežastog materijala na sjedištu i naslonu, dimenzija cca 65x65cm, visine do 115 cm, visine sjedišta 40-50 cm, maksimalnog opterećenja od 120 kg. Profilisani naslon pruža udobnu, stabilnu potporu leđima tokom rada. Visina sjedišta je podesiva. Točkići su izrađeni od čvrste plastike, otporni na habanje, bez oštećenja površnia po kojima prelaze. Oznake n25.			
105	Samostojeći frižider (bez zamrzivača), ukupna zapremina (l) 190l, broj polica u frižideru 4, broj fioka/korpi u frižideru 1, broj polica na vratima frižidera 4, otvaranje vrata na desnoj strani, ali promjenjivo, materijal vrata obojeni metal, boja bijela. Napajanje 220-240V.		2.00	kom
106	Stolica Stolica Skalsta, proizvođača Ikea ili ekvivalent, od lijepljenog furnira, obložena sa metalnim okvirom od čelika, dimenzija 52x50x80cm. Navlaka je periva, sa čičak trakom. Oznake n24.		4.00	kom
107	Klub sto Klub sto, dimenzija 240x60x45, kompletno urađen od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima. Sto je formiran od pločastih elemenata oslonjenih na postamen visine 10 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n16.		1.00	kom
108	Otvorene police 120x30x40cm Otvorene zidne police od univera, debljine 18 mm, odgovarajućih okova i dimenzija 120x30x40cm. Rađene su od pločastih elemenata sa četiri bočne strane koje prostor dijele u tri jednake sekcije. Oznaka u grafičkom prilogu n11.		1.00	kom
109	Prostorija br. 21 Jednokrilni plakar 40x60x210cm Jednokrilni plakar, dimenzija 40x60x210 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima i ručkama. Prostor unutar plakara je podijeljen u pet polica, sa 10 cm visočijom poslednjom pregradom u odnosu na ostale. Oslanja se na stopu visine 10 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n1.		8.00	kom
110	Krevet Krevet sa okvirom od punog drveta dimenzija 200x90 cm, oznake n23.		1.00	kom
111	Radni sto 120x80 Radni sto, dimenzija 150x80x75 od univera, debljine 18		3.00	kom

	mm, sa punim bočnim stranama i stranicom na zadnjoj strani visine 30 cm; sa odgovarajućim okovima. Oznaka u grafičkom prilogu n18.			
112	Cipelar Cipelar od univera debljine 18 mm, sa tri odjeljka, odgovarajućih okova, dimenzija 30x120x120cm. Otvaranje na otklon. Oznaka u grafičkom prilogu n12.		1.00	kom
113	Komoda za odlaganje posteljine Komoda, dimenzija 120x90x210 od univera debljine 18 mm, sa osam škafova, odgovarajućim okovima, sa klizačima i amortizerima za nečujno zatvaranje fioka. Oznaka u grafičkom prilogu n15.		1.00	kom
114	Samostojeći frižider (bez zamrzivača), ukupna zapremina (l) 190l, broj polica u frižideru 4, broj fioka/korpi u frižideru 1, broj polica na vratima frižidera 4, otvaranje vrata na desnoj strani, ali promjenjivo, materijal vrata obojeni metal, boja bijela. Napajanje 220-240V. Oznake n27.		1.00	kom
115	Televizor sa držačem Smart OS, webOS, boja crna, veličina ekrana min42", tjuner DVB-T/T2/C/S/S2, jačina zvučnika 2x10W box zvučnici, HDMI 3, USB 2, HDR10 Da.		1.00	kom
116	Vješaonik Zidni drveni vješaonik proizvođača Ikea ili ekvivalent, sa kukicama za kačenje, dimenzija 5x5x80cm. Oznake n26.		1.00	kom
117	Kompjuterska stolica ModernHome ili ekvivalent kancelarijska stolica ili ekvivalent, sa anatomske oblikovanim naslonom, crne boje, od mrežastog materijala na sjedištu i naslonu, dimenzija cca 65x65cm, visine do 115 cm, visine sjedišta 40-50 cm, maksimalnog opterećenja od 120 kg. Profilisani naslon pruža udobnu, stabilnu potporu leđima tokom rada. Visina sjedišta je podesiva. Točkići su izrađeni od čvrste plastike, otporni na habanje, bez oštećenja površina po kojima prelaze. Oznake n25.		3.00	kom
118	Stolica Stolica Skalsta, proizvođača Ikea ili ekvivalent, od lijepljenog furnira, obložena sa metalnim okvirom od čelika, dimenzija 52x50x80cm. Navlaka je periva, sa čičak trakom. Oznake n24.		2.00	kom
119	Otvorene police 120x30x40cm Otvorene zidne police od univera, debljine 18 mm, sa dvije pregrade, odgovarajućih okova i dimenzija 120x30x40cm. Rađene su od pločastih elemenata sa četiri bočne strane		3.00	kom

	koje prostor dijele u tri jednake sekcije. Oznaka u grafičkom prilogu n11.			
120	Prostorija br. 24 Kancelarijski sto 120x80 Radni sto, dimenzija 150x80x75 od univera, debljine 18 mm, sa punim bočnim stranama i stranicom na zadnjoj strani visine 30 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n18.		1.00	kom
121	Kompjuterska stolica ModernHome ili ekvivalent, kancelarijska stolica sa anatomske oblikovanim naslonom, crne boje, od mrežastog materijala na sjedištu i naslonu, dimenzija cca 65x65cm, visine do 115 cm, visine sjedišta 40-50 cm, maksimalnog opterećenja od 120 kg. Profilisani naslon pruža udobnu, stabilnu potporu leđima tokom rada. Visina sjedišta je podesiva. Točkići su izrađeni od čvrste plastike, otporni na habanje, bez oštećenja površina po kojima prelaze. Oznake n25.		4.00	kom
122	Jednokrlni plakar 60x60x210cm Jednokrlni plakar, dimenzija 60x60x210 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima i ručkama. Plakar u gornjem dijelu je polica za odlaganje, dok u donjem dijelu čelična šipka za vješalice. Oslanja se na stopu visine 10 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n2.		5.00	kom
123	Veliki sto 360x80 Radni sto, dimenzija 360x80x75 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima. Sto se sastoji od radne ploče, pet punih bočnih stranica i jedne frontalne stranice, visine 30 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n20.		1.00	kom
124	Konferencijske stolice VNGZ-2003 ili ekvivalent konferencijska stolica , metalnog okvira crne boje sa mekom presvlakom u sivoj boji, od sunđer a i štofa. Dimenzija 54x43x76cm. Oznake n27.		30.00	kom
125	Prostorija br. 09 Dvokrlni plakar 80x60x210cm Dvokrlni plakar, dimenzija 80x60x210 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima i ručkama. Prostor unutar plakara je podijeljen u sedam polica, sa cca 2cm višojom poslednjom pregradom u odnosu na ostale.		18.00	kom

	Oslanja se na stopu visine 10 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n5.			
126	Dvokrilni plakar 80x40x210cm Dvokrilni plakar, dimenzija 80x40x210 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima i ručkama. Prostor unutar plakara je podijeljen u sedam polica, sa cca 2cm visočijom poslednjom pregradom u odnosu na ostale. Oslanja se na stopu visine 10 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n4.		3.00	kom
127	Prostorija br. 15 Dvokrilni plakar 80x30x210cm Dvokrilni plakar, dimenzija 80x30x210 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima i ručkama. Prostor unutar plakara je podijeljen u sedam polica, sa cca 2cm visočijom poslednjom pregradom u odnosu na ostale. Oslanja se na stopu visine 10 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n6.		1.00	kom
128	Dvokrilni plakar 100x40x210cm Dvokrilni plakar, dimenzija 100x40x210 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima i ručkama. Prostor unutar plakara je podijeljen u sedam polica, cca 4cm visočijom poslednjom pregradom u odnosu na ostale. Oslanja se na stopu visine 10 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n3.		1.00	kom
129	Prostorija br. 13 Pult Pult, dimenzija 200x90x106.8 od univera, debljine 18 mm, ručki, sa odgovarajućim okovima. Bočne ivice pulta su pune, sa fiokarom, kao centralnim osloncem, od tri škafe, jednakih dimenzija. Prednji dio čini polica podijeljena u dva dijela, vratanacima i četiri police promjenljive pozicije. Oznake u grafičkom prilogu n30.		4.00	kom.
130	Kompjuterska stolica ModernHome ili ekvivalent kancelarijska stolica, sa anatomske oblikovanim naslonom, crne boje, od mrežastog materijala na sjedištu i naslonu, dimenzija cca 65x65cm, visine do 115 cm, visine sjedišta 40-50 cm, maksimalnog opterećenja od 120 kg. Profilisani naslon pruža udobnu, stabilnu potporu leđima tokom rada. Visina		8.00	kom

	sjedišta je podesiva. Točkići su izrađeni od čvrste plastike, otporni na habanje, bez oštećenja površina po kojima prelaze. Oznake n25.			
131	INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE PRIPREMNI RADOVI Demontaža postojeće sanitarne opreme, pažljivo, bez oštećenja i predaja korisniku. Obračun po komadu.		12.00	kom
132	Demontaža postojeće sanitarne galanterije, pažljivo, bez oštećenja i predaja korisniku. Obračun po komadu.		12.00	kom
133	Ispitivanje postojećih vodovodnih instalacija na probni pritisak i kanalizaciju na vododrživost prema važećim tehničkim propisima. Obračun paušalno.		1.00	pauš.
134	Odvoz šuta i demontiranog materijala vodovoda i kanalizacije na gradsku deponiju udaljenu 20 km. Obračun paušalno.		1.00	pauš.
135	VODOVOD GRAĐEVINSKI RADOVI Obilježavanje i iskolčavanje trase vodovoda u objektu, kao i svih prodora u objektu i osovinskih položaja sanitarnih pribora u kupatilima. Obračun po m1.		20.00	m1
136	INSTALACIJE VODOVODA Nabavka, transport i montaža ugaonih EK ventila 1/2" za umivaonike i sudopere za toplu i hladnu vodu. Obračun po komadu.		18.00	kom
137	Nabavka, transport i montaža vodovodnih cijevi RAUTITAN FLEX ili ekvivalent za instalacije unutrašnjeg vodovoda, od umreženog polietilena pod visokim pritiskom tip „RAU-PE-Xa“, SDR 7,4, proizvođač REHAU, Nemačka ili ekvivalent, u svemu prema DIN 16892, DIN EN ISO 15875 i DVGW radnom listu W 544, za maksimalne radne temperature 90°C i maksimalne radne pritiske 10 bar-a. Jediničnom cijenom obuhvatiti nabavku, transport, raznošenje do mjesta ugrađivanja, montaža cijevi sa svim fazonskim komadim, i sva potrebna štemovanja i probijanja rupa. *DN15/20 (1/2"). Obračun po m1 gotovog cjevovoda.		20.00	m1
138	Nabavka, transport i montaža prefabrikovane termoizolacije, tipa "ARMAFLEX ACE/ACE Plus" ili ekvivalent, koja pri gorenju ne oslobađa otrovne gasove, debljine 9mm, za izolovanje razvoda hladne i tople vode od plastičnih vodovodnih cijevi koji se slobodno vode pod plafonom i kroz gips-kartonske zidove. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal. *ppr DN20 (1/2") - izolacija 22/9mm Obračun po m1.		20.00	m1

139	Ispitivanje cjevovoda na probni pritisak prema priloženom uputstvu i važećim tehničkim propisima. Obračun po m1.		20.00	m1
140	Dezinfekcija cjelokupne vodovodne mreže hlornim rastvorom (30 gr aktivnog hlora na 1 m3 vode). Dezinfekcija približno traje oko 3 časa. Nakon izvršene dezinfekcije, cjelokupnu vodovodnu mrežu treba dobro isprati čistom vodom, dok se ne izgubi miris hlora. Obračun po m1.		20.00	m1
141	KANALIZACIJA GRAĐEVINSKI RADOVI Obeležavanje i iskolčavanje trase kanalizacije u objektu kao i svih prodora u objektu i osovinskih položaja sanitarnih pribora u kupatilima. Obračun po m1.		25.00	m1
142	INSTALACIJE KANALIZACIJE Nabavka, transport i montaža troslojnih, visoko zvučno izolovanih kanalizacionih cijevi i fazonskih komada "RAUPIANO Plus" ili ekvivalent sa mufom i gumenim prstenastim dihtungom sa dvostrukim "usnama", za sisteme odvodnje bez pritiska (gravitacijom) prema DIN EN12056 i DIN 1986-100 i za sisteme sa povišenim zahtjevima za zaštitom od buke, ispitano u realnim građevinskim uslovima. Proizvođač REHAU – Nemačka ili ekvivalent. Materijal: RAU-PP ili ekvivalent (mineralno ojačan - BaSO4 1,9g/cm3). Stepen zvučne izolovanosti: 17 dB(A) pri protoku 4l/s, ispitano prema DIN 4109. Minimalna temperatura polaganja: -10°C Maksimalna radna temperatura: 90°C, kratkotrajno 98°C. U cijenu ulazi nabavka transport, raznošenje do mjesta ugrađivanja, montaža cijevi sa svim fazonskim komadima, uklj. sav neophodan pričvrсни materijal za pravilnu montažu po preporuci proizvođača. Obračun po m1. *Ø110mm		10.00	m1
143	Nabavka, transport i montaža troslojnih, visoko zvučno izolovanih kanalizacionih cijevi i fazonskih komada "RAUPIANO Plus" ili ekvivalent sa mufom i gumenim prstenastim dihtungom sa dvostrukim "usnama", za sisteme odvodnje bez pritiska (gravitacijom) prema DIN EN12056 i DIN 1986-100 i za sisteme sa povišenim zahtjevima za zaštitom od buke, ispitano u realnim građevinskim uslovima. Proizvođač REHAU – Nemačka ili ekvivalent. Materijal: RAU-PP ili ekvivalent (mineralno ojačan - BaSO4 1,9g/cm3). Stepen zvučne izolovanosti: 17 dB(A) pri protoku 4l/s, ispitano prema DIN 4109. Minimalna temperatura polaganja: -10°C Maksimalna radna temperatura: 90°C, kratkotrajno 98°C.		15.00	m1

	U cijenu ulazi nabavka transport, raznošenje do mjesta ugrađivanja, montaža cijevi sa svim fazonskim komadima, uklj. sav neophodan pričvrtni materijal za pravilnu montažu po preporuci proizvođača. Obračun po m1. *Ø50mm			
144	Nabavka transport i ugradnja jednoslojnih kompaktnih PVC kanalizacionih cijevi, kase S-16 (čvrstoće prstena SN 8 KN/m ²), proizvedenih od neomekšanog polivinil hlorida. PVC cijevi treba da budu proizvedene i atestirane prema EN 1401 o čemu svjedoči INSTA CERT sertifikat ili ekvivalent kao obavezni prilog koji izvođač dostavlja stručnom nadzoru uz isporučene cijevi. Cijevi tipa "Peštan" Arađelovac ili ekvivalent. Cijevi je potrebno pažljivo polagati na prethodno pripremljenu posteljicu od pijeska, pri polaganju i montaži cijevi kontrolisati da iste budu položene u projektovanom padu bez horizontalnih i vertikalnih lomova. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cijevi, odnosno u skladu sa zahtjevima EN 1610, na način koji je predvidio proizvođač cijevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa. Obračun po m1. *Ø110mm- olučne vertikale		30.00	m1
145	Nabavka transport raznošenje i montaža ventilacionih kapa-glava od PVC-a. Obračun po komadu.		19.00	kom
146	Nabavka transport raznošenje i montaža krovnih slivnika za neprohodni ravni krov proizvođača HL tip HL62 ili ekvivalent. Slivnik izrađen od pp, sa toplotnop izolovanim kućištem i hvatačem lišća. Odvod slivnika vertikalno dn110. Obračun po komadu.		2.00	kom
147	Ispitivanje kanalizacione mreže na vododrživost i prohodnost nakon montaže. Posijle ispitivanja, cijevi i slivnike zaštititi sa cijevnim čepovima i slojem betona od fizičkog oštećenja. Obračun po m1.		25.00	m1
148	SANITARNI PRIBORI Nabavka, prenos i montaža kompletnog umivaonika koji se sastoji od: - keramičkog umivaonika 60x46cm (KERAMAG ili ekvivalent ili KOLO ili ekvivalent ili POZZI GINORI ili ekvivalent) sa nikolovanim samočišćim sifonom sa odvodom d32 mm - stojeće jednoručne baterije za umivaonik, proizvođača Grohe ili ekvivalent, TV+HV, sa perlatorom sa ograničenjem protoka vode, dva "brinox" crijeva R ³ / ₈ " za priključak vode sa sitom protiv nečistoća i nepovratnim ventilima.		3.00	komplet

	- 2 ugaona ventila DN15 spojenim na dovod vode. - ogledala iznad umivaonika - držača peškira montiranog sa lijeve, odnosno desne strane umivaonika Obračun po kompletu.			
149	Nabavka, prenos i montaža kompletnog sanitarnog umivaonika, pogon na koljeno u kompletu sa mješajućom baterijom za vodu. Umivaonik izrađen od inox materijala. Obračun po kompletu.		3.00	komplet
150	Nabavka, transport i montaža električnih bojlera, zapremina 50l, tipa "Ariston Velis" ili ekvivalent. Bojler je moguće montirati horizontalno, odnosno vertikalno, strukture dvostrukog rezervoara, ABS 2.0 sigurnosni sistem. Rezervoar emajliran titanijumom. Sigurnosni ventil za pritisak testiran na 8 bara. Obračun po komadu.		1.00	kom
151	Nabavka, transport i montaža električnog bojlera, zapremina 10l, za pripremu tople vode. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja bojlera, sigurnosnih ventila i svog neophodan fittinga za povezivanje bojlera. Proizvodjač Ariston ili ekvivalent. Obračun po komadu.		7.00	kom
152	Nabavka transport i montaža sudopera, sifon za sudoper sa odlivom i prelivom. Na sudoper ugraditi stojeću jednoručnu bateriju za toplu i hladnu vodu proizvođača Grohe ili ekvivalent sa ugaonim ventilom i priključnim cijevima. Obračun po kompletu.		3.00	komplet
153	Nabavka transport i montaža holender slavina Ø15 za mašine za suđe. Obračun po komadu.		2.00	kom
154	Nabavka transport i montaža niklovanih zidnih sifona za veš mašine i mašine za suđe sa rozetnom. Obračun po komadu.		2.00	kom
155	ELEKTRO-ENERGETSKE INSTALACIJE I Demontažni radovi Demontaža postolja i NV osigurača u okviru glavnog razvodnog ormara GRO u suterenu KBC.		9.00	kom
156	Demontaža grebenaste sklopke u okviru glavnog razvodnog ormara GRO u suterenu KBC.		3.00	kom
157	Demontaža postojeće električne opreme u klinici. Sav demontirani materijal će registrovati Nadzorni organ i saglasno odluci Korisnika Izvođač će deponovati na lokaciju koju odredi Korisnik, a materijal koji se ne može iskoristiti deponovaće se na lokaciji koja je predviđena za		75.00	kom

	odlaganje takvog materijala na udaljenosti 20km. Obračun je po komadu. Demontira se sljedeći tip opreme: monofazne utičnice.			
158	Demontaža postojeće električne opreme u klinici. Sav demontirani materijal će registrovati Nadzorni organ i saglasno odluci Korisnika Izvođač će deponovati na lokaciju koju odredi Korisnik, a materijal koji se ne može iskoristiti deponovaće se na lokaciji koja je predviđena za odlaganje takvog materijala. Obračun je po komadu. Demontira se sljedeći tip opreme: prekidači (obični/serijski).		23.00	kom
159	Demontaža postojećih metalnih razvodnih tabli ugrađenih u zidu zajedno sa opremom u tabli. Sav demontirani materijal će registrovati Nadzorni organ i saglasno odluci Korisnika Izvođač će deponovati na lokaciju koju odredi Korisnik, a materijal koji se ne može iskoristiti deponovaće se na lokaciji koja je predviđena za odlaganje takvog materijala na udaljenosti 20km. Obračun je po komadu.		3.00	kom
160	Demontaža postojećih plastičnih razvodnih tabli ugrađenih na zidu zajedno sa opremom u tabli. Sav demontirani materijal će registrovati Nadzorni organ i saglasno odluci Korisnika Izvođač će deponovati na lokaciju koju odredi Korisnik, a materijal koji se ne može iskoristiti deponovaće se na lokaciji koja je predviđena za odlaganje takvog materijala na udaljenosti 20km. Obračun je po komadu.		2.00	kom
161	Demontaža postojećih kanalice zajedno sa provodnicima koji su postavljeni u njima. Sav demontirani materijal će registrovati Nadzorni organ i saglasno odluci Korisnika Izvođač će deponovati na lokaciju koju odredi Korisnik, a materijal koji se ne može iskoristiti deponovaće se na lokaciji koja je predviđena za odlaganje takvog materijala na udaljenosti 20km. Obračun je po 1 m kanalice.		150.00	m
162	Demontaža nadgradnih i ugradnih svjetiljki. Svetiljke demontirati pažljivo kako ne bi došlo do oštećenja istih. Sve demontirane svjetiljke će registrovati Nadzorni organ i saglasno odluci Korisnika Izvođač će deponovati na lokaciju koju odredi Korisnik, a materijal koji se ne može iskoristiti deponovaće se na lokaciji koja je predviđena za odlaganje takvog materijala na udaljenosti 20km.		81.00	kom
163	II Napojni kablovi Isporuka i ugradnja napojnog kabla od Glavnog razvodnog ormara GRO u energetsom bloku u	N2XH 4x25 mm2 dužine 43 metara	1.00	kom

	suterenu do razvodne table RT-INT u prostoriji Klinike. Kabal se polaže u kablovskom kanalu u energetsom bloku, kao i na rešetkastim nosačima kablova prilikom polaganja vertikalno između etaža i u perforiranim nosačima kablova pri horizontalnom polaganju na etaži Klinike. Pri vertikalnom polaganju na nosačima kablova, kablove učvršćivati nemetalnim obujmicama. Cijenom obuhvatiti povezivanje na oba kraja i obujmice.			
164	Isporučka i ugradnja napojnog kabla od Glavnog razvodnog ormara GRO u energetsom bloku u suterenu do razvodne table RT-INT u prostoriji Klinike. Kabal se polaže u kablovskom kanalu u energetsom bloku, kao i na rešetkastim nosačima kablova prilikom polaganja vertikalno između etaža i u perforiranim nosačima kablova pri horizontalnom polaganju na etaži Klinike. Pri vertikalnom polaganju na nosačima kablova, kablove učvršćivati nemetalnim obujmicama. Cijenom obuhvatiti povezivanje na oba kraja i obujmice.	N2XH 4x50 mm ² dužine 41 metara	1.00	kom
165	Isporučka i ugradnja napojnog kabla od Glavnog razvodnog ormara GRO u energetsom bloku u suterenu do razvodne table RT-INT u prostoriji Klinike. Kabal se polaže u kablovskom kanalu u energetsom bloku, kao i na rešetkastim nosačima kablova prilikom polaganja vertikalno između etaža i u perforiranim nosačima kablova pri horizontalnom polaganju na etaži Klinike. Pri vertikalnom polaganju na nosačima kablova, kablove učvršćivati nemetalnim obujmicama. Cijenom obuhvatiti povezivanje na oba kraja i obujmice.	N2XH 4x25 mm ² dužine 39 metara	1.00	kom
166	Isporučka i ugradnja napojnog kabla od Glavnog razvodnog ormara GRO u energetsom bloku u suterenu do razvodne table RT-INT u prostoriji Klinike. Kabal se polaže u kablovskom kanalu u energetsom bloku, kao i na rešetkastim nosačima kablova prilikom polaganja vertikalno između etaža i u perforiranim nosačima kablova pri horizontalnom polaganju na etaži Klinike. Pri vertikalnom polaganju na nosačima kablova, kablove učvršćivati nemetalnim obujmicama. Cijenom obuhvatiti povezivanje na oba kraja i obujmice.	N2XH 1x35 mm ² dužine 43 metara	2.00	kom
167	Isporučka i ugradnja napojnog kabla koji se polaže od razvodnih ormara RT-INT(a) do RT-IT-AG, kao i od RT-INT (u) do RT-IT-UPS. Kabal se polaže na perforiranim nosačima kablova. Cijenom obuhvatiti povezivanje na oba kraja.	N2XH 5x16 mm ² prosječne dužine 9 metara	2.00	kom

168	Označavanje napojnih kablova sa metalnim pločicama sa ugraviranim tipom kabla i razvodnom tablom na kojoj je priključen na drugom kraju.		12.00	kom
169	Izrada metalne konstrukcije na zidu iznad razvodnih tabli i ormara RT-INT, RO-IT-AG i RO-IT-UPS i opšivanje gips-kartonskim pločama (postavljanjem ploča na metalnoj konstrukciji) nakon postavljanja kablova i provodnika.		12.00	m2
170	III Instalacije rasvjete i opšte potrošnje Isporuka i ugradnja provodnika N2XH 3 x 1,5 mm2, za napajanje rasvjetnih tijela i detektora pokreta. Prosječna dužina po priključku je 12 m.		132.00	kom
171	Isporuka i ugradnja provodnika N2XH 3 x 2,5 mm2, za napajanje monofaznih utičnica I monofaznih potrošača (rack ormar, fan coila, spojašnjih jedinica kimatizera). Prosječna dužina po jednom priključku je 20 m.		195.00	kom
172	Isporuka i ugradnja provodnika N2XH 5 x6 mm2, za napajanje električnog grijača. Prosječna dužina po jednom priključku je 28 m.		1.00	kom
173	Isporuka i ugradnja fleksibilnih halogen free crijeva (bužir) prečnika Ø13.5 mm.		1000.00	m
174	Isporuka i ugradnja fleksibilnih halogen free crijeva (bužir) prečnika Ø16mm.		300.00	m
175	Isporuka i ugradnja fleksibilnih halogen free crijeva (bužir) prečnika Ø23mm.		50.00	m
176	Isporuka i montaža OG razvodnih kutija (iznad spuštenog plafona) sa uvodnicama i priborom za pričvršćivanje: 80x80x40		10.00	kom
177	Isporuka i montaža OG razvodnih kutija (iznad spuštenog plafona) sa uvodnicama i priborom za pričvršćivanje: 100x100x50		5.00	kom
178	Isporuka i ugradnja pod malter/u gips-kartonskom zidu monofazne šuko utičnice modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (dva modula), materijal za učvršćivanje, masku i jednu dvopolnu priključnicu sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ - bijele boje.		9.00	kom
179	Isporuka i ugradnja pod malter/u gips-kartonskom zidu monofazne šuko utičnice modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (dva modula), materijal za učvršćivanje, masku i jednu dvopolnu priključnicu sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ - crvene boje.		25.00	kom
180	Isporuka i ugradnja pod malter/u gips-kartonskom zidu		29.00	kom

	monofazne utičnice modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (četiri modula), materijal za učvršćivanje, dvije dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ - bijele boje.			
181	Isporuka i ugradnja pod malter/u gips-kartonskom zidu monofazne utičnice modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (četiri modula), materijal za učvršćivanje, dvije dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ - zelene boje.		18.00	kom
182	Isporuka i ugradnja pod malter/u gips-kartonskom zidu monofazne utičnice modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (četiri modula), materijal za učvršćivanje, dvije dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ - crvene boje.		5.00	kom
183	Isporuka i ugradnja pod malter/u gips-kartonskom zidu monofazne utičnice modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (šest modula), materijal za učvršćivanje, tri dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ - crvene boje.		19.00	kom
184	Isporuka i ugradnja pod malter/u gips-kartonskom zidu monofazne utičnice modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (šest modula), materijal za učvršćivanje, dvije obične priključnice bez kontakta za uzemljenje i dvije dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ - bijele boje.		2.00	kom
185	Isporuka i ugradnja monofaznih poluOG utičnica, komplet sa doznom i materijalom za učvršćivanje, u zaštiti IP 44. Ugrađuju se u zid. Priključnica je bijele boje.		8.00	kom
186	Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne modularne LED svjetiljke (na crtežima označene sa S1), ukupne ulazne snage 55,4W. Izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 6630lm, temperatura boje svijetla 4000K, CRI>80, efikasnost svjetiljke 120lm/W. Široka distribucija svjetlosti sa specijalno razvijenom MPO+ mikroprizmatičnom optikom koja omogućava omogućava redukciju svjetlosti pod ostrim uglovima i smanjenje bljeska za postizanje većeg vizuelnog komfora sa UGR < 19. Karakteristike izvora svijetla MacAdam 3, 50.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 90% inicijalne vrijednosti pri 25°C. Stepen zaštite IP50 sa gornje strane i IP65 sa donje strane, otpornost na udar IK07, pogodna za rad na ambijentalnoj temperaturi od -20°C do +45°C. Pogodna za upotrebu u		30.00	kom

čistim prostorijama klase čistoće 1 do 9 prema EN EN ISO 14644-1. Svjetiljka posjeduje CE/UKCA prema standardima EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 62493, EN 55015 + A11, EN 61000-3-2 + A1, EN 61000-3-3 + A19, EN IEC 61547 i direktivama 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/125/EC, sertifikat ENEC prema standardima EN IEC 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22 + A1, EN 60598-2-24, CB sertifikat prema standardima IEC 60598-1, IEC 60598-2-2, IEC 60598-2-24. Kućište svjetiljke je od čeličnog lima u bijeloj boji, plastificirano (otporno na uljne pare, hemijske agresije, dezinficijense i sredstva za čišćenje). Poklopac izrađen od 4 mm termički obrađenog sigurnosnog stakla radi sprječavanja pucanja i lomljenja. Dimenzije 598 x 598 x 100 mm, svjetiljka tip CL2 S 6600-840 M600Q SG MP LDO ili ekvivalent, proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svijetla i svom potrebnom opremom za rad. Ukupno za materijal i rad:

187 Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne modularne LED svjetiljke (na crtežima označene sa S2), ukupne ulazne snage 23,3W sa LED konverterom. Izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 3820lm, temperatura boje svijetla 4000K, CRI>80, efikasnost svjetiljke 164lm/W. Simetrična široka distributivna svjetiljka sa kvadratnim optičkim sočivom za distribuciju svjetlosti bez blještanja sa UGR < 16 i L65 < 1000 cd/m² prema standardu EN 12464:2011. Posebno dizajnirana optika omogućava redukciju svjetlosti pod ostrim uglovima i smanjenje bljeska za postizanje većeg vizuelnog komfora. Karakteristike izvora svijetla MacAdam 2, 100.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 80% inicijalne vrijednosti pri 25°C. Visinu svjetiljke se prilagođava spuštanjem plafonu. Visok nivo otpornosti na prljavštinu i lakoća prilikom čišćenja sa stepenom zaštite IP20/IP40, klasa zaštite SC1. Svjetiljka posjeduje sertifikat CE/UKCA prema standardima EN 60598-2-1, EN 62493, EN IEC 60598-1 + A11, EN 55015 + A11, EN 61000-3-3 + A1, EN IEC 61000-3-2 + A1, EN IEC 61547 i direktivama 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/125/EC, 2011/65/EU, sertifikat ENEC prema standardima EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22. Svjetiljka izrađena od čeličnog lima u bijeloj boji, dimenzija 598 x 598 x 74 mm, svjetiljke tip MIRL NIV LED3800-840 M600Q EVG ili ekvivalent proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svijetla i svom

12.00 kom

	potrebnom opremom za rad. Ukupno za materijal i rad:			
188	Set fiksatora za ugradnju ugradnih svjetiljki u spuštene plafone, izrezane otvore na plafonu i modularne plafone. Jedan komplet po svjetiljki. Set tip LF3/LFE/CL2/MIREL EVO/ML EVO INF NIV SE ili ekvivalent, proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		12.00	kom
189	Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne LED svjetiljke (na crtežima označene sa S3), ukupne ulazne snage 25,4 W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 3463 lm, temperatura boje svijetla 4000K, CRI>80, efikasnost svjetiljke 136 lm/W. Karakteristike izvora svijetla MacAdam 3, 50.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 80% inicijalne vrijednosti pri 25°C, el. predspojni uređaj integrisan unutar svjetiljke. Svjetiljka pogodna za otvore u plafonu Ø190-230 mm za lake prepravke i brze instalacije. Obujmice pogodne za debljine plafona od 1 do 35 mm. Stepene zaštite sa gornje strane IP20 i sa donje strane IP20 sa gornje strane i IP44 sa donje strane, otpornost na udar IK06, ožičena bezhalogenim provodnicima. Svjetiljka posjeduje sertifikat CE/UKCA prema standardima EN 60598-2-1:2021, EN 60598-1:2021 + A11:2022, EN 60598-2-2:2012, EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021, EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021, EN 61547:2023, EN 55015:2019 + A11:2020 i direktivama 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/125/EC, sertifikat ENEC prema standardima EN IEC 60598-1:2021, EN IEC 60598-1:2021/A11:2022, EN 60598-2-2:2012, sertifikat RCM za ERAC, EESS, ACMA i EMC. Tijelo svjetiljka izrađeno od plastike zbog termičkih uticaja, reflektor i okvir od visokokvalitetnog polikarbonata velike refleksije. Dimenzija Ø248 x 100 mm, svjetiljke tip CETUS3 L 3000-840 HF RWH ili ekvivalent proizvođača Thorn ili ekvivalent. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svijetla i svom potrebnom opremom za rad. Ukupno za materijal i rad:		5.00	kom
190	Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne modularne LED svjetiljke (na crtežima označenog sa S4), ukupne ulazne snage 23.3W sa LED konverterom. Izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 3820lm, temperatura boje svijetla 4000K, CRI>80, efikasnost svjetiljke 164 lm/W. Simetrična široka distributivna svjetiljka sa kvadratnim optičkim sočivom za distribuciju svjetlosti bez blještanja sa UGR < 16 i L65 < 1000 cd/m² prema standardu EN 12464:2011. Posebno		24.00	kom

		dizajnirana optika omogućava redukciju svjetlosti pod ostrim uglovima i smanjenje bljeska za postizanje većeg vizuelnog komfora. Karakteristike izvora svjetla MacAdam 2, 100.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 80% inicijalne vrijednosti pri 25°C, el. predspojni uređaj integrisan unutar svjetiljke. Visinu svjetiljke se prilagođava spuštanjem plafonu sa otvorima ili modularnim plafonima sa vidljivim rasterom. Visok nivo otpornosti na prljavštinu i lakoća prilikom čišćenja sa stepenom zaštite IP40, klasa zaštite SC1, ožičena bezhalogenim spojevima. Svjetiljka posjeduje sertifikat CE/UKCA prema standardima EN 60598-2-1:2021, EN 62493:2015, EN IEC 60598-1:2021 + A11:2022, EN 55015:2019 + A11:2020, EN 61000-3-3:2013 + A1:2019, EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021, EN IEC 61547:2023 i direktivama 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/125/EC, 2011/65/EU, sertifikat ENEC prema standardima EN 60598-1:2015, EN 60598-2-1:1989, EN 60598-2-22:2014, sertifikat RCM za ERAC, EESS, ACMA i EMC. Svjetiljka izrađena od čeličnog lima u bijeloj boji, dimenzija 600 x 600 x 52 mm, tip MIRL A LED3800-840 Q600 EVG ili ekvivalent, proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svjetla i svom potrebnom opremom za rad. Ukupno za materijal i rad:		
191	Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne LED svjetiljke (na crtežima označene sa S5), ukupne ulazne snage 16.3W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 1950lm, temperatura boje svjetla 4000K, efikasnost svjetiljke 120lm/W, karakteristike izvora svjetla MacAdam 3, 50.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 80% inicijalne vrijednosti pri 35°C, el. predspojni uređaj integrisan unutar svjetiljke. Svjetiljka je pogodna za montažu na zid i plafon. Stepenn zaštite IP65, otpornost na udarce IK10, predviđena za rad na ambijentalnoj temperaturi od -10°C do +35°C. Svjetiljka posjeduje sertifikat CE/UKCA prema standardima EN 60598-1:2021 + A11:2022, EN 60598-2-1:2021, EN 60598-2-22:2022, EN 60598-2-24:2013, EN 62493:2015, EN 55015:2019 + A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021, EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021, EN 61547:2023 i direktivama 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/125/EC, 2011/65/EU, CB sertifikat prema standardima IEC 60598-1:2014, IEC 60598-1:2014/AMD1:2017, IEC 60598-2-24:2013, ENEC sertifikat prema standardima EN 60598-1:2015 + A1:2018, EN		20.00	kom

	60598-2-24:2013, RCM sertifikat za ERAC, EESS, ACMA i EMC. Svjetiljka je izrađena od polikarbonata, sive boje, dimenzija Ø307 x 58 mm, tip KAT RD 2000-840 HF ili ekvivalent proizvođača Thorn ili ekvivalent. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svjetla i svom potrebnom opremom za rad. Ukupno za materijal i rad:			
192	Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne LED svjetiljke (na crtežima označene sa P1) za osvjetljenje anti panik zona sa min. 0,5 lux u skladu sa EN 1838. Svjetiljka je namenjena za prostorije od 2,2 do 7 m. Unutar svjetiljke su instalirane 2 LED diode velike snage, neutralno bijele boje svjetla od 4000 K. Sočiva su izrađena od polikarbonata. Svetiljka sa lokalnim baterijskim napajanjem za 3 h protivpaničnog osvjetljenja u trajnom, odnosno pripravnom režimu, sa automatskim testom (auto-test). Prikaz statusa svjetiljke preko statusne LED diode. Temperaturni opseg ambijentalne temperature za rad u trajnom i pripravnom spoju od +5°C do +35°C. svetiljka se napaja sa 220-240 V AC (+/- 10%), 50-60 Hz. Ulazna snaga svetiljke 4,7 W (sa brzim punjenjem baterije u trajnom režimu), tipično priključeno opterećenje (bez punjenja baterije): 3,2 W u održavanom režimu / 1,1 W u neodržavanom režimu. Stepen mehaničke zaštite IP40, otpornost na udar IK07, klasa zaštite SC1. Svjetiljka poseduje sertifikat CE/UKCA prema standardima ETSI EN 300 330 V2.1.1 (2017-02), EN 60598-1:2021 + A11:2022, EN 60598-2-22:2022, EN 62493:2015, EN 60598-2-2:2012, EN 55015:2019 + A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021, EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021, EN 61547:2023 i direktivama 2014/53/EU Art 3.2, 2014/53/EU Art 3.1.a, 2014/53/EU Art. 3.1.b, 2009/125/EC, sertifikat ENEC prema standardima EN IEC 60598-1:2021, EN IEC 60598-1:2021/a11:2022, EN 60598-2-2:2012, EN IEC 60598-2-22:2022. Svjetiljka izrađena od livenog aluminijuma u bijeloj boji (približno RAL 9016). Dimenzije Ø85 x 4 mm, tip RESCLITE PRO MRCR ANT E3D WH ili ekvivalent, proizvođača Zumtobel ili ekvivalent.		12.00	kom
193	Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne LED svjetiljke (na crtežima označene sa P1a) za osvjetljenje anti panik zona sa min. 0,5 lux u skladu sa EN 1838. Unutar svjetiljke su instalirane 2 LED diode velike snage, neutralno bijele boje svjetla od 4000 K. Sočiva su izrađena od polikarbonata. Svetiljka sa lokalnim baterijskim napajanjem za 3 h protivpaničnog osvjetljenja u trajnom, odnosno		7.00	kom

pripravnom režimu, sa automatskim testom (auto-test). Prikaz statusa svjetiljke preko statusne LED diode. Temperaturni opseg ambijentalne temperature za rad u trajnom i pripravnom spoju od +5°C do +30°C. svetiljka se napaja sa 220-240 V AC (+/- 10%), 50-60 Hz. Ulazna snaga svetiljke 4,7 W (sa brzim punjenjem baterije u trajnom režimu), tipično priključeno opterećenje (bez punjenja baterije): 3,2 W u održavanom režimu / 1,1 W u neodržavanom režimu. Trajni i pripralni režim rada se može podesiti preko džampera i NFC interfejsa. Stepen mehaničke zaštite IP40, otpornost na udar IK07. Svjetiljka poseduje sertifikat CE/UKCA prema standardima ETSI EN 300 328 V2.1.1 , EN 60598-1 + A11, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, EN 62493, EN 55015 + A11, EN IEC 61000-3-2:2019 + A1, EN 61000-3-3:2013 + A1 + A2, EN 61547:2023, ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 , ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 i ENEC sertifikat prema standardima EN IEC 60598-1:2021, EN IEC 60598-1:2021/A11;2022, EN IEC 60598-2-22, EN IEC 60598-2-24, . Kućište svetiljke je izrađeno od livenog aluminijuma pod visokim pritiskom, peskirano bijele boje (približno RAL9016), dimenzije 146 x 146 x 35 mm, tip RESCLITE PRO MSC ANT E3D WH ili ekvivalent, proizvođača Zumtobel ili ekvivalent.

194 Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne LED svetiljke (na crtežima označene sa P2) za osvetljenje evakuacionih ruta sa min. 1 lux u skladu sa EN 1838. Svjetiljka je namenjena za prostorije od 2,2 do 7 m. Unutar svjetiljke su instalirane 2 LED diode velike snage, neutralno bijele boje svjetla od 4000 K. Sočiva su izrađena od polikarbonata.Svetiljka sa lokalnim baterijskim napajanjem za 3 h protivpaničnog osvetljenja u trajnom ili pripravnom režimu, sa automatskim testom (auto-test). Prikaz statusa svjetiljke preko statusne LED diode. Temperaturni opseg ambijentalne temperature za rad u trajnom i pripravnom spoju od +5°C do +35°C. svetiljka se napaja sa 220-240 V AC (+/- 10%), 50-60 Hz. Ulazna snaga svetiljke 4,7 W (sa brzim punjenjem baterije u trajnom režimu), tipično priključeno opterećenje (bez punjenja baterije): 3,2 W u održavanom režimu / 1,1 W u neodržavanom režimu. Stepen mehaničke zaštite IP40, otpornost na udar IK07, klasa zaštite SC1. Svjetiljka poseduje sertifikat CE/UKCA prema standardima ETSI EN 300 330 V2.1.1 (2017-02), EN 60598-1:2021 + A11:2022, EN 60598-2-22:2022, EN 62493:2015, EN 60598-2-2:2012, EN 55015:2019 +

2.00 kom

	A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021, EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021, EN 61547:2023 i direktivama 2014/53/EU Art 3.2, 2014/53/EU Art 3.1.a, 2014/53/EU Art. 3.1.b, 2009/125/EC, sertifikat ENEC prema standardima EN IEC 60598-1:2021, EN IEC 60598-1:2021/a11:2022, EN 60598-2-2:2012, EN IEC 60598-2-22:2022. Svjetiljka izrađena od livenog aluminijuma u bijeloj boji (približno RAL 9016). Dimenzije Ø85 x 4 mm, tip RESCLITE PRO MRCR ESC E3D WH ili ekvivalent, proizvođača Zumtobel ili ekvivalent.			
195	Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne LED svjetiljke (na crtežima označene sa P2a) za osvjetljenje evakuacionih ruta sa min. 1 lux u skladu sa EN 1838. Svjetiljka je namenjena za prostorije od 2,2 do 7 m. Unutar svjetiljke su instalirane 2 LED diode velike snage, neutralno bijele boje svetla od 4000 K. Sočiva su izrađena od polikarbonata. Svetiljka sa lokalnim baterijskim napajanjem za 3 h protivpaničnog osvetljenja u trajnom, odnosno pripravnim režimu, sa automatskim testom (auto-test). Prikaz statusa svjetiljke preko statusne LED diode. Temperaturni opseg ambijentalne temperature za rad u trajnom i pripravnim spoju od +5°C do +30°C. svjetiljka se napaja sa 220-240 V AC (+/- 10%), 50-60 Hz. Ulazna snaga svjetiljke 4,7 W (sa brzim punjenjem baterije u trajnom režimu), tipično priključeno opterećenje (bez punjenja baterije): 3,2 W u održavanom režimu / 1,1 W u neodržavanom režimu. Stepen mehaničke zaštite IP40, otpornost na udar IK04. Svjetiljka posjeduje sertifikat CE/UKCA prema standardima ETSI EN 300 328 V2.1.1 , EN 60598-1:2021 + A11:2022, EN 60598-2-1:2021, EN 60598-2-22:2022, EN 62493:2015, EN 55015:2019 + A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021, EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021, EN 61547:2023, ETSI EN 301 489-1 V2.2.3, ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 i direktivama 2014/53/EU Art 3.2, 2014/53/EU Art 3.1.a, 2014/53/EU Art. 3.1.b, 2009/125/EC, 2011/65/EU i sertifikat ENEC prema standardima EN IEC 60598-1:2021, EN IEC 60598-1:2021/A11:2022, EN IEC 60598-2-22:2022, EN IEC 60598-2-24:2013. Kućište svjetiljke je izrađeno od livenog aluminijuma pod visokim pritiskom, peskirano bijele boje (približno RAL9016), dimenzije 146 x 146 x 35 mm, tip RESCLITE PRO MSC ESC E3D WH ili ekvivalent, proizvođača Zumtobel ili ekvivalent.		4.00	kom
196	Nabavka isporuka i ugradnja LED sigurnosne svjetiljke (na		7.00	kom

	crtežima označene sa P4) za nadgradnju, zidnu/plafonsku montažu. Ulazna snaga svjetiljke 4,4 W. Jednostavna "klik" montaža nakon ugradnje osnovnog kućišta. 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. Moguć rad u održavanom (podrazumejevanom), odnosno neodržavanom režimu. Ručno testiranje, prikaz statusa svjetiljke putem statusne LED diode. Isporučuje se sa setom znakova (lijevo, desno, gore, dolje i prazno) za gledanje sa maksimalne udaljenosti od 23m, jednostrani, odnosno dvostrani pogled sa osvjetljenjem > 500 cd/m² u bijeloj regiji. Temperaturni opseg ambijentalne temperature za rad u trajnom i pripravnim spoju od 0°C do +40°C. svjetiljka se napaja sa 220-240 V AC (+/- 10%), 50-60 Hz. Step en zaštite IP40, otpornost na udar IK03, klasa zaštite SC2. Svjetiljka posjeduje sertifikat CE/UKCA prema standardima EN 62031:2008 + A1:2013 + A2:2015, EN IEC 60598-1:2021, EN IEC 60598-2-22:2022, EN 55015:2019 + A11:2020, EN 61000-3-3:2013 + A1:2019, EN 61547:2009, EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021, EN 62493:2015 i direktivama 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/34/EU. Kućište svjetiljke izrađeno od polikarbonata u bijeloj boji (slično RAL 9016), dimenzije 330 x 129 x 45 mm, tip VOYAGER BLADE 2 115 MS E1/3 WH ili ekvivalent proizvođača Thorn ili ekvivalent.			
197	Nabavka, isporuka i ugradnja protočne germicidne lampe tipa NBVE ili ekvivalent dizajnirane su da spreče primarne i sekundarne infekcije kod pacijenata i medicinskog osoblja izazvanih patogenim mikroorganizmima (patogeni) u vazduhu. Ove lampe proizvode UV-C zračenje dužine talasa 253,7 nm. Dezinfekcija vazduha kroz UV-C sa upotrebom protočne lampe odvija se u komori za dezinfekciju. Zagađeni vazduh se usisava kroz ventilator. Nakon prolaska kroz filter koji zaustavlja prašinu i druge zagađivače, vazduh dopire do komore za dezinfekciju. Koristiti sijalice model TUV 55 W (Philips) ili ekvivalent ili HNS55 W (Osram) ili ekvivalent UV-C sijalice, sa životnim vijekom minimum 8000 h. Model geremicidne lampe treba da obezbijedi opseg sterilisanog područja od 45-90 m³, i da posjeduje ventilator sa efikasnoti od 199 m³/h , model NBVE 110/55 ili ekvivalent. U cijenu uključiti nabavku isporuku gerimicidne lampe i tri UV-C sijalice.		6.00	kom
198	Isporuka i ugradnja u zidu prekidača modularnog tipa.	- dozna (dva modula), materijal za	14.00	kom

	Cijenom obuhvatiti doznu, materijal za učvršćivanje, masku i sledeći tip prekidača:	učvršćivanje, maska dva modula i jedan obični prekidač 10A/250V~		
199	Isporuka i ugradnja u zidu prekidača modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu, materijal za učvršćivanje, masku i sledeći tip prekidača:	- dozna (dva modula), materijal za učvršćivanje, maska dva modula i jedan obični prekidač 10A/250V~ sa indikacijom	1.00	kom
200	Isporuka i ugradnja u zidu prekidača modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu, materijal za učvršćivanje, masku i sledeći tip prekidača:	- dozna (dva modula), materijal za učvršćivanje, maska dva modula i jedan naizmjenični prekidač 10A/250V~	8.00	kom
201	Isporuka i ugradnja u zidu prekidača modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu, materijal za učvršćivanje, masku i sledeći tip prekidača:	- dozna (dva modula), materijal za učvršćivanje, maska dva modula i jedan unakrsni prekidač 10A/250V~	1.00	kom
202	Isporuka i ugradnja u zidu prekidača modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu, materijal za učvršćivanje, masku i sledeći tip prekidača:	- dozna (dva modula), materijal za učvršćivanje, maska dva modula i dva obična prekidača 10A/250V~	4.00	kom
203	Isporuka i ugradnja u zidu prekidača modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu, materijal za učvršćivanje, masku i sledeći tip prekidača:	- dozna (tri modula), materijal za učvršćivanje, maska tri modula, sa tri obična prekidača 10AX/250V~	1.00	kom
204	Isporuka i ugradnja u zidu prekidača modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu, materijal za učvršćivanje, masku i sledeći tip prekidača:	- dozna (četiri modula), materijal za učvršćivanje, maska četiri modula, sa četiri obična prekidača 10AX/250V~	1.00	kom
205	Isporuka i ugradnja u zidu prekidača modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu, materijal za učvršćivanje, masku i sledeći tip prekidača:	- dozna (pet modula), materijal za učvršćivanje, maska pet modula, sa pet običnih prekidača 10A/250V~	1.00	kom
206	Isporuka i ugradnja u zidu prekidača modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu, materijal za učvršćivanje, masku i sledeći tip prekidača:	- dozna (šest modula), materijal za učvršćivanje, maska šest modula, sa šest običnih prekidača 10A/250V~	1.00	kom
207	Isporuka i ugradnja u zidu prekidača modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu, materijal za učvršćivanje, masku i sledeći tip prekidača:	- dozna (šest modula), materijal za učvršćivanje, maska šest modula, sa šest običnih prekidača 10A/250V~ sa indikacijom	6.00	kom
208	Nabavka, isporuka i ugradnja slobodnostojećeg stuba napravljenog od aluminijum koji se postavlja na pultu (stolu) vertikalno do plafona. Na drugom kraju stuba montira se ram za plafon sa fleksibilnim crijevom koje omogućava stepen slobode od 1,5 metra za pomjeranje stuba. Kroz fleksibilno crijevo i slobodnostojeći stub se provlače provodnici jake i slabe struje do parapetnog kanala postavljenog u pultu (stolu). Stub je jednostrani visine 2150 mm i uključuje fleksibilno crijevo sa adapterom, kablovsku uvodnicu, unutrašnji razdjelnik, pribor za uzemljenje. Izrađen je od aluminuma anodiziran u bijeloj boji. U cijenu uključiti i postolje slobodnostojećeg		3.00	kom

	stuba, plafonski ram koji služi za vođenje fleksibilnog crijeva kroz spuštenu plafon, element za fiksiranje na pod. Slobodnostojeći stub OptiLine 45 ili ekvivalent proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent.			
209	Nabavka, isporuka i ugradnja parapetnog kanala sa jednom komorom i prednjim poklopcem dimenzija 95x55mm OptiLine 45 ili ekvivalent, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent.		8.00	m
210	Nabavka, isporuka i ugradnja parapetnog kanala sa jednom komorom i prednjim poklopcem dimenzija 95x55mm model OptiLine 45 ili ekvivalent, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent. Parapetni kanal se montira u pultu (stolu).		8.00	m
211	Nabavka, isporuka i ugradnja završni kapa za parapetni kanal dimenzija 95x55mm.		6.00	kom
212	Nabavka, isporuka i ugradnja u parapetnom kanalu dvostruke priključnice L+N+PE zelene boje.		8.00	kom
213	Nabavka, isporuka i ugradnja u parapetnom kanalu trostruke priključnice L+N+PE crvene boje.		8.00	kom
214	Isporuka i montaža linijskih perforiranih nosača kablova PNK koji se montiraju na plafonu i vertikalno na zidovima. PNK treba da bude debljine materijala ne manje od 1mm, sa gore povijenim bočnim stranicama radi pojačanja i kao zaštita ivica. Bočna strana PNK treba da ima otvore kroz koje će se provlačiti kablovi. Otvori treba da su izrađeni fabrički i trebaju da imaju fabrički zaštitni prsten koji će onemogućiti da se izolacija provodnika ošteti prilikom izlaska provodnika iz PNK. U cijenu uključiti i sve potrebne vezivne elemente za povezivanje PNK i njihovo učvršćivanje na plafon/zid. Isporučuje i montira se:	PNK 2000 x 200 x 60 mm (dužina, širina, visina)	23.00	kom
215	Isporuka i montaža linijskih perforiranih nosača kablova PNK koji se montiraju na plafonu i vertikalno na zidovima. PNK treba da bude debljine materijala ne manje od 1mm, sa gore povijenim bočnim stranicama radi pojačanja i kao zaštita ivica. Bočna strana PNK treba da ima otvore kroz koje će se provlačiti kablovi. Otvori treba da su izrađeni fabrički i trebaju da imaju fabrički zaštitni prsten koji će onemogućiti da se izolacija provodnika ošteti prilikom izlaska provodnika iz PNK. U cijenu uključiti i sve potrebne vezivne elemente za povezivanje PNK i njihovo učvršćivanje na plafon/zid. Isporučuje i montira se:	PNK 2000 x 400 x 60 mm (dužina, širina, visina)	50.00	kom
216	Izjednačavanja potencijala Nabavka, isporuka i ugradnja		1.00	kom

		plastične kutije sa poklopcem u kojoj se ugrađuje jedna bakarna šina za izjednačenje potencijala GŠIP. Kutija i šina su gabarita takvih da se na njih mogu povezati minimum 40 provodnika P/F 1x16 mm², P/F 1x10 i P/F 1x6 mm², kao i jedan provodnik presjeka 35 mm². Montaža kutije je u betonskom zidu tako da poklopac bude u ravni sa zidom.			
217	Izvesti povezivanje konzola i ostalih metalnih djelova na šinu za izjednačenje potencijala provodnikom P/F 16mm² (žuto-zelena boja). Prosječna dužina priključka iznosi 25m. U cijenu uračunati rad, provodnik i sav neophodan sitni materijal potreban za ostarivanje galvanskih veza.		18.00	kom	
218	Izvesti povezivanje metalnih cijevi i ostalih metalnih djelova na šinu za izjednačenje potencijala provodnikom P/F 10 mm². Prosječna dužina priključka iznosi 18m. U cijenu uračunati rad, provodnik i sav neophodan sitni materijal potreban za ostarivanje galvanskih veza.		15.00	kom	
219	Izvesti povezivanje ormara slabe struje, nosača kablova i ostalih metalnih djelova na šinu za izjednačenje potencijala provodnikom P/F 6mm². Prosječna dužina priključka iznosi 18m. U cijenu uračunati rad, provodnik i sav neophodan sitni materijal potreban za ostarivanje galvanskih veza.		30.00	kom	
220	Nabavka, isporuka i ugradnja opreme u postojećem glavnom razvodnom ormaru GRO u energtskom bloku. Obračun po komplet izvedenoj poziciji dogradnja u GRO.	Dogradnja u GRO sljedeće opreme: - trolna dvopoložajna grebenasta sklopka nazivne struje 160A za montaža na limenom postolju - tip GS 160 -10U ili ekvivalentkom 1; - trolna dvopoložajna grebenasta sklopka nazivne struje 100A za montaža na limenom postolju - tip GS 100 -10U ili ekvivalent kom 2; - trolno postolje za NV osigurače 160A kom 3; - NV osigurači 63 gG kom 3; - NV osigurači 80A gG kom 3; - NV osigurači 125A gG kom 3;	1.00	komplet	
221	Nabavka, isporuka i ugradnja u zid razvodne table (RT-INT) izrađene od dva puta dekapiranog lima debljine 2 mm sa vratima i bravom za zaključavanje, u zaštiti najmanje IP44. Tabla se sastoji od tri polja: polja mrežnog napona, polja agregatskog napona i polja UPS napona. Ova polja treba odvojiti pregradom od 2 x dekapiranog lima, debljine 2 mm sa prorezom između zadnjeg zida table i pregrade. Širina proreza je 4 cm a služi za	U tabli je potrebno ugraditi sledeću opremu: * polje mrežnog napona - rastavljač INS 160A, 3P (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 1; - automatski prekidač iC60N 6A, 1P, B karakteristika, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 3; - automatski prekidač iC60N 16A, 1P, B karakteristika, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 43;	1.00	komplet	

provlačenje vodova za šemiranje table. Svako polje je opremljeno krilima i bravicama za zaključavanjem. Dimenzije RT-INT maksimalno mogu biti 1500x250x2000mm (dužina, dubina, visina). Obračun komplet tabla RT-INT.

- signalna lampica XB7 EV03MP ili ekvivalent zelena, montira se na vrata table kom 3;
- strujna zaštitna sklopka iID 25A, 30mA, 4P, klasa AC, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 1;
- strujna zaštitna sklopka iID 100A, 300mA, 4P, klasa AC, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 1;
- nosač - rastavljač za cilindrične osigurače Schneider Electric SBI ili ekvivalent, 1P, 400V sa cilindričnim osiguračem gG/gL 125A, dimenzija 22x58, 500V, 80kA sa topljivim umetcima 50A kom 4;
- odvodnik prenapona tehničkih karakteristika Type 1&2, Up=1.5kV, Iimp=20kA, 3P+N kom 1;
* polje agregatskog napona
- rastavljač INS 200A, 3P (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 1;
- automatski prekidač iC60N 6A, 1P, B karakteristika, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 3;
- automatski prekidač iC60N 10A, 1P, B karakteristika, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 22;
- automatski prekidač iC60N 16A, 1P, B karakteristika, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 39;
- automatski prekidač iC60N 25A, 1P, B karakteristika, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 3;
- automatski prekidač iC60N 63A, 1P, D karakteristika, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 3;
- signalna lampica XB7 EV03MP ili ekvivalent zelena, montira se na vrata table kom 3;
- trolna dvopoložajna grebenasta sklopka nazivne struje 40A za montaža na DIN šinu - tip GS 40 -10PK ili ekvivalent kom 1;
- strujna zaštitna sklopka iID 63A, 300mA, 4P, klasa AC, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 2;
- nosač - rastavljač za cilindrične osigurače Schneider Electric SBI ili ekvivalent , 1P, 400V sa cilindričnim osiguračem tipa gG/gL 125A ili ekvivalent , dimenzija 22x58, 500V, 80kA sa topljivim umetcima 50A. kom 4;
- odvodnik prenapona tehničkih karakteristika Type 1&2, Up=1.5kV, Iimp=20kA, 3P+N. kom 1
* polje UPS napona

		- rastavljač INS 100A, 3P (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 1; - automatski prekidač iC60N 6A, 1P, B karakteristika, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 3; - automatski prekidač iC60N 16A, 1P, B karakteristika, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 15; - automatski prekidač iC60N 63A, 1P, D karakteristika, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 3; - strujna zaštitna sklopka iID 40A, 300mA, 4P, klasa AC, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 1; - signalna lampica XB7 EV03MP ili ekvivalent zelena, montira se na vrata table kom 3; - nosač - rastavljač za cilindrične osigurače Schneider Electric SBI ili ekvivalent , 1P, 400V sa cilindričnim osiguračem gG/gL 125A, dimenzija 22x58, 500V, 80kA sa topljivim umetcima 50A kom 4; - odvodnik prenapona tehničkih karakteristika Type 1&2, Up=1.5kV, Iimp=20kA, 3P+N kom 1; - P/F žica, DIN šine i sitan materijal		
222	Nabavka, isporuka i ugradnja slobodnostojećeg metalnog razvodnog ormara (RO-IT-AG) , u zaštiti najmanje IP55, dimenzija 600x400x2000 mm. Obračun komplet ormar RO-IT-AG.	U tabli je potrebno ugraditi sledeću opremu: - tropolni grebenasti prekidač, nominalne struje In=63A, dvopoložajni 0-1, montaža na DIN šinu, IP 40 kom 1; - automatski prekidač iC60N 10A, 1P, B karakteristika, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 13; - signalna lampica XB7 EV03MP ili ekvivalent zelena, montira se na vrata table kom 3; -ventilator sa filterom IP 54, 30W/160m2/h kom 1; - termostat 1NO za uključenje ventilatora kom 1; - izlazni filter 145x145x26 IP54 kom 1; - dvopolni nosač cilindričnog osigurača 10x38mm, nazivne struje do 63A, nazivnog napona 500V AC, 440V DC, za montažu na DIN šinu kom 1; - cilindrični osigurač karakteristike gG, 10x38mm, 63A, 400V kom 2; - automatski prekidač iC60N 10A, 2P, B karakteristika, 10kA, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 1; - automatski prekidač iC60N 16A, 2P, B karakteristika, 10kA, 230V~ (Schneider	1.00	komplet

		Electric ili ekvivalent) kom 36; - izolacioni transformator, specijalne konstrukcije za medicinske potrebe, 230V/230V 12.0KVA; tip TR 12.0MED ili ekvivalent, proizvodnje PME Niš; ili ekvivalent kom 1; - kontrolnik izolovanosti sa displejem, tip KI107DTI ili ekvivalent, proizvodnje PME Niš ili ekvivalent kom 1; - napojna jedinica, tip NJ 107/12V ili ekvivalent, proizvodnje PME Niš ili ekvivalent kom 1; - strujni mjerni transformator, tip STN 2080 ili ekvivalent, proizvodnje PME Niš ili ekvivalent kom 1; - paralelni indikator izolovanosti mreže agregatskog dijela PI 2003D ili ekvivalent proizvodnje PME ili ekvivalent kom 1; - sitan montažni materijal, bakarne sabirnice, brojevi za redne klemne, DIN šine, oznake elemenata		
223	Nabavka, isporuka i ugradnja slobodnostojećeg metalnog razvodnog ormara (RO-IT-UPS) , u zaštiti najmanje IP55, dimenzija 600x400x2000 mm. Obračun komplet ormar RO-IT-UPS.	U ormaru je potrebno ugraditi sledeću opremu: tropolni grebenasti prekidač, nominalne struje In=63A, dvopoložajni 0-1, montaža na DIN šinu, IP 40 kom 1 - automatski prekidač iC60N 10A, 1P, B karakteristika, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 6; - signalna lampica XB7 EV03MP ili ekvivalent zelena, montira se na vrata table kom 3; -ventilator sa filterom IP 54, 30W/160m2/h kom 1; - termostat 1NO za uključenje ventilatora kom 1; - izlazni filter 145x145x26 IP54 kom 1; - dvopolni nosač cilindričnog osigurača 10x38mm, nazivne struje do 63A, nazivnog napona 500V AC, 440V DC, za montažu na DIN šinu kom 1; - cilindrični osigurač karakteristike gG, 10x38mm, 63A, 400V kom 2; - automatski prekidač iC60N 10A, 2P, B karakteristika, 10kA, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 1; - automatski prekidač iC60N 16A, 2P, B karakteristika, 10kA, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 36; - izolacioni transformator, specijalne konstrukcije za medicinske potrebe, 230V/230V 12.0KVA; tip TR 12.0MED,	1.00	komplet

		proizvodnje PME Niš ili ekvivalent kom 1; - kontrolnik izolovanosti sa displejem, tip KI107DTI, proizvodnje PME Niš ili ekvivalent kom 1; - napojna jedinica, tip NJ 107/12V, proizvodnje PME Niš ili ekvivalent kom 1; - strujni mjerni transformator, tip STN 2080 proizvodnje PME Niš ili ekvivalent kom 1; - paralelni indikator izolovanosti mreže agregatskog dijela PI 2003D proizvodnje PME ili ekvivalent kom 1; - sitan montažni materijal, bakarne sabirnice, brojevi za redne kleme, DIN šine, oznake elemenata.		
224	Sitan nespecificiran rad i materijal		1.00	paušal
225	Kreiranje kanala (isijecanjem sa aparatom-mašinom za kreiranja kanala u zidu/plafonu) za polaganje provodnika. Obračun po m kanala, prosječnom širinom kanala od 5 cm sa uračunatom skelom, zajedno sa odvozom šuta na deponiju udaljenosti 20 km.		50.00	m
226	Sanacija - zatvaranje kanala u kojima su postavljeni provodnici, produžnim malterom razmjere 1:3:9 d=2cm I sloj i krečnim malterom razmjere 1:3 d=0.5 II sloj. Obračun po m kanala, prosječnom širinom kanala od 5 cm sa uračunatom skelom zajedno sa odvozom šuta na deponiju udaljenosti 20 km.		50.00	m
227	Završni radovi i predaja instalacija Korisniku Nakon završenog rada na izvodjenju naprijed navedenih instalacija izvodjač radova je dužan izvršiti: - popravku zidova na mjestima prolaza instalacija - otklanjanje tehničkih estetskih grešaka izvedenih instalacija u objektu - čišćenje prostorija od šuta i odnošenje istog van objekta.		1.00	paušal
228	Po završetku izvedenih radova izvršiti sva potrebna propisima predviđena ispitivanja kao: - mjerenje otpora izolacije kablova, elektro opreme i uređaja pojedinačne i cjelokupno izvedene instalacije - ispitivanje funkcionalnosti pojedinih uređaja i opreme kao i funkcionalnosti cjelokupne instalacije, - ispitivanje zaštite od dodirnog napona u instalaciji, - mjerenje padova napona na priključku potrošača - mjerenje prelaznih otpora uzemljenja Nakon izvršenih mjerenja izvođač će napraviti protokol i dostaviti Investitoru sve potrebne ateste uz ovjeru dobijenih vrednosti.		1.00	paušal

	Izdavanje svih potrebnih uputstava za kasnije održavanje je takodje obaveza Izvodjača.			
229	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE I STRUKTUIRANI KABLOVSKI SISTEM Isporuka, montaža, povezivanje i testiranje komplet nazidnog RACK ormara 18U/19" tip TOTEN ili ekvivalent, dimenzije 600x435x900mm (ŠxDxV), koji se smješta na poziciji kako je prikazano grafičkim prilogom. Ormar je opremljen sa ventilator panelom sa termostatom, fleksibilne je konstrukcije, bočne i zadnja strana se mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, posjeduje staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19" sa obilježenim brojevima unita, šinom napajanja 220V sa sedam utikačnih mjesta, ulaz kabla na vrhu i dnu, organajzer kablova – 2 kom, rezervno napajanje UPS 1000VA-dupla konverzija, uz rek se dobijaju L držači za podupiranje opreme i M6 šrafovi sa kavez maticama, opremom za obilježavanje i uzemljenje.		1.00	komplet
230	Isporuka, ugradnja i povezivanje kabla SFTP Wall cat.6 u PVC cijevi Ø 20mm, od koncentracije RACK ormara do telekomunikacionih utičnica u objektu. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po metru dužnom.		4000.00	m
231	Isporuka i polaganje optičkog kabla sa četiri vlakna SM 9/125 indoor/outdoor, za vezu između planiranog RACK ormara i RACK ormara u okviru postojećeg dijela objekta.		100.00	m
232	Isporuka, montaža, povezivanje i testiranje tromodularne telekomunikacione utičnice RJ45 cat. 6 tip Legrand ili ekvivalent koja se ugrađuje u: uzidnu modularnu doznu Legrand ili ekvivalent sa maskom na visini 0,4m od poda, kao i parapetnom kanalu (obuhvaćen predmjerom jake struje) u okviru stola. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po ugrađenoj utičnici.		26.00	kom
233	Isporuka, montaža, povezivanje i testiranje dvomodularne telekomunikacione utičnice RJ45 cat. 6 tip Legrand ili ekvivalent koja se ugrađuje u dijelu konzole medicinskih gasova. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po ugrađenoj utičnici.		17.00	kom
234	Isporuka, montaža, povezivanje i testiranje		4.00	kom

	jednomodularne telekomunikacione utičnice RJ45 cat. 6 tip Legrand ili ekvivalent koja se ugrađuje u uzidnu modularnu doznu Legrand ili ekvivalent sa maskom na visini 1,2m. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po ugrađenoj utičnici.			
235	Isporuka i ugradnja 24-portnog patch panela sa modulima cat. 6, namijenjen ranžiranju SFTP kablova u RACK ormaru, u kompletu sa nosačem kablova.		5.00	kom
236	Isporuka, montaža u RACK ormaru i programiranje 24-portnog switcha 10/100/1000Mb/s, tip D-Link DGS-1024D ili ekvivalent.		4.00	kom
237	Isporuka, montaža i povezivanje u RACK ormaru, splice kasete (za prihvat četiri optička vlakna) u kompletu sa duplex adapterima.		1.00	kom
238	Isporuka i polaganje rebrastog halogen free PVC crijeva, Ø 20mm. Cijenom obuhvatiti kačenja crijeva na zidu.		2500.00	m
239	Nespecificirani materijal, završno ispitivanje DATA scenerom i puštanje instalacije u rad.		1.00	pauš.
240	II INSTALACIJA IP VIDEO NADZORA Isporuka i montaža kolor IP kamere za unutrašnju ugradnju tip Hikvision DS-2CD2343G2-IU 4MP ili ekvivalent sljedećih karakteristika: EXIR rasvjeta, Senzor 1/3" progressive scan CMOS; Ugrađen mikrofoni; Rezolucija: 2688×1520@25fps; ICR (prava dan/noć funkcija); integrisan fiksni objektiv 2.8mm@F1.6; Osjetljivost 0.005lux@F1.6, 0 IR on; Kompresija: H.265+/H.265/H.264+/H.264; Regulacija protoka kroz mrežu; Dual-Stream; 120 dB WDR; Funkcije: 3D DNR, BLC, ROI, HLC; Analitičke funkcije: Prelazak linije, detekcija upada u zonu, detekcija lica, klasifikacija ljudi i vozila. Ugrađen slot za micro SD karticu do 256 GB; Ugrađena IR rasvjeta dometa do 30m; IP67; Napajanje 12Vdc/PoE.		4.00	kom
241	Isporuka i montaža 4-kanalnog NVR-a (na pultevima za monitoring) za snimanje, monitoring i pregled snimljenog materijala tip: Hikvision DS-7604NXI-K1 ili ekvivalent čije su karakteristike: Maksimalna rezolucija snimanja 8 Mpix; Snimanje do 4 IP kamera u FULL HD rezoluciji; Kompresija H.265/ H.264+/ H.264/ MPEG4; Dual-Stream; ANR funkcija; Ulazni/Izlazni saobraćaj = 160/256 Mbps; Mesto za 1 SATA HDD (6 TB); 1x USB2.0, 1x USB3.0; HDMI video izlaz u rezoluciji do 4K (3840×2160), VGA video izlaz do		1.00	kom

	Full HD rezolucije; 4 alarmna ulaza/1 izlaz; Audio ulaz/izlaz; 1Gbit LAN; Besplatan CMS software u kompletu, Nadzor putem mobilnog telefona (ANDROID, iOS), Ugrađen PoE switch, Prijavljivanje uređaja na besplatan HIK DDNS, bez HDD.			
242	Isporuka i montaža 5-portnog patch panela, namijenjen ranžiranju FTP kablova sa kamera, koji se smješta u RACK ormaru.		1.00	kom
243	Nabavka, isporuka i montaža Hard diska kapaciteta 6 TB. Ukupno za materijal i rad.		1.00	kom
244	Nabavka, isporuka i povezivanje 27" PRO monitora 7/24. Ukupno za materijal i rad.		1.00	kom
245	Nabavka, isporuka i povezivanje HDMI Extendera tip DS-52EX01HI-4K ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad.		1.00	kom
246	Isporuka, montaža, povezivanje i testiranje modula RJ45 cat.6 koja se ugrađuje na kraju kabla za konekciju na kamere. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po ugrađenom modulu.		4.00	kom
247	Nabavka, isporuka i polaganje kabla SFTP wall cat.6, kroz PVC crijevo Ø 20 mm, od RACK ormara (NVR) do pozicije kamera.		150.00	m
248	Isporuka i polaganje rebrastog halogen free PVC crijeva, Ø 20mm. Cijenom obuhvatiti odgovarajuća kačenja crijeva na zidu.		100.00	m
249	Nespecificirani materijal, povezivanje elemenata sistema video nadzora sa kamerama, programiranje, podešavanje kamera i puštanje kompletnog sistema u rad, obuka korisnika i izrada korisničkih uputstava.		1.00	pauš.
250	III SISTEM KARTIČNE KONTROLE PRISTUPA Isporuka i montaža Kontrolera tip Hikvision DS-K2600T-Series-Access-Controller ili ekvivalent		1.00	kom
251	Isporuka, ugradnja i povezivanje akumulatorske baterije za rezervno napajanje kontrolera u slučaju nestanka el. Energije, 24V/7Ah.		1.00	kom
252	Bezkontaktni čitač kartica, tip DS-K1107AE, Hikvision ili ekvivalent. Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju.		2.00	kom
253	Nabavka, isporuka i programiranje kartica za očitavanje.		30.00	kom
254	Elektromagnetna brava, 12VDC, zaključana pod naponom,		1.00	kom

	ostaje otključana po nestanku napajanja («sigurnost za ljude»). Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju.			
255	Magnetni kontakt bijele boje, sa 5m kabla, 4-žile, okruglog presjeka u kompletu sa montažnim setom, za instalaciju u drvena, aluminijska vrata, 1 par i odstojnik 1 par. Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju.		1.00	kom
256	Isporuka i montaža automata za zatvaranje vrata.		1.00	kom
257	Nabavka, isporuka i polaganje kabla SFTP cat.6 za povezivanje kontrolera sa čitačima i RACK ormaram. Ukupno za materijal i rad.		50.00	m
258	Nabavka, isporuka i polaganje kabla LiHCH 2x1.5mm2 za povezivanje kontrolera sa magnetima i el. bravama. Ukupno za materijal i rad.		50.00	m
259	Isporuka i polaganje rebrastog halogen free PVC crijeva, Ø 20mm. Cijenom obuhvatiti odgovarajuća kačenja crijeva na zidu.		50.00	m
260	Završno ispitivanje, izdavanje atesta, obuka korisnika i puštanje instalacije u rad.		1.00	pauš.
261	IV SISTEM BOLNIČKE SIGNALIZACIJE (SOS) Isporuka i montaža Centralnog uređaja sistema bolničke signalizacije intenzivne njege, Tip BIS 2040 ili ekvivalent, proizvodnje PME Niš ili ekvivalent, koje se sastoji od WEB interfejsa i napojne jedinice. Napojna jedinica obezbeđuje stabilisani izvor napajanja za sve elemente sistema, a WEB interfejs (WEB INTF BIS) komunikaciju između pojedinih elemenata sistema u okviru jedne lokacije, praćenje svih poziva preko računarske mreže na jednom, odnosno više mjesta i spregu sa BMS- om.		1.00	kom
262	Isporuka i montaža centralnog panela, tip CP 2082, proizvodnje PME Niš ili ekvivalent. Centralni panel panel montira se sa ugradnom/nadgradnom kutijom koja je sastavni dio uređaja na zid pored pulta nadzora medicinskih sestara na visini oko 1,5m i obezbeđuje svjetlosnu i zvučnu signalizaciju poziva.		1.00	kom
263	Isporuka i montaža Pozivno razrešne kombinacije, tip PRK 2042 ili ekvivalent, proizvodnje PME Niš ili ekvivalent. Pozivno razrešna kombinacija montira se bolnički set (ZIDNI INSTALACIONI KANAL) intenzivne njege i poziv sestra-sestra, razrešenje poziva i doktorski poziv,		17.00	kom

		obezbeđuje prenos informacije ovoj vrsti poziva do centralnog uredjaja odnosno sestrinskog panela.		
264	Isporuka i montaža ručnog seta, tip RS 2003 ili ekvivalent, proizvodnje PME ili ekvivalent. Ručni set se preko magnetnog konektora priključuje na priključni terminal i obezbeđuje paljenje- gašenje direktnog svijetla i poziv bolesnik sestra.		17.00	kom
265	Isporuka i montaža zidnog nosača ručnog seta, tip ZN 2003 ili ekvivalent, proizvodnje PME ili ekvivalent.		17.00	kom
266	Isporuka i polaganje komunikacionog kabla JH(St)H 3x2x0,8mm ² položenog u odgovarajuće pvc crijevo, za povezivanje predviđenih elemenata bolničke signalizacije, kao i za povezivanje elemenata (signalizatora) kod medicinskih gasova.		250.00	m
267	Isporuka i polaganje rebrastog halogen free PVC crijeva, Ø 20mm. Cijenom obuhvatiti odgovarajuća kačenja crijeva na zidu.		200.00	m
268	Završna montaža, programiranje, puštanje u rad i obuka osoblja.		1.00	pauš.
269	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE A. KLIMATIZACIJA Nabavka, isporuka i montaža komplet single split sistema, sledećih karakteristika: TIP: AR12TXFCAWKNEU ili ekvivalent spoljna / AR12TXFCAWKXEU ili ekvivalent unutrašnja, proizvođač "SAMSUNG" ili ekvivalent model: WINDFREE lili ekvivalent zidna jedinica Nominalni kapacitet hlađenja: 3.5 kW Nominalni kapacitet grijanja: 3.5 kW EER: 6.5 SEER hlađenja: 6.5 COP: 3.72 SCOP grijanja: 4 Rashladni fluid: R32 Dimenzije spoljašnje jedinice (širina x visina x dubina): (660x475x242) Težina spoljašnje jedinice: 23 kg Dimenzije unutrašnje jedinice (širina x visina x dubina): (820x299x215) Težina unutrašnje jedinice: 8.9 kg Priključci (tecna/gasna faza): 6.35/9.52mm Obračun po kompletu:		5.00	komplet
270	Nabavka, isporuka i montaža komplet single split sistema,		2.00	komplet

	sledećih karakteristika: TIP: AC052RXADKG/EU ili ekvivalent spoljna / AC052RNNDK/EU ili ekvivalent unutrašnja, proizvođač "SAMSUNG" ili ekvivalent model: WINDFREE ili ekvivalent kasetne jedinice Nominalni kapacitet hlađenja: 5.0 kW Nominalni kapacitet grijanja: 5.5 kW EER: 3.27 SEER hlađenja: 6.7 COP: 3.62 SCOP grijanja: 4.2 Rashladni fluid: R32 Dimenzije spoljašnje jedinice (širina x visina x dubina): (880x638x310) Težina spoljašnje jedinice: 43 kg Dimenzije unutrašnje jedinice (širina x visina x dubina): (575x266x575) Težina unutrašnje jedinice: 12 kg Priključci (teca/gasna faza): 6.35/12.7mm Ugradni panel: PC4SUFMAN ili ekvivalent Integrirana pumpa za odvod kondenzata Obračun po kompletu:			
271	Nabavka, isporuka i montaža spoljašnje jedinice multi split sistema, sledećih karakteristika: TIP: AJ052TXJ3KG/EU proizvođač "SAMSUNG" ili ekvivalent model: WINDFREE ili ekvivalent Nominalni kapacitet hlađenja: 5.2 kW Nominalni kapacitet grijanja: 6.3 kW EER: 4.16 SEER hlađenja: 8.51 COP: 4.77 SCOP grijanja: 3.60 Rashladni fluid: R32 Dimenzije spoljašnje jedinice (širina x visina x dubina): (880x638x310) Težina spoljašnje jedinice: 44.5 kg Priključci (teca/gasna faza): 6.35x3/9.52mmx2/12.7mmx1 Br.unutrašnjih jedinica: 3 Obračun po komadu:		1.00	kom
272	Nabavka, isporuka i montaža spoljašnje jedinice multi split sistema, sledećih karakteristika: TIP: AJ100TXJ5KG/EU ili ekvivalent proizvođač "SAMSUNG" ili ekvivalent		4.00	kom

	model: WINDFREE ili ekvivalent Nominalni kapacitet hlađenja: 10 kW Nominalni kapacitet grijanja: 12 kW EER: 4.26 SEER hlađenja: 8 COP: 3.64 SCOP grijanja: 4.32 Rashladni fluid: R32 Dimenzije spoljašnje jedinice (širina x visina x dubina): (940x998x330) Težina spoljašnje jedinice: 76.5 kg Priključci (tecna/gasna faza): 6.35x5/9.52mmx2/12.7mmx3 Br.unutrašnjih jedinica: 5 Obračun po komadu:			
273	Nabavka, isporuka i montaža unutrašnje zidne jedinice multi split sistema, sledećih karakteristika: TIP UNUTRAŠNJA JEDINICA: AR09TXFCAWKNEU ili ekvivalent proizvođač "SAMSUNG" ili ekvivalent Nominalni kapacitet hlađenja: 2.5 kW Nominalni kapacitet grijanja: 3.2 kW Rashladni fluid: R32 Protok vazduha: 618 m3/h Ulazna snaga grijanje: 0.030 kW Ulazna snaga hlađenje: 0.030 kW Dimenzije unutrašnje jedinice (širina x visina x dubina): 820x299x215 mm Težina unutrašnje jedinice: 8.9 kg Priključci (tecna/gasna faza): 6,35mm/9.52mm El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1 Obračun po komadu:		2.00	kom
274	Nabavka, isporuka i montaža unutrašnje kasetne jedinice multi split sistema, sledećih karakteristika: TIP UNUTRAŠNJA JEDINICA: AJ052TNNDKG/EU ili ekvivalent proizvođač "SAMSUNG" ili ekvivalent Nominalni kapacitet hlađenja: 5.2 kW Nominalni kapacitet grijanja: 5.6 kW Rashladni fluid: R32 Protok vazduha (srednja brzina): 540 m3/h Ulazna snaga grijanje: 0.028 kW Ulazna snaga hlađenje: 0.028 kW Dimenzije unutrašnje jedinice (širina x visina x dubina): 575x250x575 mm Težina unutrašnje jedinice: 11.8 kg Priključci (tecna/gasna faza): 6,35mm/12.7mm		8.00	kom

	El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1 Obračun po komadu:			
275	Nabavka, isporuka i montaža bakarnog cjevovoda za povezivanje unutrašnjih i spoljašnjih jedinica	Cuø6.35x1 mm	97.00	m'
276	Nabavka, isporuka i montaža bakarnog cjevovoda za povezivanje unutrašnjih i spoljašnjih jedinica	Cuø9.35x1 mm	12.00	m'
277	Nabavka, isporuka i montaža bakarnog cjevovoda za povezivanje unutrašnjih i spoljašnjih jedinica	Cuø12.75x1 mm	85.00	m'
278	Nabavka, isporuka i montaža termičke izolacije od sintetičke celularne gume sa parnom branom, debljine 6mm	Ø6x9 mm	97.00	m'
279	Nabavka, isporuka i montaža termičke izolacije od sintetičke celularne gume sa parnom branom, debljine 6mm	Ø10x9 mm	12.00	m'
280	Nabavka, isporuka i montaža termičke izolacije od sintetičke celularne gume sa parnom branom, debljine 6mm	Ø12x9mm	85.00	m'
281	Nabavka, isporuka i montaža provodnika PP-L 5x1.5mm ² za povezivanje spoljašnje i unutrašnjih jedinica sa zaštitnim rebrastim crijevom ø19mm od PVC-a.		97.00	m'
282	Nabavka, isporuka i montaža PPR cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica. Cijenom obuhvatiti i nabavku, isporuka i montažu potrebnog materijala i fitting PPR za spajanje cijevi PPR i Al plast, kao i nosači za cijevi sa varenjem (uzima se 50%)	Isporuka i ugradnja cijevi za kondezat PPR20	40.00	m
283	Nabavka, isporuka i montaža PPR cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica. Cijenom obuhvatiti i nabavku, isporuka i montažu potrebnog materijala i fitting PPR za spajanje cijevi PPR i Al plast, kao i nosači za cijevi sa varenjem (uzima se 50%)	Isporuka i ugradnja cijevi za kondezat PPR32	10.00	m
284	Nabavka, isporuka i montaža PPR cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica. Cijenom obuhvatiti i nabavku, isporuka i montažu potrebnog materijala i fitting PPR za spajanje cijevi PPR i Al plast, kao i nosači za cijevi sa varenjem (uzima se 50%)	Isporuka i ugradnja cijevi za kondezat PPR40	35.00	m
285	Nabavka, isporuka i montaža Aluplast cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica. Cijenom obuhvatiti i nabavku, isporuka i montažu potrebnog materijala i fitting PPR za spajanje cijevi PPR i Al plast, kao i nosači za cijevi sa varenjem (uzima se 50%)	Al plast fi 16	15.00	m
286	Nabavka, isporuka i montaža panela za kasetne unutrašnje		10.00	kom

	jedinice, model PC4NUFMAN ili ekvivalent, proizvođač SAMSUNG ili ekvivalent			
287	Nabavka, isporuka i montaža nosača za spoljašnju jedinicu, kao i prateća šrafovska roba		12.00	komplet
288	Montaža instalacije - spoljašnjih i unutrašnjih jedinica i cjevovoda, vakumiranje i puštanje u rad. Obračunava se po broju unutrašnjih jedinica.		17.00	kom
289	B. VENTILACIJA Nabavka, isporuka i montaža rekuperatora vazduha sa EC motorom oznake UTNR-A Platinum 320 EC ili ekvivalent, proizvođač ROHSS ili ekvivalent. Horizontalna izvedba, kapacitet vazduha 3200 m3/h, Brzina 0-10 V, 230 V, 1ph, 50 Hz, efikasnost 76,3 %, Nominalni statički pritisak outlet 180 - 375 Pa Ubacivanje 250 Pa, izvlačenje 250 Pa Sound pressure 68 dB(A) Antivibracijski nosači, filteri klase F7 I M5, posuda za odvod kondezata KCV2 - Speed control panel + summer/winter Kontroler montirati u dogovoru sa korisnikom Uz rekuperator isporučiti u kompletu elektro predgrijač oznake BER-PRR ili ekvivalent snage 12 KW, 3ph, 400V, 50 Hz, koji je namjenski predviđen za ovaj rekuperator i montirati ga na kanalu izlaza iz rekuperatora ubacivanja svježeg vazduha u prostor Dim. 2500 x 680 x 14700 mm, težina 240 kg Dovod kabla potrebnog presjeka do kontrolera obaveza projekta jake struje, a od kontrolera do rekuperatora obaveza u sklopu montaže rekuperatora Obračun po kompletu:		1.00	komplet
290	Nabavka, isporuka i montaža rešetki za izvlačenje otpadnog vazduha sa jednim redom lamela regulirajućih - podešavajućih, montaža preko fleksi neizolovanog crijeva fi 250 i direktno na kanal, preko priključka štucne, proizvod ENPRO ili ekvivalent tip: VR1 - R - AI - U 625 x 175, 534 m3/h ili ekvivalent Obračun po komadu:		6.00	kom
291	Nabavka, isporuka i montaža rešetki za ubacivanje svježeg vazduha sa dva reda lamela duplo regulirajućih - podešavajućih, montaža preko fleksi neizolovanog crijeva fi 250 i direktno na kanal, preko priključka štucne, proizvod ENPRO ili ekvivalent tip: VR1 - R - AI - U 625 x 175, 534 m3/h ili ekvivalent		6.00	kom

	Obračun po komadu:			
292	Nabavka, isporuka i montaža spoljnih žaluzina - ugradnja na izlazne kanale rekuperatora, uključuje demontažu okna prozora i prilagođavanje ugradnje u svijetli otvor sa potrebnim elementima - priključcima, proizvod ENPRO ili ekvivalent tip: FPR-A Al 700 x 730 ili ekvivalent Obračun po komadu:		2.00	kom
293	Nabavka, isporuka i montaža spiro kanala izrađenih od pocinkovanog lima, debljine u zavisnosti od dimenzije kanala. Šavovi kanala moraju biti dobro ojačani, sa spoljnim ivicama. Unutrašnjost kanala mora biti glatka bez nabora, varova i u skladu sa standardom MEST EN 1506 I MEST EN 12237 Cijevi su sljedećih dimenzija: Koristeći sledeće debljine lima *do 500mm debljina lima je 0.7mm Cijenom obuhvatiti i nabavku, isporuka i montaža elemenata za nošenje kanala, fazonskih komada i spojnozaptivnih elemenata spiro kanala (uzima se 50%)	Spiro cijev fi 300mm	20.00	m
294	Nabavka, isporuka i montaža spiro kanala izrađenih od pocinkovanog lima, debljine u zavisnosti od dimenzije kanala. Šavovi kanala moraju biti dobro ojačani, sa spoljnim ivicama. Unutrašnjost kanala mora biti glatka bez nabora, varova i u skladu sa standardom MEST EN 1506 I MEST EN 12237 Cijevi su sljedećih dimenzija: Koristeći sledeće debljine lima *do 500mm debljina lima je 0.7mm Cijenom obuhvatiti i nabavku, isporuka i montaža elemenata za nošenje kanala, fazonskih komada i spojnozaptivnih elemenata spiro kanala (uzima se 50%)	Spiro cijev fi 400mm	12.00	m
295	Nabavka, isporuka i montaža spiro kanala izrađenih od pocinkovanog lima, debljine u zavisnosti od dimenzije kanala. Šavovi kanala moraju biti dobro ojačani, sa spoljnim ivicama. Unutrašnjost kanala mora biti glatka bez nabora, varova i u skladu sa standardom MEST EN 1506 I MEST EN 12237 Cijevi su sljedećih dimenzija: Koristeći sledeće debljine lima *do 500mm debljina lima je 0.7mm Cijenom obuhvatiti i nabavku, isporuka i montaža elemenata za nošenje kanala, fazonskih komada i	Spiro cijev fi 500mm	37.00	m

	spojnozaptivnih elemenata spiro kanala (uzima se 50%)			
296	Nabavka, isporuka i montaža : Fleksi veza rekuperatora i kanala fi500		2.00	m
297	Nabavka, isporuka i montaža termičke izolacije sa parnom branom debljine 13 mm za izolaciju kanala ubacivanja svježeg vazduha, toplotna provodljivost EN12667 - na +40st. - 0,04 W/m2K, proizvod K-FLEX ili ekvivalent. NAPOMENA: Izolaciju uraditi kompaktno, mjesta spojeva izolovati dodatno samoljepljivom trakom		70.00	m2
298	C. PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI Demontaža postojećih pocinčanih kanala sa rešetkama plafonu koji je montiran na plafon visine od poda 3,5 m, prosječni presjek kanala 400 x 600 mm, dužine 50 m i odvođenje na deponiju udaljenosti 20 km. Obračun po kompletu:		1.00	komplet
299	Demontaža postojećeg sistema klimatizacije i distributivnih elemenata koji pripadaju tom sistemu i odvođenje na deponiju udaljenosti 20 km. Obračun po kompletu:		1.00	komplet
300	Pripremno završni radovi, rasčišćavanje gradilišta, poslije završenih svih radova i priprema za predaju korisniku. Obuka korisnika za korištenje svih sistema Izrada uputstva za rukovanje i održavanje opremom Predaja sve atestno tehničke dokumentacije i zapisnika o funkcionalnim probama svih sistema Obračun po kompletu:		1.00	komplet
301	Farbanje radijatora i radijatorske mreže, radijatorskim bijelim lakom do potpune pokrivenosti.		10.00	kg
302	MEDICINSKIH GASOVI UNUTRAŠNJI RAZVOD MEDICINSKIH GASOVA Isporuka i ugradnja Kontrolne ventilske kasete za dva med. gasa i vakuum (O2, KV5, VAC), proizvodnje Draeger, PME d.o.o ili ekvivalent koja se sastoji od: - ugradne kutije od pocinkovanog lima. - prednje maske sa vratima i oznakama gasova i signalizatorom stanja medicinskih gasova. Vrata su sa ugrađenom zaštitnom bravom na izbijanje a u svemu prema SRPS EN 7396-1. -ventilskog bloka za kiseonik DN15-O2 sa transponderom 0 - 5V sa priključkom za rezervno napajanje (NIST) -ventilskog bloka za komprimovani vazduh DN15-KV5 sa transponderom 0 - 5V sa priključkom za rezervno napajanje (NIST)		2.00	kom

	-ventilskog bloka za vakum DN20-VAC sa transmitterom 0 - 5V s -Mogućnost povezivanja kontrolne ventilske kasete sa BMS-om, radi praćenja stanja medicinskih gasova (Ethernet povezivanje sa TCP/IP MODBUS protokolom)			
303	Isporuca i montaža specijalnih, atestiranih i dezoksidirane bakarnih cijevi za medicinske gasove, na krajevima zatvorene plastičnim čepovima, tvrdoće R290, izrađene prema SRPS EN 13348, isporuka i montaža (u zidovima sa plastičnim „bužir“ crevima izrađenih od plastičnih materijala koji u slučaju požara ne potpomažu sagorevanje tzv "samogasivi" koji nemaju štetne produkte prilikom sagorevanja), sledećih dimenzija: $\Phi 12 \times 1 \text{ mm}$. U cijenu uračunati i cjevni fitinzi - spojnice, koljena, T-komadi, reducirati, montažni materijal za razvodne cjevovode: vijci, navrtke, podloške, zaptivke, elektrode, materijal za spajanje, zaštita vertikala u zidu rebrastim crijevom, zaštitna vertikala limenom oblogom lako demontažnom (računa se 30%), u svemu prema SRPS EN 13348.	- $\Phi 12 \times 1 \text{ mm}$	100.00	m1
304	Isporuca i montaža specijalnih, atestiranih i dezoksidirane bakarnih cijevi za medicinske gasove, na krajevima zatvorene plastičnim čepovima, tvrdoće R290, izrađene prema SRPS EN 13348, isporuka i montaža (u zidovima sa plastičnim „bužir“ crevima izrađenih od plastičnih materijala koji u slučaju požara ne potpomažu sagorevanje tzv "samogasivi" koji nemaju štetne produkte prilikom sagorevanja), sledećih dimenzija: $\Phi 15 \times 1 \text{ mm}$. U cijenu uračunati i cjevni fitinzi - spojnice, koljena, T-komadi, reducirati, montažni materijal za razvodne cjevovode: vijci, navrtke, podloške, zaptivke, elektrode, materijal za spajanje, zaštita vertikala u zidu rebrastim crijevom, zaštitna vertikala limenom oblogom lako demontažnom (računa se 30%), u svemu prema SRPS EN 13348.	- $\Phi 15 \times 1 \text{ mm}$	220.00	m1
305	Isporuca i montaža specijalnih, atestiranih i dezoksidirane bakarnih cijevi za medicinske gasove, na krajevima zatvorene plastičnim čepovima, tvrdoće R290, izrađene prema SRPS EN 13348, isporuka i montaža (u zidovima sa plastičnim „bužir“ crevima izrađenih od plastičnih materijala koji u slučaju požara ne potpomažu sagorevanje tzv "samogasivi" koji nemaju štetne produkte prilikom sagorevanja), sledećih dimenzija: $\Phi 22 \times 1 \text{ mm}$. U	- $\Phi 22 \times 1 \text{ mm}$	225.00	m1

	cijenu uračunati i cijevni fitinzi - spojnice, koljena, T-komadi, reducirati, montažni materijal za razvodne cjevovode: vijci, navrtke, podloške, zaptivke, elektrode, materijal za spajanje, zaštita vertikalna u zidu rebrastim crijevom, zaštitna vertikalna limenom oblogom lako demontažnom (računa se 30%), u svemu prema SRPS EN 13348.			
306	Isporučka i montaža specijalnih, atestiranih i dezoksidirane bakarnih cijevi za medicinske gasove, na krajevima zatvorene plastičnim čepovima, tvrdoće R290, izrađene prema SRPS EN 13348, isporuka i montaža (u zidovima sa plastičnim „bužir“ crevima izrađenih od plastičnih materijala koji u slučaju požara ne potpomažu sagorevanje tzv "samogasivi" koji nemaju štetne produkte prilikom sagorevanja), sledećih dimenzija: $\Phi 28 \times 1,5 \text{ mm}$. U cijenu uračunati i cijevni fitinzi - spojnice, koljena, T-komadi, reducirati, montažni materijal za razvodne cjevovode: vijci, navrtke, podloške, zaptivke, elektrode, materijal za spajanje, zaštita vertikalna u zidu rebrastim crijevom, zaštitna vertikalna limenom oblogom lako demontažnom (računa se 30%), u svemu prema SRPS EN 13348.	- $\Phi 28 \times 1,5 \text{ mm}$	70.00	m1
307	Isporučka i montaža signalizatora stanja medicinskih gasova koji preuzima signale iz signalizatora iz kontrolno ventilске kasete, koji se isporučuje i ugrađuje u uzidnoj izvedbi i to u prostorijama sa stalnim prisustvom bolničkog osoblja i koje zvučno-vizuelno upozorava isto ako je došlo do prekida snabdevanja. Uz signalizator neophodno je isporučiti i ugraditi signalni kabl JH(St)H 2x2x0,8 koji se izvodi od signalizatora u kontrolno-ventilskoj kaseti do samog ovog eksternog signalizatora. Proizvodnje PME tip SSMG ili ekvivalent		1.00	kom
308	Ispitivanje na ispitivanje na čvrstoću i zaptivenost instalacije, puštanje u rad sa predajom zapisnika o ispitivanju i puštanju u rad, označavanje cjevovoda za svaki gas posebno odgovarajućom oznakom, pripremno završni radovi.		1.00	paušalno
309	Isporučka, montaža i povezivanje na već urađenu i ispitanu električnu instalaciju PLAFONSKE JEDINICE ZA NAPAJANJE ZA INTENZIVNU NEGU, sa priključcima za medicinske gasove i sa strujnim priključcima za napajanje aparata Oprema mora da bude izrađena u skladu sa sledećim		15.00	komplet

standardima/normama/direktivama:

- (EU) 2017/745 Medical Device Regulation
- Standard IEC 60601-1, IEC 60601-1-2 ili ekvivalent
- Standard za jedinice za snabdevanje ISO 11197 ili ekvivalent

Cjelokupan sistem sastoji se od:

- dvije suspenzione cijevi za nošenje plafonskog stativa u obliku grede
- jedinice za napajanje sa određenim brojem priključaka za medicinske gasove, priključaka jake struje kao i priključaka slabe struje i nošenje uređaja u obliku grede
- horizontalnog klizaca opremljenog sistemom za nošenje polica
- horizontalnog klizaca opremljenog sa cijevi za nošenje infuzione opreme
- jedne police bez fioke
- jedne police sa fiokom
- nosaca za infuzione pumpe
- nosaca za infuzione rastvore

Sila koju preinstalacija treba da trpi min 5000N.

Moment koji preinstalacija treba da trpi min 2500Nm.

Jedinica za napajanje u obliku grede duzine minimum 2200mm.

Horizontalni klizac sa desne i sa lijeve strane svaki nosivosti min 130kg

Nosac sa desne strane opremljen poprecnim nosacem sa cijevima i sa dvije police sa sinama od koji jedna posjeduje fioku.

Nosac sa lijeve strane opremljen sa cijevi koja je poseduje nosace za infuziju.

Jedinica za napajanje treba da bude opremljena sledećim priključcima:

2 x O2

2 x AIR

2 x VAC

6x220V UPS

6x 220V AGREGAT

2x RJ45

12 x priključak za izjednačavanje potencijala

Prekidac osetljiv na dodir sa kontrolu direktnog svijetla

Prekidac osetljiv na dodir sa kotrolu Cirkadijskog svijetla.

Cirkadijsko svijetlo instalirano na napojnoj jedinici izmedju nosećih cijevi. Sinhronizovano sa temperaturom boje dnevnog svijetla u rasponu od 2700K do 6500K sa vijekom

	trajanja LED izvora do 54000sati. Kontrola putem panela na gredi. Direktno svijetlo instalirano na napojnoj jedinici temperature boje svijetla do 4100K do 4200K, intenziteta min 1000lm.			
310	Isporuka, montaža i povezivanje na već urađenu i ispitanu električnu instalaciju Univerzalnog Bolničkog Seta tip UBS 2120 K2 PRAKTIK 4000 INT, 2O2, 2KV5, 2VAC ili ekvivalent proizvodnje Draeger ili ekvivalent, "PME" ili ekvivalent sa kompletom elektro i gasnih utikačkih spojnica, koji se sastoji od: - Aluminijskog profilisanog kanala dimenzija 145 x 140mm dužine 4m za smještaj rasvjetne i priključnice jake i slabe struje - Aluminijskog profilisanog kanala dimenzija 120 x 70mm dužine 4m za smještaj gasne opreme - 2 kom. indirektno svijetlo (LED modul) L=1100mm, 44W/ 11000Lm, 4000K - 2 kom. direktno svijetlo (LED modul) L=560mm, 11W/ 1100Lm, 4000K - 2 kom nadzorno svijetlo LED 1W, 100Lm - 2 x 2 kom. šuko priključnice-invertor sa indikacijom prisutnosti napona(IT sistem) (zelene) 230V,50Hz - 2 x 4 kom. šuko priključnice-agregat sa indikacijom prisutnosti napona(IT sistem) (crvene) 230V,50Hz - 2 x 2 kom. priključak za izjednačavanje potencijala, PIN kontakt prema DIN 42801 - 2 x 2 kom. komunikaciona priključnica RJ45 - 2 x 1 kom Pozivno razriješna kombinacija sa tasterima za razriješenje, paljenje rasvjete, poziv sestre i poziv doktora tip PRK2042 ili ekvivalent sa magnetnim konektorom za priključivanje ručnog seta, paralelnim tasterima za poziv sestre i paljenje/gašenje dir. rasvjete i elektronskim bistabilnim prekidačem - 2 x 1 kom. priključnica za kiseonik (O2) - 2 x 1 kom. priključnica za Komprimovani vazduh (KV5) - 1 x 1 kom. priključnica za Vakuum (VAC) - 1 kom medicinska šina za nošenje medicinske opreme, dimenzija 10x25x6000mm komplet sa izvedenim elektro i gasnim instalacijama u kanalu i priborom za montažu. Sve povezano i ispitano.		1.00	komplet
311	Isporuka i montaža Zidnih instalacionih kanala (administrativni kanali) tip ZIK 380 LED ili ekvivalent Proizvođača "PME" ili ekvivalent		1.00	kom

	sa kompletom elektro utikačkih spojnica, koji se sastoji od: - Aluminijumski profilisani kanal dužine 3,8m za smeštaj jake i slabe struje - 4 kom. direktno svetlo (LED modul) L=500mm, 8W - 4 x 2 kom. šuko priključnice-mreža (bijele) 230V,50Hz - 4 x 2 kom. šuko priključnice-agregat (crvene) 230V,50Hz - 4 x 2 kom. šuko priključnice-UPS (zelene) 230V,50Hz - 4 x 2 komunikaciona priključnica RJ45 - 4 x 1 prekidač za paljenje/gašenje LED rasvete - 1 kom. atenuator 6W/100V - 1 kom priprema za ugradnju signalizatora stanja medicinskih gasova - 2 kom priprema za ugradnji paralelnih indikatora izolovanosti mreže - 1 kom. priključni terminal iz sistema bolničke signalizacije - Priprema za instalaciju priključnica jake i slabe struje komplet sa izvedenim elektro instalacijama u kanalu i priborom za montažu. Sve povezano i ispitano.			
312	Isporuka i montaža Zidnih instalacionih kanala (administrativni kanali) tip ZIK 180 LED ili ekvivalent Proizvođača "PME" ili ekvivalent sa kompletom elektro utikačkih spojnica, koji se sastoji od: - Aluminijumski profilisani kanal dužine 1,8m za smeštaj jake i slabe struje - 2 kom. direktno svetlo (LED modul) L=500mm, 8W - 2 x 2 kom. šuko priključnice-mreža (bele) 230V,50Hz - 2 x 2 kom. šuko priključnice-agregat (crvene) 230V,50Hz - 2 x 2 kom. šuko priključnice-UPS (zelene) 230V,50Hz - 2 x 2 komunikaciona priključnica RJ45 - 2 x 1 prekidač za paljenje/gašenje LED rasvete - Priprema za instalaciju priključnica jake i slabe struje komplet sa izvedenim elektro instalacijama u kanalu i priborom za montažu. Sve povezano i ispitano.		2.00	kom

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
805000.00	1	I PRIPREMNI RADOVI Demontaža postojećih unutrašnjih vrata prema grafičkom prilogu. Demontirana vrata nasložiti, utovariti na kamion i deponovati na deponiju udaljenosti 20 km. Obračun po komadu demontiranog elementa.	305/220 vrata od alu. profila	1.00	kom
	2	Demontaža postojećih unutrašnjih vrata prema grafičkom prilogu. Demontirana vrata nasložiti, utovariti na kamion i deponovati na deponiju udaljenosti 20 km. Obračun po komadu demontiranog elementa.	230/320 vrata od alu. profila	1.00	kom
	3	Demontaža postojećih unutrašnjih vrata prema grafičkom prilogu. Demontirana vrata nasložiti, utovariti na kamion i deponovati na deponiju udaljenosti 20 km. Obračun po komadu demontiranog elementa.	550/220 vrata od alu. profila	2.00	kom
	4	Demontaža postojećih unutrašnjih vrata prema grafičkom prilogu. Demontirana vrata nasložiti, utovariti na kamion i deponovati na deponiju udaljenosti 20 km. Obračun po komadu demontiranog elementa.	262/320 vrata od PVC profila	1.00	kom
	5	Demontaža postojećih unutrašnjih vrata prema grafičkom prilogu. Demontirana vrata nasložiti, utovariti na kamion i deponovati na deponiju udaljenosti 20 km. Obračun po komadu demontiranog elementa.	110/220 klizna vrata od PVC profila	1.00	kom
	6	Demontaža postojećih unutrašnjih vrata prema grafičkom prilogu. Demontirana vrata nasložiti, utovariti na kamion i deponovati na deponiju udaljenosti 20 km. Obračun po komadu demontiranog elementa.	110/220 drvena vrata	9.00	kom
	7	Demontaža postojećih unutrašnjih vrata prema grafičkom prilogu. Demontirana vrata nasložiti, utovariti na kamion i deponovati na deponiju udaljenosti 20 km. Obračun po komadu demontiranog elementa.	130/220 drvena vrata	4.00	kom
	8	Demontaža postojećih unutrašnjih vrata prema grafičkom prilogu. Demontirana vrata nasložiti, utovariti na kamion i deponovati na deponiju udaljenosti 20 km. Obračun po komadu demontiranog elementa.	80/220 drvena vrata	4.00	kom
	9	Demontaža postojećih unutrašnjih vrata prema grafičkom prilogu. Demontirana vrata nasložiti, utovariti na kamion i deponovati na deponiju udaljenosti 20 km. Obračun po komadu demontiranog elementa.	90/220 demontaža drvenog krila vrata	1.00	kom

805000.00	10	Rušenje postojećih pregradnih zidova debljine 10-15cm izrađenih od opeke/giter bloka prema grafičkom prilogu. Šut skupiti, utovariti na kamion i deponovati na deponiju udaljenosti 20 km. Obračun po m2 srušenog zida.		200.00	m2
	11	Obijanje keramičkih pločica sa zidova prema pozicijama naznačenim na grafičkom prilogu. Šut skupiti, utovariti na kamion i deponovati na deponiju udaljenosti 20 km. Obračun po m2.		295.00	m2
	12	Uklanjanje svih slojeva poda u kojima je završna obrada poda vinil do ploče osim prostorija gdje je keramika, sve prema grafičkom prilogu. Očistiti podlogu, šut skupiti, utovariti na kamion i deponovati na deponiju udaljenosti 20 km. Obračun po m2 uklonjene podne obloge.		589.00	m2
	13	Uklanjanje svih slojeva krova (dio sa bitumenskom hidroizolacijom) do krovne ploče. Na AB ploču krova postavljena je opeka debljine 6.5cm, preko koje je izliven betonski sloj za pad debljine do 30cm, na njega je postavljane bitumenska hidroizolacija u tri sloja. Preko izolacije je postavljen šljunak debljine 3cm. Očistiti podlogu, šut skupiti, utovariti na kamion i deponovati na deponiju udaljenosti 20 km. Ovom pozicijom je obuhvaćeno i uklanjanje dotrajalih krovnih slivnika, ventilacionih kapa i parootparivača. Obračun po m2 uklonjene krovne obloge.		501.00	m2
	14	Uklanjanje svih slojeva krova (dio sa betonskim pločama preko hidroizolacije) do krovne ploče. Na AB ploču krova postavljena je opeka debljine 6.5cm, preko koje je izliven betonski sloj za pad debljine do 30cm, na njega je postavljane bitumenska hidroizolacija u tri sloja. Preko izolacije je postavljen šljunak debljine 3cm, a finalni sloj su betonske kocke dimenzija 50x50x5cm. Očistiti podlogu, šut skupiti, utovariti na kamion i deponovati na deponiju udaljenosti 20 km. Ovom pozicijom je obuhvaćeno i uklanjanje dotrajalih krovnih slivnika, ventilacionih kapa i parootparivača. Obračun po m2 uklonjene krovne obloge.		195.00	m2
	15	Uklanjanje spuštenog plafona u prostorijama br. 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 28, 29. Očistiti podlogu, šut skupiti, utovariti na kamion i deponovati na deponiju udaljenosti 20 km. Obračun po m2 uklonjenog spušenog plafona.		380.00	m2

805000.00	16	Nabavka materijala (najlona) i zaštita kompletne fasadne bravarije koja nije predmet adaptacije. Obračun po m2 zaštićene bravarije.		402.00	m2
	17	II ZIDARSKI RADOVI Izrada rabiciranih cementnih košuljica u sastavu plivajućih podova kao podloge za dalju obradu poda. Estrih je polu-suvi granulacije 1. Odnos je 280kg cementa za 1 kubni metar pijeska. Aditivi, za poboljšanje elastičnosti estriha, se dodaju u količini 1% od količine cementa (2,8 kg aditiva za 280kg cementa). Dodati mrežicu (pletivo) za dodatno ojačanje košuljice. Estrih mora da sazri najmanje 30 dana, prije nego se otpočinu dalji radovi na podnim oblogama, da bi se završio proces njegove hidratacije. Obračun po m2 izvedene površine. Prosjecna debljina estriha je d=4-7 cm, deblji slojevi neće biti posebno obračunati. Obračun po m2 izvedene površine računajući sav rad i materijal.		589.00	m2
	18	Izrada sloja za pad krovne ravni. Sloj za pad je polu-suvi granulacije 1. Odnos je 280kg cementa za 1 kubni metar pijeska. Aditivi, za poboljšanje elastičnosti se dodaju u količini 1% od količine cementa (2,8 kg aditiva za 280kg cementa). Dodati mrežicu (pletivo) za dodatno ojačanje. Sloj za pad mora da sazri najmanje 30 dana, prije nego se otpočinu dalji radovi, da bi se završio proces njegove hidratacije. Obračun po m2 izvedene površine. Debljina sloja za pad je d=4-15 cm, deblji slojevi neće biti posebno obračunati. Obračun po m2 izvedene površine računajući sav rad i materijal.		696.00	m2
	19	Mašinsko malterisanje zidova u prostoriji br. 23 i dijela prostorije br. 13 produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i materija koje su podložne bubrenju. Obrada špaletni oko otvora je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 malterisanog zida sa odbijanjem otvora. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.		109.00	m2
	20	III IZOLATERSKI RADOVI Nabavka i ugradnja jednog sloja geotekstila preko odrađene hidroizolacije krova. Preklope izvršiti u širini od minimum 30cm. Obračun po m2 postavljenog geotekstila.		696.00	m2

805000.00	21	Nabavka materijala i ugradnja termičke izolacije poda od ekstrudiranog polistirena URSA XPS-N-III-L ili ekvivalent. Debljina termoizolacije d=5cm. Obračun po m2 postavljene termoizolacije, sa svim potrebnim predradnjama.		589.00	m2
	22	Nabavka materijala i ugradnja jednog sloja PVC folije, preko termoizolacije u podu, prije izrade sloja cementnog estriha. Foliju postaviti i spojeve zalijepiti obostrano lepljivom armiranom akrilnom trakom po uputstvu proizvođača. Obračun po m2 postavljene površine.		630.00	m2
	23	Nabavka materijala i ugradnja termičke izolacije krova debljine d=10cm od ekstrudiranog polistirena URSA XPS-N-III-L ili ekvivalent. Obračun po m2 postavljene termoizolacije, sa svim potrebnim predradnjama.		696.00	m2
	24	Nabavka i postavljanje parne brane na ravnom krovu. Podloga mora biti ravna, bez bilo kakvih slobodnih, mehaničkih komada, predmeta, koji čine podlogu hrapavom. Pripremu podloge i ugradnju izvesti u svemu prema uputstvu proizvođača. Obračun po m2 osnove (podizanje uz zidove uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Napomena: Sva preklapanja uracunati u jedinicnu cijenu radova.		696.00	m2
	25	Izrada hidroizolacije krovne ploče i obodnih zidova atike TPO membranom Draco PLAN 150 ili ekvivalent, proizvođača Draco ili ekvivalent preko sloja za pad sa podizanjem ivica uz zid atike do poklopne ploče. Postavljena TPO membrana treba da ima dobru otpornost na UV zračenja zbog atičnih zidova koji su pod direktnim uticajem sunca zbog nemogućnosti adekvatne zaštite. Podloga mora biti strukturno zdrava, otprašena i bez nečistoća. Pripremu podloge, način primjene i njegu izolacije izvesti u svemu prema uputstvu proizvođača. Prilikom izrade krovne hidroizolacije, provjeriti spojeve sa slivnicima, ventilacionim kapama, parootparivačima. Takođe obratiti pažnju na spojeve sa zidovima krovnih tehničkih kućica i na sva potrebna mjesta staviti puc lajsnu. Obaveza izvođača radova je da dostavi stručnom nadzoru tehnički list, specifikacije i ateste za postavljenu hidroizolacionu TPO membranu radi dokaza o ispunjenosti traženih zahtjeva. Sva preklapanja HI uracunati u jedinicnu cijenu radova. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije.		755.00	m2

805000.00	26	IV BRAVARSKI RADOVI Zamjena ispune krila postojećih vrata novom ispunom od sendvič aluminijskog lima debljine 1mm sa ispunom od poliuretana. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. Oznaka u projektu 1. Zidarska mjera otvora 80/220 cm.		1.00	kom
	27	Zamjena kompletnog krila jednokrilih PVC vrata. Vrata opremiti Gretsche-Unitas ili ekvivalent okovima. Štok je izrađen od PVC profila i čeličnim ankerima se fiksira u zid, spojnice se ispunjava PUR pjenom i zatvara dekorativnom lajsnom. Obračun po komadu prozora kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Oznaka u projektu 2. Zidarska mjera otvora 90/220 cm.		1.00	kom
	28	Zamjena ispune krila postojećih vrata novom ispunom od sendvič aluminijskog lima debljine 1mm sa ispunom od poliuretana. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. Oznaka u projektu 3. Zidarska mjera otvora 100/220 cm.		1.00	kom
	29	Jednokrili drvena vrata od medijapana sa saćastom ispunom, ukupna debljina krila 4cm (medijapan po 0,8cm, nove šarke, brava, cilindar sa tri ključa i kvalitetne kvake). Štok od bukovog drveta u debljini zida sa dek lajsnama. Boju uklopiti sa bojom ostalih vrata. Prije ugradnje izvođač radova je dužan uzeti mjere na licu mjesta. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. Oznaka u projektu 1`d. Zidarska mjera otvora 80/220 cm.		2.00	kom
	30	Jednokrili drvena vrata od medijapana sa saćastom ispunom, ukupna debljina krila 4cm (medijapan po 0,8cm, nove šarke, brava, cilindar sa tri ključa i kvalitetne kvake). Štok od bukovog drveta u debljini zida sa dek lajsnama. Boju uklopiti sa bojom ostalih vrata. Prije ugradnje izvođač radova je dužan uzeti mjere na licu mjesta. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. Oznaka u projektu 4d. Zidarska mjera otvora 110/220 cm.		9.00	kom

805000.00	31	Jednokrilna PVC vrata koja se nalaze na staklenoj pregradi koja ima tri vertikalne podjele i jednu horizontalnu podjelu u visini vrata. Vrata se nalaze u donjem srednjem dijelu, svi ostali paneli su stakleni i fiksni. Krilo vrata je sa ispunom od sendvič aluminijskog lima debljine 1mm sa ispunom od poliuretana i u gornjem dijelu vrata imaju fiksni stakleni dio. Staklo je float clear debljine 6mm, jednostruko. Vrata opremiti Gretsch-Unitas okovima ili ekvivalent. Štok je izrađen od PVC profila i čeličnim ankerima se fiksira u zid, spojica se ispunjava PUR pjenom i zatvara dekorativnom lajsnom. PVC profili i ispune u bijeloj boji. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. Oznaka u projektu 5. Zidarska mjera otvora 260/320 cm.		1.00	kom
	32	Jednokrilna PVC klizna vrata sa ispunom od sendvič aluminijskog lima debljine 1mm sa ispunom od poliuretana, sa staklom u gornjoj polovini krila, jednostruko staklo je float clear debljine 6mm. PVC profili i ispune sve u bijeloj boji. Okov i brave sa ključem prilagoditi namjeni. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. Oznaka u projektu 6. Zidarska mjera otvora 120/220 cm.		1.00	kom
	33	Automatska unutrašnja jednokrilna klizna vrata od aluminijskih profila u bijeloj boji. Staklo je float clear debljine 6mm, jednostruko. Komandni taster sa ključem. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. Oznaka u projektu 7. Zidarska mjera otvora 190/220 cm.		1.00	kom
	34	Automatska simetrična unutrašnja harmonika dvokrilna klizna vrata od aluminijskih profila u bijeloj boji. Staklo je float clear debljine 6mm, jednostruko. Komandni taster sa ključem. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. Oznaka u projektu 8. Zidarska mjera otvora 220/220 cm.		1.00	kom

805000.00	35	Fiksni prozor sa dvije pregrade i tri staklena panela. Štok je izrađen od al. profila i čeličnim ankerima se fiksira u zid, spojnica se ispunjava PUR pjenom i zatvara dekorativnom lajsnom. Ram krila je od al. profila. Profili u bijeloj boji. Staklo je float clear debljine 6mm, jednostruko. Obračun po komadu prozora kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Oznaka u projektu P. Zidarska mjera otvora 590/120 cm.		1.00	kom
	36	V KERAMIČARSKI RADOVI Oblaganje zidova kod umivaonka i kod čajnih kuhinja zidnim keramičkim pločicama I klase. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Keramiku postavljati do plafona. Oblaganje špaletni i niša ušlo je u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. NAPOMENA: U datu količinu nije uračunat rastur, već samo površina za oblaganje! Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.		20.00	m2

805000.00	37 VI MONTAŽNI RADOVI Pregradni zid sa jednostrukom metalnom potkonstrukcijom od čeličnih pocinkovanih Knauf ili ekvivalent CW (MEST EN 14195) i UW (MEST EN 14195) profila 50 mm ili ekvivalent (nazivne debljine 0.6 mm). Zid je nenosiv. Visina zida max. 5,05 m (osni razmak CW profila 62,50 cm). Ukupna debljina zida 100 mm. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 (standradni kvalitet površine shodno tehničkom uputstvu Sistemi za završnu obradu 06/2015) ili ekvivalent. Zvučna zaštita Rw 59 dB (Rw = ispitana vrijednost zvučne izolacije građevinskog elementa bez uzdužnog prenosa preko bočnih konstruktivnih djelova). Ispuna spojeva: Uniflott ili ekvivalent papirne bandaž trake i impregnirani. Izolacioni sloj debljine 50 mm (mineralna vuna Knauf Insulation DECIBEL ili ekvivalent). Napomena: Zbog sprečavanja prenosa zvuka ispod obodnih CW i UW profila koristi se dihtung traka. Slojevi: Knauf ili ekvivalent vlagootporna-impregnirana ploča (H2) 2x12,5mm ili ekvivalent. Knauf ili ekvivalent profil CW50 ili ekvivalent + vuna Decibel 50mm ili ekvivalent Knauf ili ekvivalent vlagootporna - impregnirana ploča (H2) 2x12,5mm ili ekvivalent. Prilikom montaže voditi računa da se izvedu instalacije u skladu sa projektima instalacija, prije montaže obloge. Obračun po m2 komplet završene pozicije. U cijenu uračunata i izrada spojeva bandažnim trakama, te kitovanje i gletovanje spojeva, podkonstrukcija i pribor za kačenje. Napomena: Pozicijom obuhvatit i postavljanje ojačanja od UA profila za vrata i ostale otvore.		17.00 m2	
-----------	--	--	----------	--

805000.00	38 Pregradni zid sa jednostrukom metalnom potkonstrukcijom od čeličnih pocinkovanih Knauf ili ekvivalent CW (MEST EN 14195) i UW (MEST EN 14195) profila 100 mm ili ekvivalent (nazivne debljine 0.6 mm). Zid je nenosiv. Visina zida max. 5,05 m (osni razmak CW profila 62,50 cm). Ukupna debljina zida 150 mm. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 ili ekvivalent (standradni kvalitet površine shodno tehničkom uputstvu Sistemi za završnu obradu 06/2015). Zvučna zaštita Rw 59 dB (Rw = ispitana vrijednost zvučne izolacije građevinskog elementa bez uzdužnog prenosa preko bočnih konstruktivnih djelova). Ispuna spojeva: Uniflott ili ekvivalent papirne bandaž trake i impregnirani. Izolacioni sloj debljine 50 mm (mineralna vuna Knauf Insulation DECIBEL ili ekvivalent). Napomena: Zbog sprečavanja prenosa zvuka ispod obodnih CW i UW profila koristi se dihtung traka. Slojevi: Knauf ili ekvivalent vlagootporna-impregnirana ploča (H2) 2x12,5mm ili ekvivalent Knauf ili ekvivalent profil CW100 ili ekvivalent+ vuna Decibel 50mm ili ekvivalent Knauf ili ekvivalent vlagootporna-impregnirana ploča (H2) 2x12,5mm ili ekvivalent Prilikom montaže voditi računa da se izvedu instalacije u skladu sa projektima instalacija, prije montaže obloge. Obračun po m2 komplet završene pozicije. U cijenu uračunata i izrada spojeva bandažnim trakama, te kitovanje i gletovanje spojeva, podkonstrukcija i pribor za kačenje. Napomena: Pozicijom obuhvatit i postavljanje ojačanja od UA profila za vrata i ostale otvore.		49.80 m2	
-----------	--	--	----------	--

805000.00	39 Zidna obloga sa jednostrukom metalnom potkonstrukcijom od čeličnih pocinkovanih Knauf ili ekvivalent CW (MEST EN 14195) i UW (MEST EN 14195) profila 50 mm ili ekvivalent (nazivne debljine 0.6 mm). Zid je nenosiv. Visina zida max. 5,05 m (osni razmak CW profila 62,50 cm). Ukupna debljina zida 75 mm. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 ili ekvivalent (standradni kvalitet površine shodno tehničkom uputstvu Sistemi za završnu obradu 06/2015). Zvučna zaštita Rw 59 dB (Rw = ispitana vrijednost zvučne izolacije građevinskog elementa bez uzdužnog prenosa preko bočnih konstruktivnih djelova). Ispuna spojeva: Uniflott ili ekvivalent papirne bandaž trake i impregnirani. Izolacioni sloj debljine 50 mm (mineralna vuna Knauf Insulation DECIBEL ili ekvivalent). Napomena: Zbog sprečavanja prenosa zvuka ispod obodnih CW i UW profila koristi se dihtung traka. Slojevi: Knauf ili ekvivalent profil CW50 ili ekvivalent + vuna Decibel 50mm ili ekvivalent Knauf ili ekvivalent vlagootporna-impregnirana ploča (H2) 2x12,5mm ili ekvivalent Prilikom montaže voditi računa da se izvedu instalacije u skladu sa projektima instalacija, prije montaže obloge. Obračun po m2 komplet završene pozicije. U cijenu uračunata i izrada spojeva bandažnim trakama, te kitovanje i gletovanje spojeva, podkonstrukcija i pribor za kačenje. Napomena: Pozicijom obuhvatit i postavljanje ojačanja od UA profila za vrata i ostale otvore.		114.20	m2
-----------	--	--	--------	----

805000.00	40	Izrada spuštenog plafona sa horizontalnim neprekinutim podgledom, sa prekrivenom potkonstrukcijom od Knauf ili ekvivalent CD (MEST EN 14195) ili ekvivalent kao montažni i noseći profili (nazivne debljine 0.6 mm) ankerisani za AB konstrukciju. Obloga od jednog sloja Knauf vlagootpornih-impregniranih (MEST EN 520 - H2) ploča debljine 12,5 mm ili ekvivalent. Spoj plafona sa zidom izvesti sa razdjelnom trakom Trenn-Fix ili ekvivalent. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 ili ekvivalent (standradni kvalitet površine shodno tehničkom uputstvu Sistemi za završnu obradu 06/2015). Ispuna spojeva: Uniflott ili ekvivalent sa upotrebom papirne bandaž trake. Prilikom montaže voditi računa da se izvedu instalacije u skladu sa projektima instalacija, prije montaže obloge. U cijeni koštanja ulaze lake pokretne skele. Jediničnom cijenom obuhvatiti sva bušenja i ukrajanja ploča za montažu svjetiljki, anemostata, difuzora, što se neće posebno plaćati. Ova pozicija obuhvata i izradu svih kaskada i bočnog (vertikalnog, kosog) zatvaranja plafonskih površina i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 komplet završene pozicije. U cijenu uračunata i izrada spojeva bandažnim trakama, te kitovanje i gletovanje spojeva, podkonstrukcija i pribor za kačenje. Prilikom montaže voditi računa da se izvedu instalacije u skladu sa projektima instalacija, prije montaže obloge. U cijeni korištenje ulaze lake pokretne skele. Jediničnom cijenom obuhvatiti sva bušenja i ukrajanja ploča za montažu svjetiljki, anemostata, difuzora, što se neće posebno plaćati. Ova pozicija obuhvata i izradu svih kaskada i bočnog (vertikalnog, kosog) zatvaranja plafonskih površina i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 komplet završene pozicije. U cijenu uračunata i izrada spojeva bandažnim trakama, te kitovanje i gletovanje spojeva, podkonstrukcija i pribor za kačenje.	106.50	m2
-----------	----	--	--------	----

805000.00	41 Nabavka i montaža spušenog plafona od antibaktericidnih plastificiranih čeličnih pocinkovanih ploča u skrivenoj potkonstrukciji tipa Knauf ili ekvivalent Ceiling Solutions (KCS) Metal Bioguard Q-Clip F Plain, sistem A ili ekvivalent. Mrežni raster ploča je 600x600x33mm. Metalne ploče su glatke bijele. Ivce ploča su oborene 3x3mm. Potkonstrukcija od nosivih i montažnih profila u dva ortogonalna pravca, u svemu prema tehničkim listovima i uputstvu proizvođača. Plafon zadovoljava klasu čistoće ISO 3 prema ISO 14644-1. Antibaktericidna površina ploče sprečava razvoj bakterija i gljiva. Plafon zadovoljava evropske TAIM normative za izradu metalnih proizvoda. Plafonske ploče su perive svim standardnim blagim sredstvima za pranje. Ploče su u klasi negorivih građevinskih materijala A2-s1,d0 prema SRPS EN 13501-1. Plafon je otporan na relativnu vlažnost vazduha do RH 95%. Refleksija svetlost do 85%. Kačenje o tavanicu krutim nonijus visilicama, visina spuštanja je oko 1,1m . U jediničnu cijenu je uključen ivični F profil za metalne ploče, kao i pripadajuće pritisne opruge (KCS Metal Bioguard Q-Clip F Plain, System A ili ekvivalent).		272.00	m2
	42 Nabavka, transport i polaganje vinil homogene zidne obloge u prostorijama br. 13 i 14 debljine 1,3 mm, težine 2210g/m2, otporan na razvoj buđi i gljivica, otpornošću na vatru Bs2 d0 (po EN 13501-1), sa klasom 1 odnosno GMP klasom A na testovima za čistu sobu, rolne dimenzije 2X30m, kvaliteta Tarkett Wallgard ili ekvivalent, a na pripremljene, izgletovane (glet masa na cementnoj bazi) zidove, izravnote gipsane zidne obloge (maks. vlažnost 2%), ukrajanje na suvo, lepljenje na zid disperzivnim i ekološkim lijepkom tipa Tarkett VK 800 - sa varenjem spojeva elektrodom u boji obloge. Spojevi moraju biti idealno vertikalni. Nakon varenja spoj dovesti u idealnu ravan sa zidom. Sve zidove izvesti ravno do nivoa podne obloge tj. do +2 cm iznad kote gotovog poda kako bi podna obloga izvršila potrebni preklap holkerom . Zid oblagati do visine spušenog plafona, tj. do +5 cm iznad kote spušenog plafona. Zidni otvori se odbijaju, a svaka ulozina obračunava sa 100% površine. Sav nastali otpad odnijeti na gradsku deponiju udaljenosti 20 km. Obračun radova po m2 izvedene površine zida.		280.00	m2

805000.00	43	Nabavka i montaža revizije dim 60x60cmu monolitnom spušenom plafonu za pristup instalacijama. Obračun po komadu ugrađene revizije.		2.00	kom
	44	Nabavka i montaža revizije dim 40x40cmu monolitnom spušenom plafonu za pristup instalacijama. Obračun po komadu ugrađene revizije.		1.00	kom
	45	VII MOLERSKI I FARBARSKI RADOVI Gletovanje unutrašnjih zidova. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina. Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom i glet masom. Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.		1245.00	m2
	46	Bojenje unutrašnjih zidova. Disperzivna posna boja u svijetlom tonu. Bojenje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom. Završno bojenje dva puta. Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.		922.50	m2
	47	Gletovanje plafona. Impregniranje. Predbojenje. Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom i glet masom. Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.		352.00	m2
	48	Bojenje plafona. Poludisperzivna posna boja u svijetlom tonu. Završno bojenje dva puta. Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.		352.00	m2
	49	VIII PODOPOLAGAČKI RADOVI Nabavka i montaža elektroprovodnog poda tipa Tarkett IQ Toro SC ili ekvivalent u prostorijama br. 13 i 14. Nanošenje ekološkog disperzivnog premaza Prajmer "Multiuse", Tarkett ili ekvivalent. Nakon sušenja nanosi se ekološka samorazlivajuća, ravnajuća masa u nanosu od 3mm do 5mm, čvrstoće >25KN, "SLC250", Tarkett ili ekvivalent. Nakon sušenja ravnajuće mase, izvršiti fino brušenje, čišćenje i usisavanje iste. Na ovako pripremljenu podlogu, maksimalne vlažnosti 2%, isporuka i polaganje homogene vinilne podne obloge izrađene iz jednog sloja koji u svom sastavu sadrži bio obnovljive materijale na prirodnoj bazi, sa nedirekcionim dezenom, debljine 2mm, sa sadržajem vezivnih sirovina TIP1 (najviša klasa prema ISO 10581 standardu), sa trajnom PUR zaštitom i obnovljivim stabilizatorima na prirodnoj bazi. Otpornost na vatru je Bfl-s1 (prema standardu EN 13501-		272.00	m2

1);
 Težina materijala do 2950g/m²;

Klase otpornosti na habanje 34/43 (prema standardu EN ISO 10874);
 Otporan na klizanje R9 (prema standardu DIN 51130);

Dimenzija rolni iznosi 2x23m.

Materijal ne smije da podržava razvoj gljivica i buđi na površini materijala i na spojevima (prema standardu ISO 846, deo C) I sa električnom otpornošću od od 5x10⁴Ω do 10⁶Ω (po EN 1081).

Izmjerena vrednost "VOC" emisije i isparenja, treba da bude ≤ 10 µg/m³ nakon 28 dana.

Materijal posjeduje sertifikat "RSB" izdat od strane "SCS Global Services" ili ekvivalent kao potvrda o sastavu vinila sa prirodnim i održivim materijalom. Materijal poseduje važeći:

- "MHS - Material Health Statement" sertifikat ili ekvivalent, izdat od strane akreditovanog, trećeg lica (EPEA);
- "EPD - Enviromental Product Declaration" ili ekvivalent važeći i izdat od strane akreditovanog instituta.

Prije lijepljenja elektroprovodljive vinilne podne obloge, na izravnatu površinu poda zalijepiti bakarnu traku po obodu prostorije, na rastojanju od 30-40 cm od zida i traku izvesti do mjesta predviđenog za uzemljenje. Po jedno mjesto za uzemljenje odgovara površini od 40 m². U unutrašnjosti uzemljenog obima lijepiti iste bakarne trake u pravcu kraće strane prostorije, na max. rastojanju do 60 cm, za ukupnu dužinu prostorije. Ukrajanje vinilne podne obloge na suvo, lijepljenje na pod ekoloskim lepkom VK 800, Tarkett ili ekvivalent - sa varenjem spojeva elektrodom u boji podne obloge. Nakon varenja spoj dovesti u idealnu ravan sa podom. Sve podove izvesti sa zaobljenim prelazom i vertikalnim holkerima na mestu spoja sa zidom u visini od 15 cm. Radove izvodi podopolagač sertifikovan od strane proizvođača. Kvalitet i vrsta obloge u klasi "TARKETT - iQ TORO SC" ili ekvivalent.

Sav nastali otpad odnijeti na gradsku deponiju udaljenosti 20 km. Obracun po m² izvedene površine poda sa obracunatim holkerima (razvijena površina).

50 Nabavka i postavljanje homogenog vinilnog poda u ostalim prostorijama tipa Tarkett IQ Eminent ili ekvivalent.

320.00 m²

Nanošenje ekološkog disperzivnog premaza Prajmer "Multiuse", Tarkett ili ekvivalent. Nakon sušenja nanosi se ekološka samorazlivajuća, ravnajuća masa u nanosu do 3mm, čvrstoće >25KN, "SLC250", Tarkett i ekvivalent. Nakon sušenja ravnajuće mase, izvršiti fino brušenje, čišćenje i usisavanje iste.

Na ovako pripremljenu podlogu, maksimalne vlažnosti 2%, isporuka i polaganje homogene vinilne podne obloge izrađene iz jednog sloja koji u svom sastavu sadrži bio obnovljive materijale na prirodnoj bazi, sa nedirekcionim dezenom, debljine 2mm, sa sadržajem vezivnih sirovina TIP1 (najviša klasa prema ISO 10581 standardu), sa trajnom PUR zaštitom i obnovljivim stabilizatorima na prirodnoj bazi.

Otpornost na vatru je Bfl-s1 (prema standardu EN 13501-1). Težina materijala do 2750g/m2. Klase otpornosti na habanje 34/43 (prema standardu EN ISO 10874). Otporan na klizanje R9 (prema standardu DIN 51130). Dimenzija rolni iznosi 2x23m. Materijal ne smije da podržava razvoj gljivica i buđi na površini materijala i na spojevima (prema standardu ISO 846, deo C).

Izmjerena vrijednost "VOC" emisije i isparenja, treba da bude $\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nakon 28 dana.

Materijal mora da posjeduje sertifikat "RSB" izdat od strane "SCS Global Services" kao potvrda o sastavu vinila sa prirodnim i održivim materijalom. Materijal mora da posjeduje važeći:

- "MHS - Material Health Statement" sertifikat, izdat od strane akreditovanog, trećeg lica (EPEA);
- "EPD - Enviromental Product Declaration" važeći i izdat od strane akreditovanog instituta.

Ukrojanje vinilne podne obloge na suvo, a zatim lijepljenje na pod disperzivnim, ekološkim lijepkom "VK800", Tarkett ili ekvivalent, sa varenjem spojeva elektrodom u boji izabrane podne obloge. Nakon varenja, spoj dovesti u idealnu ravan sa podom. Sve podove izvesti sa zaobljenim prelazom i vertikalnim holkerima na mestu spoja sa zidom, u visini od 15cm.

Kvalitet i vrsta obloge je u klasi "TARKETT IQ EMINENT" ili ekvivalent.

Sav nastali otpad odneti na gradsku deponiju.

Obračun po m2 izvedene površine, sa obračunatim holkerima (razvijena površina).

51 Nabavka i postavljanje formatizera 10cm i holkela sa

427.00 m1

	kapicom na mjestu završetka homogenog vinil poda u spoju sa zidom. Sučeljavanja gerovati. Obračun po m1 kompletne pozicije			
52	IX LIMARSKI RADOVI Izrada i montaža poklopnog lima atike krova i tehničkih kućica od čeličnog plastificiranog lima d=0.6mm, RAL7016, rš= do 60cm. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Obračun po m1 izvedene opšivke, komplatno sa svim veznim i spojnim materijalom.		217.00	m1
53	Izrada i montaža opšiva dilatacija krova od čeličnog plastificiranog lima d=0.6mm, RAL7016, rš= do 100cm. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Obračun po m1 izvedene opšivke, komplatno sa svim veznim i spojnim materijalom.		41.50	m1
54	Izrada i montaža puc lajsni na prelazu hidroizolacije na zid tehničkih kućica na krovu od čeličnog plastificiranog lima d=0.6mm, RAL7016. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Obračun po m1 izvedene opšivke, komplatno sa svim veznim i spojnim materijalom.		29.00	m1
55	X RAZNI RADOVI Nabavka i razastiranje šljunka frakcije granulacije 31-63 kao zaštite hidroizolacije krovne ravni u sloju od d=10cm. Razastiranje šljunka/frakcije izvršiti ručno preko postavljenog sloja geotekstila bez upotrebe vibracionih mašina radi izbjegavanja mogućnosti oštećenja hidroizolacione TPO membrane. Šljunak frakcija upotrebljena za nasipanje ne smije da sadrži organske i anorganske materije podložne truljenju i bubrenju. Obračun po m3 izvedene pozicije.		75.50	m3
56	Nabavka i postavljanje inoxne dilatacione spojnice na podovima. Spojnice postaviti tako da što manje ometaju kretanje kolica i bolničkih kreveta. Obračun po m' postavljene dilatacione spojnice.		14.00	m1
57	NAMJEŠTAJ Kanta za smeće veća. Rotho ili ekvivalent kanta za smeće od inox-a, dimenzija 29,3x35,3x67.6 mm Otvaranje velikom papučicom, kapaciteta 40l i sistemom za tiho zatvaranje. Oznake n35.		5.00	kom
58	Kanta za smeće manja. Rotho ili ekvivalent kanta za smeće od inox-a, dimenzija 29,3x26,6x45,7 mm. Otvaranje velikom papučicom, kapaciteta 20l i sistemom za tiho zatvaranje. Oznake n34.		5.00	kom

59	Čiviluk samostojeći sa držačem za kišobrane, metalna cijev obojena, plastične zakačke.		5.00	kom
60	Prostorija br. 22 Trosjed Trosjed Linanas ili ekvivalent, dimenzija 197xx76x80.5 cm na razvlačenje sa fiksnom navlakom i jastučićima, dimenzija 109x86x236cm, proizvođača Ikea ili ekvivalent. Okvir isjedišta je od šperploča, laminiranog drvenog furnira, lesonita i poliuretanske pjene, okvir naslona od čelika, filcane postave. Oznake n29.		1.00	kom
61	Kompjuterska stolica ModernHome ili ekvivalent kancelarijska stolica, sa anatomske oblikovanim naslonom, crne boje, od mrežastog materijala na sjedištu i naslonu, dimenzija cca 65x65cm, visine do 115 cm, visine sjedišta 40-50 cm, maksimalnog opterećenja od 120 kg. Profilisani naslon pruža udobnu, stabilnu potporu leđima tokom rada. Visina sjedišta je podesiva. Točkići su izrađeni od čvrste plastike, otporni na habanje, bez oštećenja površine po kojima prelaze. Oznake n25.		1.00	kom
62	Prostorija br. 23 Trosjed Trosjed Linanas, dimenzija 197xx76x80.5 cm na razvlačenje sa fiksnom navlakom i jastučićima, dimenzija 109x86x236cm, proizvođača Ikea ili ekvivalent. Okvir isjedišta je od šperploča, laminiranog drvenog furnira, lesonita i poliuretanske pjene, okvir naslona od čelika, filcane postave. Oznake n29.		1.00	kom
63	Jednokrlni plakar 60x60x210cm Jednokrlni plakar, dimenzija 60x60x210 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima i ručkama. Plakar u gornjem dijelu je polica za odlaganje, dok u donjem dijelu čelična šipka za vješalice. Oslanja se na stopu visine 10 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n2.		9.00	kom
64	Radni sto sa dva mjesta 240x80 Radni sto, dimenzija 240x80x75 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima. Nogare stola su širine od po 5 cm i dva fioka sa po tri škafa od istog materijala i metalnim ručkama, koji je oslonac na desnoj strani stola. Oznaka u grafičkom prilogu n17.		1.00	kom
65	Kompjuterska stolica		2.00	kom

	ModernHome ili ekvivalent kancelarijska stolica t, sa anatomski oblikovanim naslonom, crne boje, od mrežastog materijala na sjedištu i naslonu, dimenzija cca 65x65cm, visine do 115 cm, visine sjedišta 40-50 cm, maksimalnog opterećenja od 120 kg. Profilisani naslon pruža udobnu, stabilnu potporu leđima tokom rada. Visina sjedišta je podesiva. Točkići su izrađeni od čvrste plastike, otporni na habanje, bez oštećenja površnia po kojima prelaze. Oznake n25.			
66	Fotelja Fotelja Ekenaset, proizvođača Ikea ili ekvivalent, sa kompletnim okvirom urađenim od drveta i jastucima od poliuretanske pjene, obloženim fiksnom presvlakom u sivoj boji. Oznake n28.		2.00	kom
67	Klub sto Klub sto, dimenzija 240x60x45, kompletno urađen od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima. Sto je formiran od pločastih elemenata oslonjenih na postamen visine 10 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n16.		1.00	kom
68	Tv komoda sa ormaricem TV komoda, dimenzija 120x40x80 od univera, debljine 18 mm, odgovarajućih okova. U gornjem dijelu je otvorena polica, a u donjem dvije zatvorene police sa dvoje vratanaca i ručkama. Oznaka u grafičkom prilogu n13.		1.00	kom
69	Televizor sa držačem: Smart OS, webOS, boja crna, veličina ekrana min42", tjuner DVB-T/T2/C/S/S2, jačina zvučnika 2x10W box zvučnici, HDMI 3, USB 2, HDR10 Da.		1.00	kom
70	Čajna kuhinja 150cm dužine sa visećim elemntima, sudoperom od inoksa i pločom sa ringlama. Dimenzije sudopere su 795x500mm, sa koritom na lijevoj strani s dubinom od 210 mm. Sa jednoručnom česmom, pokretnom izliva 360 stepeni, maksimalnog radnog pritiska 5 bara i temperature 70 stepeni. Staklokeramička ploča za kuvanje sa dvije ploče za kuvanje 145 mm, 1.2 kw i 180 mm, 1.8 kw. Boja crna. Način upravljanja na senzorsko upravljanje (na dodir). Funkcije i karakteristike: LED ekran, indikator preostale topline, kontrola snage. Elementi su načinjeni od univera, debljine 18mm, sa ručkama, odgovarajućim okovima. Gornje elemente čine tri pregrade, podijeljene na dvije police, sa bočnom desnom, užom u odnosu na ostale dvije. Prostor ispod sudopere je otvoren, dok se na desnoj strani		1.00	kom

	mašine nalazi elemnt sa škaфом i prostorom za odlaganje ispod. Oznaka u grafičkom prilogu n22.			
71	Samostojeći kombinovani frižider. Energetski razred E. Energetski razred buke C. Lokacija zamrzivačkog dijela je ispod. Boja bijela. Materijal vrata lakirana. Otvaranje vrata je desno, promjenjivo. Broj vrata 2. Vrsta baze 2 kotačića / 2 podesive noge. Ukupni volumen min230 l, zapremina rashladnog dijela 159 l, zapremina zamrzivačkog dijela 71 l. Vrsta upravljanja mehaničko. Indikator za otvorena vrata: Bez alarma i glasovnih poruka. Odleđivanje rashladnog dijela: Automatsko. Odleđivanje zamrzivačkog dijela: Ručno. Oprema rashladnog dijela: polica za boce u vratima, 1 polica bez držača, 2 police na vratima hladnjaka, LED osvjetljenje na stropu, podesive police 2 kom, staklene police 2 kom, posudica za jaja 2/12. Oprema zamrzivačkog dijela: posudica za led, 3 ladice za zamrzavanje. Tehnički podaci: broj kompresora 1, rashladno sredstvo R600a, broj neovisnih rashladnih sustava 1, priključni napon 220-240 V, priključna snaga min 120 W.		1.00	kom
72	Prostorija br. 16 Televizor Smart OS, webOS, boja crna, veličina ekrana min42", tjuner DVB-T/T2/C/S/S2, jačina zvučnika 2x10W box zvučnici, HDMI 3, USB 2, HDR10 Da.		1.00	kom
73	Trokrlni plakar 180x60x210cm sa staklenim dijelom Trokrlni plakar, dimenzija 180x60x210 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima i ručkama. Bočna lijeva, vrata su ostakljena, kaljenim staklom. Prostor plakara je podijeljen u dva dijela. Bočno, lijevo, se nalazi sedam polica, a u desnom se nalazi polica u gordnjem dijelu i čelična šipka za vješalice. Oslanja se na stopu visine 10 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n7.		1.00	kom
74	Kancelarijski sto 120x80 Radni sto, dimenzija 120x80x75 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima, sa punim bočnim stranama i stranicom na zadnjoj strani visine 30 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n18.		2.00	kom
75	Kompjuterska stolica ModernHome ili ekvivalent kancelarijska stolica, sa anatomske oblikovanim naslonom, crne boje, od mrežastog materijala na sjedištu i naslonu, dimenzija cca 65x65cm, visine do 115 cm, visine sjedišta 40-50 cm, maksimalnog		2.00	kom

	opterećenja od 120 kg. Profilisani naslon pruža udobnu, stabilnu potporu leđima tokom rada. Visina sjedišta je podesiva. Točkići su izrađeni od čvrste plastike, otporni na habanje, bez oštećenja površnia po kojima prelaze. Oznake n25.			
76	Fotelja Fotelja Ekenaset, proizvođača Ikea ili skvivalent sa kompletnim okvirom urađenim od drveta i jastucima od poliuretanske pjene, obloženim fiksnom presvlakom u sivoj boji. Oznake n28.		2.00	kom
77	Kauč na razvlačenje Dvosjed dimenzija 162x96x85cm (ŠxDxV) na rasklapanje, sa ležajem, po rasklapanju širine 162x206x85cm. Dimenzije dušeka od poliuretanske pjene su 193x100x12 cm. Konstrukcija je napravljena od rezane bukove građe, iverice i lesonita, a jastuci su od visukoelastične HR i poliuretanske pjene. Noge su od bukovog drveta. Štof. Oznake n8.		1.00	kom
78	Čajna kuhinja 200cm dužine sa visećim elemntima Čajna kuhinja 200cm dužine sa visećim elemntima, sudoperom od inoksa i pločom sa ringlama. Dimenzije sudopere su 795x500mm, sa koritom na lijevoj strani s dubinom od 210 mm. Sa jednoručnom česmom, pokretnom izliva 360 stepeni, maksimalnog radnog pritiska 5 bara i temperature 70 stepeni. Staklokeramička ploča za kuvanje sa dvije ploče za kuvanje 145 mm, 1.2 kw i 180 mm, 1.8 kw. Boja crna. Način upravljanja na senzorsko upravljanje (na dodir). Funkcije i karakteristike: LED ekran, indikator preostale topline, kontrola snage. Elementi su načinjeni od univera, debljine 18mm, sa ručkama, odgovarajućim okovima. Gornje elemente čine tri pregrade, podijeljene na dvije police, sa bočnom desnom, užom u odnosu na ostale dvije. Prostor ispod sudopere je otvoren, dok se na desnoj strani mašine nalazi elemnt sa škaфом i prostorom za odlaganje ispod. Oznaka u grafičkom prilogu n21.		1.00	kom
79	Samostojeća mašina za suđe. Boja vrata bijela. Ugrađeni ekrani, tip ekrana LED. Materijal unutrašnjosti nerđajuči čelik. Broj kompleta min 10 kompleta posuđa. Količina programa za pranje min 5.		1.00	kom
80	Samostojeći kombinovani frižider. Energetski razred E. Energetski razred buke C. Lokacija zamrzivačkog dijela je ispod. Boja bijela. Materijal vrata lakirana. Otvaranje vrata		1.00	kom

	je desno, promjenjivo. Broj vrata 2. Vrsta baze 2 kotačića / 2 podesive noge. Ukupni volumen min230 l, zapremina rashladnog dijela 159 l, zapremina zamrzivačkog dijela 71 l. Vrsta upravljanja mehaničko. Indikator za otvorena vrata: Bez alarma i glasovnih poruka. Odleđivanje rashladnog dijela: Automatsko. Odleđivanje zamrzivačkog dijela: Ručno. Oprema rashladnog dijela: polica za boce u vratima, 1 polica bez držača, 2 police na vratima hladnjaka, LED osvjetljenje na stropu, podesive police 2 kom, staklene police 2 kom, posudica za jaja 2/12. Oprema zamrzivačkog dijela: posudica za led, 3 ladice za zamrzavanje. Tehnički podaci: broj kompresora 1, rashladno sredstvo R600a, broj neovisnih rashladnih sustava 1, priključni napon 220-240 V, priključna snaga min 120 W.			
81	Klub sto Klub sto, dimenzija 240x60x45, kompletno urađen od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima. Sto je formiran od pločastih elemenata oslonjenih na postamen visine 10 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n16.		1.00	kom
82	Oglasna tabla Tabla od plute na podlozi od iverice za kačenje čiodama, pravougaonog oblika, dimenzija 52x33 cm, proizvođača Ikea ili ekvivalent. Oznake n31.		1.00	kom
83	Prostorija br. 17 i 18 Jednokrilni plakar 40x60x210cm Jednokrilni plakar, dimenzija 40x60x210 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima i ručkama. Prostor unutar plakara je podijeljen u pet polica, sa 10 cm visočijom poslednjom pregradom u odnosu na ostale. Oslanja se na stopu visine 10 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n1.		5.00	kom
84	Kancelarijski sto 120x80 Radni sto, dimenzija 120x80x75 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima, sa punim bočnim stranama i stranicom na zadnjoj strani visine 30 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n18.		2.00	kom
85	Radni sto 150x80cm Radni sto, dimenzija 150x80x75 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima, punim bočnim stranama i stranicom na zadnjoj strani visine 30 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n19.		1.00	kom
			3.00	kom

86	Kompjuterska stolica ModernHome ili ekvivalent kancelarijska stolica, sa anatomski oblikovanim naslonom, crne boje, od mrežastog materijala na sjedištu i naslonu, dimenzija cca 65x65cm, visine do 115 cm, visine sjedišta 40-50 cm, maksimalnog opterećenja od 120 kg. Profilisani naslon pruža udobnu, stabilnu potporu leđima tokom rada. Visina sjedišta je podesiva. Točkići su izrađeni od čvrste plastike, otporni na habanje, bez oštećenja površnia po kojima prelaze. Oznake n25.			
87	Krevet Krevet sa okvirom od punog drveta dimenzija 200x90 cm, oznake n23.		1.00	kom
88	Komoda Komoda, dimenzija 120x90x210 od univera debljine 18 mm, sa dva škafa u gornjem dijelu i zatvorenom policom u donjem, sa dvoje vratanaca, odgovarajućim okovima, s klizačima i amortizerima za nečujno zatvaranje fioka. Oznaka u grafičkom prilogu n14.		1.00	kom
89	Samostojeći frižider (bez zamrzivača), ukupna zapremina (l) 190l, broj polica u frižideru 4, broj fioka/korpi u frižideru 1, broj polica na vratima frižidera 4, otvaranje vrata na desnoj strani, ali promjenjivo, materijal vrata obojeni metal, boja bijela. Napajanje 220-240V.		1.00	kom
90	Prostorija br. 19 Jednokrilni plakar 40x60x210cm Jednokrilni plakar, dimenzija 40x60x210 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima i ručkama. Prostor unutar plakara je podijeljen u pet polica, sa 10 cm visočijom poslednjom pregradom u odnosu na ostale. Oslanja se na stopu visine 10 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n1.		6.00	kom
91	Kancelarijski sto 150x80 Radni sto, dimenzija 150x80x75 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima, sa punim bočnim stranama i stranicom na zadnjoj strani visine 30 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n19.		1.00	kom
92	Kompjuterska stolica ModernHome ili ekvivalent kancelarijska stolica , sa anatomski oblikovanim naslonom, crne boje, od mrežastog materijala na sjedištu i naslonu, dimenzija cca 65x65cm, visine do 115 cm, visine sjedišta 40-50 cm, maksimalnog		2.00	kom

	opterećenja od 120 kg. Profilisani naslon pruža udobnu, stabilnu potporu leđima tokom rada. Visina sjedišta je podesiva. Točkići su izrađeni od čvrste plastike, otporni na habanje, bez oštećenja površnia po kojima prelaze. Oznake n25.			
93	Krevet Krevet sa okvirom od punog drveta dimenzija 200x90 cm, oznake n23.		2.00	kom
94	Samostojeća mašina za suđe. Boja vrata bijela. Ugrađeni ekrani, tip ekrana LED. Materijal unutrašnjosti nerđajuči čelik. Broj kompleta min 10 kompleta posuđa. Količina programa za pranje min 5.		1.00	kom
95	Samostojeći frižider (bez zamrzivača), ukupna zapremina min300 l. Vrsta kontrole elektronska sa LED ekranom. Broj polica min 6 staklenih polica (5 podesivih po visini). Unutrašnje osvetljenje LED. Vrata (lijevo/desno otvaranje). Boja bijela. Napajanje 220-240V.		1.00	kom
96	Samostojeći frižider (bez zamrzivača), ukupna zapremina (l) 190l, broj polica u frižideru 4, broj fioka/korpi u frižideru 1, broj polica na vratima frižidera 4, otvaranje vrata na desnoj strani, ali promjenjivo, materijal vrata obojeni metal, boja bijela. Napajanje 220-240V.		1.00	kom
97	Police na zidu 150x30x40 Otvorene zidne police od univera, debljine 18 mm, sa dvije pregrade, odgovarajućih okova, dimenzija 150x30x40cm. Rađene su od pločastih elemanata sa četiri bočne strane koje prostor dijele u tri jednake sekcije. Oznaka u grafičkom prilogu n10.		1.00	kom
98	Televizor sa držačem Smart OS, webOS, boja crna, veličina ekrana min42", tjuner DVB-T/T2/C/S/S2, jačina zvučnika 2x10W box zvučnici, HDMI 3, USB 2, HDR10 Da.		1.00	kom
99	Čajna kuhinja 200cm dužine sa visećim elemntima Čajna kuhinja 200cm dužine sa visećim elemntima, sudoperom od inoksa i pločom sa ringlama. Dimenzije sudopere su 795x500mm, sa koritom na lijevoj strani s dubinom od 210 mm. Sa jednoručnom česmom, pokretnom izliva 360 stepeni, maksimalnog radnog pritiska 5 bara i temperature 70 stepeni. Staklokeramička ploča za kuvanje sa dvije ploče za kuvanje 145 mm, 1.2 kw i 180 mm, 1.8 kw. Boja crna. Način upravljanja na senzorsko upravljanje (na dodir). Funkcije i karakteristike: LED ekran, indikator preostale topline,		1.00	kom

	kontrola snage. Elementi su načinjeni od univera, debljine 18mm, sa ručkama, odgovarajućim okovima. Gornje elemente čine tri pregrade, podijeljene na dvije police, sa bočnom desnom, užom u odnosu na ostale dvije. Prostor ispod sudopere je otvoren, dok se na desnoj strani mašine nalazi elemnt sa škaфом i prostorom za odlaganje ispod. Oznaka u grafičkom prilogu n21.			
100	Stolica Stolica Skalsta, proizvođača Ikea ili ekvivalent, od lijepljenog furnira, obložena sa metalnim okvirom od čelika, dimenzija 52x50x80cm. Navlaka je periva, sa čičak trakom. Oznake n24.		4.00	kom
101	Klub sto Klub sto, dimenzija 240x60x45, kompletno urađen od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima. Sto je formiran od pločastih elemenata oslonjenih na postamen visine 10 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n16.		1.00	kom
102	Prostorija br. 20 Ugradni ugaoni plakar 180+240x60x210cm Ugaoni plakar, dimenzija 240+180x60x210 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima i ručkama. Strana u dužini od 240 cm, je izdijeljena na tri dijela sa policama jednakih dimenzija, sa izuzetkom poslednje, 5 cm visocije. Bočna, kraća strana, u dužini od 180 cm, u gornjem dijelu ima policu ispod koje je čelična šipka za vješalice. Oslanja se na stopu visine 10 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n9.		1.00	kom
103	Kancelarijski sto 120x80. Radni sto, dimenzija 120x80x75 od univera, debljine 18 mm, boje i dezena po izboru investitora, sa odgovarajućim okovima, sa punim bočnim stranama i stranicom na zadnjoj strani visine 30 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n18.		2.00	kom
104	Kompjuterska stolica ModernHome ili ekvivalent kancelarijska stolica, sa anatomski oblikovanim naslonom, crne boje, od mrežastog materijala na sjedištu i naslonu, dimenzija cca 65x65cm, visine do 115 cm, visine sjedišta 40-50 cm, maksimalnog opterećenja od 120 kg. Profilisani naslon pruža udobnu, stabilnu potporu leđima tokom rada. Visina sjedišta je podesiva. Točkići su izrađeni od čvrste plastike, otporni na habanje, bez oštećenja površnia po kojima prelaze. Oznake		2.00	kom

	n25.			
105	Samostojeći frižider (bez zamrzivača), ukupna zapremina (l) 190l, broj polica u frižideru 4, broj fioka/korpi u frižideru 1, broj polica na vratima frižidera 4, otvaranje vrata na desnoj strani, ali promjenjivo, materijal vrata obojeni metal, boja bijela. Napajanje 220-240V.		2.00	kom
106	Stolica Stolica Skalsta, proizvođača Ikea ili ekvivalent, od lijepljenog furnira, obložena sa metalnim okvirom od čelika, dimenzija 52x50x80cm. Navlaka je periva, sa čičak trakom. Oznake n24.		4.00	kom
107	Klub sto Klub sto, dimenzija 240x60x45, kompletno urađen od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima. Sto je formiran od pločastih elemenata oslonjenih na postamen visine 10 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n16.		1.00	kom
108	Otvorene police 120x30x40cm Otvorene zidne police od univera, debljine 18 mm, odgovarajućih okova i dimenzija 120x30x40cm. Rađene su od pločastih elemenata sa četiri bočne strane koje prostor dijele u tri jednake sekcije. Oznaka u grafičkom prilogu n11.		1.00	kom
109	Prostorija br. 21 Jednokrilni plakar 40x60x210cm Jednokrilni plakar, dimenzija 40x60x210 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima i ručkama. Prostor unutar plakara je podijeljen u pet polica, sa 10 cm visočijom poslednjom pregradom u odnosu na ostale. Oslanja se na stopu visine 10 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n1.		8.00	kom
110	Krevet Krevet sa okvirom od punog drveta dimenzija 200x90 cm, oznake n23.		1.00	kom
111	Radni sto 120x80 Radni sto, dimenzija 150x80x75 od univera, debljine 18 mm, sa punim bočnim stranama i stranicom na zadnjoj strani visine 30 cm; sa odgovorajućim okovima. Oznaka u grafičkom prilogu n18.		3.00	kom
112	Cipelar Cipelar od univera debljine 18 mm, sa tri odjeljka, odgovarajućih okova, dimenzija 30x120x120cm. Otvaranje na otklon. Oznaka u grafičkom prilogu n12.		1.00	kom

113	Komoda za odlaganje posteljine Komoda, dimenzija 120x90x210 od univera debljine 18 mm, sa osam škafova, odgovarajućim okovima, sa klizačima i amortizerima za nečujno zatvaranje fioka. Oznaka u grafičkom prilogu n15.		1.00	kom
114	Samostojeći frižider (bez zamrzivača), ukupna zapremina (l) 190l, broj polica u frižideru 4, broj fioka/korpi u frižideru 1, broj polica na vratima frižidera 4, otvaranje vrata na desnoj strani, ali promjenjivo, materijal vrata obojeni metal, boja bijela. Napajanje 220-240V. Oznake n27.		1.00	kom
115	Televizor sa držačem Smart OS, webOS, boja crna, veličina ekrana min42", tjuner DVB-T/T2/C/S/S2, jačina zvučnika 2x10W box zvučnici, HDMI 3, USB 2, HDR10 Da.		1.00	kom
116	Vješaonik Zidni drveni vješaonik proizvođača Ikea ili ekvivalent, sa kukicama za kačenje, dimenzija 5x5x80cm. Oznake n26.		1.00	kom
117	Kompjuterska stolica ModernHome ili ekvivalent kancelarijska stolica ili ekvivalent, sa anatomske oblikovanim naslonom, crne boje, od mrežastog materijala na sjedištu i naslonu, dimenzija cca 65x65cm, visine do 115 cm, visine sjedišta 40-50 cm, maksimalnog opterećenja od 120 kg. Profilisani naslon pruža udobnu, stabilnu potporu leđima tokom rada. Visina sjedišta je podesiva. Točkici su izrađeni od čvrste plastike, otporni na habanje, bez oštećenja površnia po kojima prelaze. Oznake n25.		3.00	kom
118	Stolica Stolica Skalsta, proizvođača Ikea ili ekvivalent, od lijepljenog furnira, obložena sa metalnim okvirom od čelika, dimenzija 52x50x80cm. Navlaka je periva, sa čičak trakom. Oznake n24.		2.00	kom
119	Otvorene police 120x30x40cm Otvorene zidne police od univera, debljine 18 mm, sa dvije pregrade, odgovarajućih okova i dimenzija 120x30x40cm. Rađene su od pločastih elemenata sa četiri bočne strane koje prostor dijele u tri jednake sekcije. Oznaka u grafičkom prilogu n11.		3.00	kom
120	Prostorija br. 24 Kancelarijski sto 120x80 Radni sto, dimenzija 150x80x75 od univera, debljine 18 mm, sa punim bočnim stranama i stranicom na zadnjoj strani visine 30 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n18.		1.00	kom

121	Kompjuterska stolica ModernHome ili ekvivalent, kancelarijska stolica sa anatomski oblikovanim naslonom, crne boje, od mrežastog materijala na sjedištu i naslonu, dimenzija cca 65x65cm, visine do 115 cm, visine sjedišta 40-50 cm, maksimalnog opterećenja od 120 kg. Profilisani naslon pruža udobnu, stabilnu potporu leđima tokom rada. Visina sjedišta je podesiva. Točkići su izrađeni od čvrste plastike, otporni na habanje, bez oštećenja površnia po kojima prelaze. Oznake n25.		4.00	kom
122	Jednokrilni plakar 60x60x210cm Jednokrilni plakar, dimenzija 60x60x210 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima i ručkama. Plakar u gornjem dijelu je polica za odlaganje, dok u donjem dijelu čelična šipka za vješalice. Oslanja se na stopu visine 10 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n2.		5.00	kom
123	Veliki sto 360x80 Radni sto, dimenzija 360x80x75 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima. Sto se sastoji od radne ploče, pet punih bočnih stranica i jedne frontalne stranice, visine 30 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n20.		1.00	kom
124	Konferencijske stolice VNGZ-2003 ili ekvivalent konferencijaska stolica , metalnog okvira crne boje sa mekom presvlakom u sivoj boji, od sunđera i štofa. Dimenzija 54x43x76cm. Oznake n27.		30.00	kom
125	Prostorija br. 09 Dvokrilni plakar 80x60x210cm Dvokrilni plakar, dimenzija 80x60x210 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima i ručkama. Prostor unutar plakara je podijeljen u sedam polica, sa cca 2cm višočijom poslednjom pregradom u odnosu na ostale. Oslanja se na stopu visine 10 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n5.		18.00	kom
126	Dvokrilni plakar 80x40x210cm Dvokrilni plakar, dimenzija 80x40x210 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima i ručkama. Prostor unutar plakara je podijeljen u sedam polica, sa cca 2cm višočijom poslednjom pregradom u odnosu na ostale. Oslanja se na stopu visine 10 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n4.		3.00	kom
			1.00	kom

127	Prostorija br. 15 Dvokrilni plakar 80x30x210cm Dvokrilni plakar, dimenzija 80x30x210 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima i ručkama. Prostor unutar plakara je podijeljen u sedam polica, sa cca 2cm višojom poslednjom pregradom u odnosu na ostale. Oslanja se na stopu visine 10 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n6.			
128	Dvokrilni plakar 100x40x210cm Dvokrilni plakar, dimenzija 100x40x210 od univera, debljine 18 mm, sa odgovarajućim okovima i ručkama. Prostor unutar plakara je podijeljen u sedam polica, cca 4cm višojom poslednjom pregradom u odnosu na ostale. Oslanja se na stopu visine 10 cm. Oznaka u grafičkom prilogu n3.		1.00	kom
129	Prostorija br. 13 Pult Pult, dimenzija 200x90x106.8 od univera, debljine 18 mm, ručki, sa odgovarajućim okovima. Bočne ivice pulta su pune, sa fiokarom, kao centralnim osloncem, od tri škafe, jednakih dimenzija. Prednji dio čini polica podijeljena u dva dijela, vratanacima i četiri police promjenljive pozicije. Oznake u grafičkom prilogu n30.		4.00	kom.
130	Kompjuterska stolica ModernHome ili ekvivalent kancelarijska stolica , sa anatomski oblikovanim naslonom, crne boje, od mrežastog materijala na sjedištu i naslonu, dimenzija cca 65x65cm, visine do 115 cm, visine sjedišta 40-50 cm, maksimalnog opterećenja od 120 kg. Profilisani naslon pruža udobnu, stabilnu potporu leđima tokom rada. Visina sjedišta je podesiva. Točkići su izrađeni od čvrste plastike, otporni na habanje, bez oštećenja površnia po kojima prelaze. Oznake n25.		8.00	kom
131	INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE PRIPREMNI RADOVI Demontaža postojeće sanitarne opreme, pažljivo, bez oštećenja i predaja korisniku. Obračun po komadu.		12.00	kom
132	Demontaža postojeće sanitarne galanterije, pažljivo, bez oštećenja i predaja korisniku. Obračun po komadu.		12.00	kom
133	Ispitivanje postojećih vodovodnih instalacija na probni pritisak i kanalizaciju na vododrživost prema važećim tehničkim propisima. Obračun paušalno.		1.00	pauš.

134	Odvoz šuta i demontiranog materijala vodovoda i kanalizacije na gradsku deponiju udaljenu 20 km. Obračun paušalno.		1.00	pauš.
135	VODOVOD GRAĐEVINSKI RADOVI Obilježavanje i iskolčavanje trase vodovoda u objektu, kao i svih prodora u objektu i osovinskih položaja sanitarnih pribora u kupatilima. Obračun po m1.		20.00	m1
136	INSTALACIJE VODOVODA Nabavka, transport i montaža ugaonih EK ventila 1/2" za umivaonike i sudopere za toplu i hladnu vodu. Obračun po komadu.		18.00	kom
137	Nabavka, transport i montaža vodovodnih cijevi RAUTITAN FLEX ili ekvivalent za instalacije unutrašnjeg vodovoda, od umreženog polietilena pod visokim pritiskom tip „RAU-PE-Xa“, SDR 7,4, proizvođač REHAU, Nemačka ili ekvivalent, u svemu prema DIN 16892, DIN EN ISO 15875 i DVGW radnom listu W 544, za maksimalne radne temperature 90°C i maksimalne radne pritiske 10 bar-a. Jediničnom cijenom obuhvatiti nabavku, transport, raznošenje do mjesta ugrađivanja, montaža cijevi sa svim fazonskim komadim, i sva potrebna štemovanja i probijanja rupa. *DN15/20 (1/2"). Obračun po m1 gotovog cjevovoda.		20.00	m1
138	Nabavka, transport i montaža prefabrikovane termoizolacije, tipa "ARMAFLEX ACE/ACE Plus" ili ekvivalent, koja pri gorenju ne oslobađa otrovne gasove, debljine 9mm, za izolovanje razvoda hladne i tople vode od plastičnih vodovodnih cijevi koji se slobodno vode pod plafonom i kroz gips-kartonske zidove. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal. *ppr DN20 (1/2") - izolacija 22/9mm Obračun po m1.		20.00	m1
139	Ispitivanje cjevovoda na probni pritisak prema priloženom uputstvu i važećim tehničkim propisima. Obračun po m1.		20.00	m1
140	Dezinfekcija cjelokupne vodovodne mreže hlornim rastvorom (30 gr aktivnog hlora na 1 m3 vode). Dezinfekcija približno traje oko 3 časa. Nakon izvršene dezinfekcije, cjelokupnu vodovodnu mrežu treba dobro isprati čistom vodom, dok se ne izgubi miris hlora. Obračun po m1.		20.00	m1
141	KANALIZACIJA GRAĐEVINSKI RADOVI Obeležavanje i iskolčavanje trase kanalizacije u objektu kao i svih prodora u objektu i osovinskih položaja sanitarnih pribora u kupatilima. Obračun po m1.		25.00	m1

142	INSTALACIJE KANALIZACIJE Nabavka, transport i montaža troslojnih, visoko zvučno izolovanih kanalizacionih cijevi i fazonskih komada "RAUPIANO Plus" ili ekvivalent sa mufom i gumenim prstenastim dihtungom sa dvostrukim "usnama", za sisteme odvodnje bez pritiska (gravitacijom) prema DIN EN12056 i DIN 1986-100 i za sisteme sa povišenim zahtjevima za zaštitom od buke, ispitano u realnim građevinskim uslovima. Proizvođač REHAU – Nemačka ili ekvivalent. Materijal: RAU-PP ili ekvivalent (mineralno ojačan - BaSO4 1,9g/cm3). Stepen zvučne izolovanosti: 17 dB(A) pri protoku 4l/s, ispitano prema DIN 4109. Minimalna temperatura polaganja: -10°C. Maksimalna radna temperatura: 90°C, kratkotrajno 98°C. U cijenu ulazi nabavka transport, raznošenje do mjesta ugrađivanja, montaža cijevi sa svim fazonskim komadima, uklj. sav neophodan pričvrtni materijal za pravilnu montažu po preporuci proizvođača. Obračun po m1. *Ø110mm		10.00	m1
143	Nabavka, transport i montaža troslojnih, visoko zvučno izolovanih kanalizacionih cijevi i fazonskih komada "RAUPIANO Plus" ili ekvivalent sa mufom i gumenim prstenastim dihtungom sa dvostrukim "usnama", za sisteme odvodnje bez pritiska (gravitacijom) prema DIN EN12056 i DIN 1986-100 i za sisteme sa povišenim zahtjevima za zaštitom od buke, ispitano u realnim građevinskim uslovima. Proizvođač REHAU – Nemačka ili ekvivalent. Materijal: RAU-PP ili ekvivalent (mineralno ojačan - BaSO4 1,9g/cm3). Stepen zvučne izolovanosti: 17 dB(A) pri protoku 4l/s, ispitano prema DIN 4109. Minimalna temperatura polaganja: -10°C. Maksimalna radna temperatura: 90°C, kratkotrajno 98°C. U cijenu ulazi nabavka transport, raznošenje do mjesta ugrađivanja, montaža cijevi sa svim fazonskim komadima, uklj. sav neophodan pričvrtni materijal za pravilnu montažu po preporuci proizvođača. Obračun po m1. *Ø50mm		15.00	m1
144	Nabavka transport i ugradnja jednoslojnih kompaktnih PVC kanalizacionih cijevi, kase S-16 (čvrstoće prstena SN 8 KN/m²), proizvedenih od neomekšanog polivinil hlorida. PVC cijevi treba da budu proizvedene i atestirane prema EN 1401 o čemu svjedoči INSTA CERT sertifikat ili ekvivalent kao obavezni prilog koji izvođač dostavlja stručnom nadzoru uz isporučene cijevi. Cijevi tipa "Peštan" Aradlovac ili ekvivalent. Cijevi je potrebno pažljivo polagati na prethodno pripremljenu posteljicu od pijeska, pri polaganju i montaži cijevi kontrolisati da iste		30.00	m1

		budu položene u projektovanom padu bez horizontalnih i vertikalnih lomova. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cijevi, odnosno u skladu sa zahtjevima EN 1610, na način koji je predvidio proizvođač cijevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa. Obračun po m1. *Ø110mm- olučne vertikale		
145	Nabavka transport raznošenje i montaža ventilacionih kapa-glava od PVC-a. Obračun po komadu.		19.00	kom
146	Nabavka transport raznošenje i montaža krovnih slivnika za neprohodni ravni krov proizvođača HL tip HL62 ili ekvivalent. Slivnik izrađen od pp, sa toplotnop izolovanim kućištem i hvatačem lišća. Odvod slivnika vertikalno dn110. Obračun po komadu.		2.00	kom
147	Ispitivanje kanalizacione mreže na vododrživost i prohodnost nakon montaže. Posijle ispitivanja, cijevi i slivnike zaštititi sa cijevnim čepovima i slojem betona od fizičkog oštećenja. Obračun po m1.		25.00	m1
148	SANITARNI PRIBORI Nabavka, prenos i montaža kompletnog umivaonika koji se sastoji od: - keramičkog umivaonika 60x46cm (KERAMAG ili ekvivalent ili KOLO ili ekvivalent ili POZZI GINORI ili ekvivalent) sa nikolovanim samočišćenim sifonom sa odvodom d32 mm - stojeće jednoručne baterije za umivaonik, proizvođača Grohe ili ekvivalent, TV+HV, sa perlatorom sa ograničenjem protoka vode, dva "brinox" crijeva R¾" za priključak vode sa sitom protiv nečistoća i nepovratnim ventilima. - 2 ugaona ventila DN15 spojenim na dovod vode. - ogledala iznad umivaonika -držača peškira montiranog sa lijeve, odnosno desne strane umivaonika Obračun po kompletu.		3.00	komplet
149	Nabavka, prenos i montaža kompletnog sanitarnog umivaonika, pogon na koljeno u kompletu sa mješajućom baterijom za vodu. Umivaonik izrađen od inox materijala. Obračun po kompletu.		3.00	komplet
150	Nabavka, transport i montaža električnih bojlera, zapremine 50l, tipa "Ariston Velis" ili ekvivalent. Bojler je moguće montirati horizontalno, odnosno vertikalno, strukture dvostrukog rezervoara, ABS 2.0 sigurnosni sistem. Rezervoar emajliran titanijumom. Sigurnosni ventil za		1.00	kom

		pritisak testiran na 8 bara. Obračun po komadu.		
151	Nabavka, transport i montaža električnog bojlera, zapremina 10l, za pripremu tople vode. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja bojlera, sigurnosnih ventila i svog neophodan fittinga za povezivanje bojlera. Proizvodjač Ariston ili ekvivalent. Obračun po komadu.		7.00	kom
152	Nabavka transport i montaža sudopera, sifon za sudoper sa odlivom i prelivom. Na sudoper ugraditi stojeću jednoručnu bateriju za toplu i hladnu vodu proizvođača Grohe ili ekvivalent sa ugaonim ventilom i priključnim cijevima. Obračun po kompletu.		3.00	komplet
153	Nabavka transport i montaža holender slavina Ø15 za mašine za suđe. Obračun po komadu.		2.00	kom
154	Nabavka transport i montaža niklovanih zidnih sifona za veš mašine i mašine za suđe sa rozetnom. Obračun po komadu.		2.00	kom
155	ELEKTRO-ENERGETSKE INSTALACIJE I Demontažni radovi Demontaža postolja i NV osigurača u okviru glavnog razvodnog ormara GRO u suterenu KBC.		9.00	kom
156	Demontaža grebenaste sklopke u okviru glavnog razvodnog ormara GRO u suterenu KBC.		3.00	kom
157	Demontaža postojeće električne opreme u klinici. Sav demontirani materijal će registrovati Nadzorni organ i saglasno odluci Korisnika Izvođač će deponovati na lokaciju koju odredi Korisnik, a materijal koji se ne može iskoristiti deponovaće se na lokaciji koja je predviđena za odlaganje takvog materijala na udaljenosti 20km. Obračun je po komadu. Demontira se sljedeći tip opreme: monofazne utičnice.		75.00	kom
158	Demontaža postojeće električne opreme u klinici. Sav demontirani materijal će registrovati Nadzorni organ i saglasno odluci Korisnika Izvođač će deponovati na lokaciju koju odredi Korisnik, a materijal koji se ne može iskoristiti deponovaće se na lokaciji koja je predviđena za odlaganje takvog materijala. Obračun je po komadu. Demontira se sljedeći tip opreme: prekidači (obični/serijski).		23.00	kom
159	Demontaža postojećih metalnih razvodnih tabli ugrađenih u zidu zajedno sa opremom u tabli. Sav demontirani materijal će registrovati Nadzorni organ i saglasno odluci Korisnika Izvođač će deponovati na lokaciju koju odredi Korisnik, a materijal koji se ne može iskoristiti deponovaće		3.00	kom

	se na lokaciji koja je predviđena za odlaganje takvog materijala na udaljenosti 20km. Obračun je po komadu.			
160	Demontaža postojećih plastičnih razvodnih tabli ugrađenih na zidu zajedno sa opremom u tabli. Sav demontirani materijal će registrovati Nadzorni organ i saglasno odluci Korisnika Izvođač će deponovati na lokaciju koju odredi Korisnik, a materijal koji se ne može iskoristiti deponovaće se na lokaciji koja je predviđena za odlaganje takvog materijala na udaljenosti 20km. Obračun je po komadu.		2.00	kom
161	Demontaža postojećih kanalice zajedno sa provodnicima koji su postavljeni u njima. Sav demontirani materijal će registrovati Nadzorni organ i saglasno odluci Korisnika Izvođač će deponovati na lokaciju koju odredi Korisnik, a materijal koji se ne može iskoristiti deponovaće se na lokaciji koja je predviđena za odlaganje takvog materijala na udaljenosti 20km. Obračun je po 1 m kanalice.		150.00	m
162	Demontaža nadgradnih i ugradnih svjetiljki. Svetiljke demontirati pažljivo kako ne bi došlo do oštećenja istih. Sve demontirane svjetiljke će registrovati Nadzorni organ i saglasno odluci Korisnika Izvođač će deponovati na lokaciju koju odredi Korisnik, a materijal koji se ne može iskoristiti deponovaće se na lokaciji koja je predviđena za odlaganje takvog materijala na udaljenosti 20km.		81.00	kom
163	II Napojni kablovi Isporuka i ugradnja napojnog kabla od Glavnog razvodnog ormara GRO u energetsom bloku u suterenu do razvodne table RT-INT u prostoriji Klinike. Kabal se polaže u kablovskom kanalu u energetsom bloku, kao i na rešetkastim nosačima kablova prilikom polaganja vertikalno između etaža i u perforiranim nosačima kablova pri horizontalnom polaganju na etaži Klinike. Pri vertikalnom polaganju na nosačima kablova, kablove učvršćivati nemetalnim obujmicama. Cijenom obuhvatiti povezivanje na oba kraja i obujmice.	N2XH 4x25 mm2 dužine 43 metara	1.00	kom
164	Isporuka i ugradnja napojnog kabla od Glavnog razvodnog ormara GRO u energetsom bloku u suterenu do razvodne table RT-INT u prostoriji Klinike. Kabal se polaže u kablovskom kanalu u energetsom bloku, kao i na rešetkastim nosačima kablova prilikom polaganja vertikalno između etaža i u perforiranim nosačima kablova pri horizontalnom polaganju na etaži Klinike. Pri vertikalnom polaganju na nosačima kablova, kablove učvršćivati nemetalnim obujmicama. Cijenom obuhvatiti povezivanje na oba kraja i obujmice.	N2XH 4x50 mm2 dužine 41 metara	1.00	kom

165	Isporučka i ugradnja napojnog kabla od Glavnog razvodnog ormara GRO u energetsom bloku u suterenu do razvodne table RT-INT u prostoriji Klinike. Kablov se polaže u kablovskom kanalu u energetsom bloku, kao i na rešetkastim nosačima kablova prilikom polaganja vertikalno između etaža i u perforiranim nosačima kablova pri horizontalnom polaganju na etaži Klinike. Pri vertikalnom polaganju na nosačima kablova, kablove učvršćivati nemetalnim obujmicama. Cijenom obuhvatiti povezivanje na oba kraja i obujmice.	N2XH 4x25 mm ² dužine 39 metara	1.00	kom
166	Isporučka i ugradnja napojnog kabla od Glavnog razvodnog ormara GRO u energetsom bloku u suterenu do razvodne table RT-INT u prostoriji Klinike. Kablov se polaže u kablovskom kanalu u energetsom bloku, kao i na rešetkastim nosačima kablova prilikom polaganja vertikalno između etaža i u perforiranim nosačima kablova pri horizontalnom polaganju na etaži Klinike. Pri vertikalnom polaganju na nosačima kablova, kablove učvršćivati nemetalnim obujmicama. Cijenom obuhvatiti povezivanje na oba kraja i obujmice.	N2XH 1x35 mm ² dužine 43 metara	2.00	kom
167	Isporučka i ugradnja napojnog kabla koji se polaže od razvodnih ormara RT-INT(a) do RT-IT-AG, kao i od RT-INT (u) do RT-IT-UPS. Kablov se polaže na perforiranim nosačima kablova. Cijenom obuhvatiti povezivanje na oba kraja.	N2XH 5x16 mm ² prosječne dužine 9 metara	2.00	kom
168	Označavanje napojnih kablova sa metalnim pločicama sa ugraviranim tipom kabla i razvodnom tablom na kojoj je priključen na drugom kraju.		12.00	kom
169	Izrada metalne konstrukcije na zidu iznad razvodnih tabli i ormara RT-INT, RO-IT-AG i RO-IT-UPS i opšivanje gips-kartonskim pločama (postavljanjem ploča na metalnoj konstrukciji) nakon postavljanja kablova i provodnika.		12.00	m ²
170	III Instalacije rasvjete i opšte potrošnje Isporučka i ugradnja provodnika N2XH 3 x 1,5 mm ² , za napajanje rasvjetnih tijela i detektora pokreta. Prosječna dužina po priključku je 12 m.		132.00	kom
171	Isporučka i ugradnja provodnika N2XH 3 x 2,5 mm ² , za napajanje monofaznih utičnica i monofaznih potrošača (rack ormar, fan coila, spojašnjih jedinica klimatizera). Prosječna dužina po jednom priključku je 20 m.		195.00	kom
172	Isporučka i ugradnja provodnika N2XH 5 x6 mm ² , za napajanje električnog grijača. Prosječna dužina po jednom		1.00	kom

	priključku je 28 m.			
173	Isporuka i ugradnja fleksibilnih halogen free crijeva (bužir) prečnika Ø13.5 mm.		1000.00	m
174	Isporuka i ugradnja fleksibilnih halogen free crijeva (bužir) prečnika Ø16mm.		300.00	m
175	Isporuka i ugradnja fleksibilnih halogen free crijeva (bužir) prečnika Ø23mm.		50.00	m
176	Isporuka i montaža OG razvodnih kutija (iznad spuštenog plafona) sa uvodnicama i priborom za pričvršćivanje: 80x80x40		10.00	kom
177	Isporuka i montaža OG razvodnih kutija (iznad spuštenog plafona) sa uvodnicama i priborom za pričvršćivanje: 100x100x50		5.00	kom
178	Isporuka i ugradnja pod malter/u gips-kartonskom zidu monofazne šuko utičnice modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (dva modula), materijal za učvršćivanje, masku i jednu dvopolnu priključnicu sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ - bijele boje.		9.00	kom
179	Isporuka i ugradnja pod malter/u gips-kartonskom zidu monofazne šuko utičnice modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (dva modula), materijal za učvršćivanje, masku i jednu dvopolnu priključnicu sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ - crvene boje.		25.00	kom
180	Isporuka i ugradnja pod malter/u gips-kartonskom zidu monofazne utičnice modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (četiri modula), materijal za učvršćivanje, dvije dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ - bijele boje.		29.00	kom
181	Isporuka i ugradnja pod malter/u gips-kartonskom zidu monofazne utičnice modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (četiri modula), materijal za učvršćivanje, dvije dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ - zelene boje.		18.00	kom
182	Isporuka i ugradnja pod malter/u gips-kartonskom zidu monofazne utičnice modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (četiri modula), materijal za učvršćivanje, dvije dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ - crvene boje.		5.00	kom
183	Isporuka i ugradnja pod malter/u gips-kartonskom zidu monofazne utičnice modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (šest modula), materijal za učvršćivanje, tri dvopolne		19.00	kom

	priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ - crvene boje.			
184	Isporuka i ugradnja pod malter/u gips-kartonskom zidu monofazne utičnice modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (šest modula), materijal za učvršćivanje, dvije obične priključnice bez kontakta za uzemljenje i dvije dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ - bijele boje.		2.00	kom
185	Isporuka i ugradnja monofaznih poluOG utičnica, komplet sa doznom i materijalom za učvršćivanje, u zaštiti IP 44. Ugrađuju se u zid. Priključnica je bijele boje.		8.00	kom
186	Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne modularne LED svjetiljke (na crtežima označene sa S1), ukupne ulazne snage 55,4W. Izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 6630lm, temperatura boje svijetla 4000K, CRI>80, efikasnost svjetiljke 120lm/W. Široka distribucija svjetlosti sa specijalno razvijenom MPO+ mikrop prizmatičnom optikom koja omogućava omogućava redukciju svjetlosti pod ostrim uglovima i smanjenje bljeska za postizanje većeg vizuelnog komfora sa UGR < 19. Karakteristike izvora svijetla MacAdam 3, 50.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 90% inicijalne vrijednosti pri 25°C. Step en zaštite IP50 sa gornje strane i IP65 sa donje strane, otpornost na udar IK07, pogodna za rad na ambijentalnoj temperaturi od -20°C do +45°C. Pogodna za upotrebu u čistim prostorijama klase čistoće 1 do 9 prema EN EN ISO 14644-1. Svjetiljka posjeduje CE/UKCA prema standardima EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 62493, EN 55015 + A11, EN 61000-3-2 + A1, EN 61000-3-3 + A19, EN IEC 61547 i direktivama 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/125/EC, sertifikat ENEC prema standardima EN IEC 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22 + A1, EN 60598-2-24, CB sertifikat prema standardima IEC 60598-1, IEC 60598-2-2, IEC 60598-2-24. Kućište svjetiljke je od čeličnog lima u bijeloj boji, plastificirano (otporno na uljne pare, hemijske agresije, dezinficijense i sredstva za čišćenje). Poklopac izrađen od 4 mm termički obrađenog sigurnosnog stakla radi sprječavanja pucanja i lomljenja. Dimenzije 598 x 598 x 100 mm, svjetiljka tip CL2 S 6600-840 M600Q SG MP LDO ili ekvivalent, proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svijetla i svom potrebnom opremom za rad. Ukupno za materijal i rad:		30.00	kom
187	Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne modularne LED		12.00	kom

	svjetiljke (na crtežima označene sa S2), ukupne ulazne snage 23,3W sa LED konverterom. Izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 3820lm, temperatura boje svjetla 4000K, CRI>80, efikasnost svjetiljke 164lm/W. Simetrična široka distributivna svjetiljka sa kvadratnim optičkim sočivom za distribuciju svjetlosti bez blještanja sa UGR < 16 i L65 < 1000 cd/m² prema standardu EN 12464:2011. Posebno dizajnirana optika omogućava redukciju svjetlosti pod ostrim uglovima i smanjenje bljeska za postizanje većeg vizuelnog komfora. Karakteristike izvora svjetla MacAdam 2, 100.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 80% inicijalne vrijednosti pri 25°C. Visinu svjetiljke se prilagođava spuštanjem plafonu. Visok nivo otpornosti na prljavštinu i lakoća prilikom čišćenja sa stepenom zaštite IP20/IP40, klasa zaštite SC1. Svjetiljka posjeduje sertifikat CE/UKCA prema standardima EN 60598-2-1, EN 62493, EN IEC 60598-1 + A11, EN 55015 + A11, EN 61000-3-3 + A1, EN IEC 61000-3-2 + A1, EN IEC 61547 i direktivama 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/125/EC, 2011/65/EU, sertifikat ENEC prema standardima EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22. Svjetiljka izrađena od čeličnog lima u bijeloj boji, dimenzija 598 x 598 x 74 mm, svjetiljke tip MIREL NIV LED3800-840 M600Q EVG ili ekvivalent proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svjetla i svom potrebnom opremom za rad. Ukupno za materijal i rad:			
188	Set fiksatora za ugradnju ugradnih svjetiljki u spuštene plafone, izrezane otvore na plafonu i modularne plafone. Jedan komplet po svjetiljki. Set tip LF3/LFE/CL2/MIREL EVO/ML EVO INF NIV SE ili ekvivalent, proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		12.00	kom
189	Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne LED svjetiljke (na crtežima označene sa S3), ukupne ulazne snage 25,4 W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 3463 lm, temperatura boje svjetla 4000K, CRI>80, efikasnost svjetiljke 136 lm/W. Karakteristike izvora svjetla MacAdam 3, 50.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 80% inicijalne vrijednosti pri 25°C, el. predspojni uređaj integrisan unutar svjetiljke. Svjetiljka pogodna za otvore u plafonu Ø190-230 mm za lake prepravke i brze instalacije. Obujmice pogodne za debljine plafona od 1 do 35 mm. Stepenu zaštite sa gornje strane IP20 i sa donje strane IP20 sa gornje strane i IP44 sa donje strane, otpornost na udar IK06, ožičena bezhalogenim provodnicima. Svjetiljka posjeduje sertifikat		5.00	kom

CE/UKCA prema standardima EN 60598-2-1:2021, EN 60598-1:2021 + A11:2022, EN 60598-2-2:2012, EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021, EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021, EN 61547:2023, EN 55015:2019 + A11:2020 i direktivama 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/125/EC, sertifikat ENEC prema standardima EN IEC 60598-1:2021, EN IEC 60598-1:2021/A11:2022, EN 60598-2-2:2012, sertifikat RCM za ERAC, EESS, ACMA i EMC. Tijelo svjetiljka izrađeno od plastike zbog termičkih uticaja, reflektor i okvir od visokokvalitetnog polikarbonata velike refleksije. Dimenzija Ø248 x 100 mm, svjetiljke tip CETUS3 L 3000-840 HF RWH ili ekvivalent proizvođača Thorn ili ekvivalent. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svijetla i svom potrebnom opremom za rad. Ukupno za materijal i rad:

- 190 Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne modularne LED svjetiljke (na crtežima označenog sa S4), ukupne ulazne snage 23.3W sa LED konverterom. Izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 3820lm, temperatura boje svijetla 4000K, CRI>80, efikasnost svjetiljke 164 lm/W. Simetrična široka distributivna svjetiljka sa kvadratnim optičkim sočivom za distribuciju svjetlosti bez blještanja sa UGR < 16 i L65 < 1000 cd/m² prema standardu EN 12464:2011. Posebno dizajnirana optika omogućava redukciju svjetlosti pod ostrim uglovima i smanjenje bljeska za postizanje većeg vizuelnog komfora. Karakteristike izvora svijetla MacAdam 2, 100.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 80% inicijalne vrijednosti pri 25°C, el. predspojni uređaj integrisan unutar svjetiljke. Visinu svjetiljke se prilagođava spuštanjem plafonu sa otvorima ili modularnim plafonima sa vidljivim rasterom. Visok nivo otpornosti na prljavštinu i lakoća prilikom čišćenja sa stepenom zaštite IP40, klasa zaštite SC1, ožičena bezhalogenim spojevima. Svjetiljka posjeduje sertifikat CE/UKCA prema standardima EN 60598-2-1:2021, EN 62493:2015, EN IEC 60598-1:2021 + A11:2022, EN 55015:2019 + A11:2020, EN 61000-3-3:2013 + A1:2019, EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021, EN IEC 61547:2023 i direktivama 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/125/EC, 2011/65/EU, sertifikat ENEC prema standardima EN 60598-1:2015, EN 60598-2-1:1989, EN 60598-2-22:2014, sertifikat RCM za ERAC, EESS, ACMA i EMC. Svjetiljka izrađena od čeličnog lima u bijeloj boji, dimenzija 600 x 600 x 52 mm, tip MIRL A LED3800-840 Q600 EVG ili ekvivalent, proizvođača Zumtobel ili

24.00 kom

	ekvivalent. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svjetla i svom potrebnom opremom za rad. Ukupno za materijal i rad:			
191	Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne LED svjetiljke (na crtežima označene sa S5), ukupne ulazne snage 16.3W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 1950lm, temperatura boje svjetla 4000K, efikasnost svjetiljke 120lm/W, karakteristike izvora svjetla MacAdam 3, 50.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 80% inicijalne vrijednosti pri 35°C, el. predspojni uređaj integrisan unutar svjetiljke. Svjetiljka je pogodna za montažu na zid i plafon. Stepenn zaštite IP65, otpornost na udarce IK10, predviđena za rad na ambijentalnoj temperaturi od -10°C do +35°C. Svjetiljka posjeduje sertifikat CE/UKCA prema standardima EN 60598-1:2021 + A11:2022, EN 60598-2-1:2021, EN 60598-2-22:2022, EN 60598-2-24:2013, EN 62493:2015, EN 55015:2019 + A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021, EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021, EN 61547:2023 i direktivama 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/125/EC, 2011/65/EU, CB sertifikat prema standardima IEC 60598-1:2014, IEC 60598-1:2014/AMD1:2017, IEC 60598-2-24:2013, ENEC sertifikat prema standardima EN 60598-1:2015 + A1:2018, EN 60598-2-24:2013, RCM sertifikat za ERAC, EESS, ACMA i EMC. Svjetiljka je izrađena od polikarbonata, sive boje, dimenzija Ø307 x 58 mm, tip KAT RD 2000-840 HF ili ekvivalent proizvođača Thorn ili ekvivalent. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svjetla i svom potrebnom opremom za rad. Ukupno za materijal i rad:		20.00	kom
192	Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne LED svjetiljke (na crtežima označene sa P1) za osvjetljenje anti panik zona sa min. 0,5 lux u skladu sa EN 1838. Svjetiljka je namenjena za prostorije od 2,2 do 7 m. Unutar svjetiljke su instalirane 2 LED diode velike snage, neutralno bijele boje svjetla od 4000 K. Sočiva su izrađena od polikarbonata. Svetiljka sa lokalnim baterijskim napajanjem za 3 h protivpaničnog osvjetljenja u trajnom, odnosno pripravnom režimu, sa automatskim testom (auto-test). Prikaz statusa svjetiljke preko statusne LED diode.Temperaturni opseg ambijentalne temperature za rad u trajnom i pripravnom spoju od +5°C do +35°C. svetiljka se napaja sa 220-240 V AC (+/- 10%), 50-60 Hz. Ulazna snaga svetiljke 4,7 W (sa brzim punjenjem baterije u trajnom režimu), tipično priključeno opterećenje (bez punjenja baterije): 3,2 W u		12.00	kom

	održavanom režimu / 1,1 W u neodržavanom režimu. Stepen mehaničke zaštite IP40, otpornost na udar IK07, klasa zaštite SC1. Svjetiljka poseduje sertifikat CE/UKCA prema standardima ETSI EN 300 330 V2.1.1 (2017-02), EN 60598-1:2021 + A11:2022, EN 60598-2-22:2022, EN 62493:2015, EN 60598-2-2:2012, EN 55015:2019 + A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021, EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021, EN 61547:2023 i direktivama 2014/53/EU Art 3.2, 2014/53/EU Art 3.1.a, 2014/53/EU Art. 3.1.b, 2009/125/EC, sertifikat ENEC prema standardima EN IEC 60598-1:2021, EN IEC 60598-1:2021/a11:2022, EN 60598-2-2:2012, EN IEC 60598-2-22:2022. Svjetiljka izrađena od livenog aluminijuma u bijeloj boji (približno RAL 9016). Dimenzije Ø85 x 4 mm, tip RESCLITE PRO MRCR ANT E3D WH ili ekvivalent, proizvođača Zumtobel ili ekvivalent.			
193	Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne LED svjetiljke (na crtežima označene sa P1a) za osvetljenje anti panik zona sa min. 0,5 lux u skladu sa EN 1838. Unutar svjetiljke su instalirane 2 LED diode velike snage, neutralno bijele boje svjetla od 4000 K. Sočiva su izrađena od polikarbonata. Svetiljka sa lokalnim baterijskim napajanjem za 3 h protivpaničnog osvetljenja u trajnom, odnosno pripravnom režimu, sa automatskim testom (auto-test). Prikaz statusa svjetiljke preko statusne LED diode. Temperaturni opseg ambijentalne temperature za rad u trajnom i pripravnom spoju od +5°C do +30°C. svjetiljka se napaja sa 220-240 V AC (+/- 10%), 50-60 Hz. Ulazna snaga svjetiljke 4,7 W (sa brzim punjenjem baterije u trajnom režimu), tipično priključeno opterećenje (bez punjenja baterije): 3,2 W u održavanom režimu / 1,1 W u neodržavanom režimu. Trajni i pripralni režim rada se može podesiti preko džampera i NFC interfejsa. Stepen mehaničke zaštite IP40, otpornost na udar IK07. Svjetiljka poseduje sertifikat CE/UKCA prema standardima ETSI EN 300 328 V2.1.1 , EN 60598-1 + A11, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, EN 62493, EN 55015 + A11, EN IEC 61000-3-2:2019 + A1, EN 61000-3-3:2013 + A1 + A2, EN 61547:2023, ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 , ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 i ENEC sertifikat prema standardima EN IEC 60598-1:2021, EN IEC 60598-1:2021/A11;2022, EN IEC 60598-2-22, EN IEC 60598-2-24, . Kućište svjetiljke je izrađeno od livenog aluminijuma pod visokim pritiskom, peskirano bijele boje (približno RAL9016), dimenzije 146 x 146 x 35		7.00	kom

	mm, tip RESCLITE PRO MSC ANT E3D WH ili ekvivalent, proizvođača Zumtobel ili ekvivalent.			
194	Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne LED svjetiljke (na crtežima označene sa P2) za osvetljenje evakuacionih ruta sa min. 1 lux u skladu sa EN 1838. Svjetiljka je namenjena za prostorije od 2,2 do 7 m. Unutar svjetiljke su instalirane 2 LED diode velike snage, neutralno bijele boje svetla od 4000 K. Sočiva su izrađena od polikarbonata. Svjetiljka sa lokalnim baterijskim napajanjem za 3 h protivpaničnog osvetljenja u trajnom ili pripravnim režimu, sa automatskim testom (auto-test). Prikaz statusa svjetiljke preko statusne LED diode. Temperaturni opseg ambijentalne temperature za rad u trajnom i pripravnim spoju od +5°C do +35°C. svjetiljka se napaja sa 220-240 V AC (+/- 10%), 50-60 Hz. Ulazna snaga svjetiljke 4,7 W (sa brzim punjenjem baterije u trajnom režimu), tipično priključeno opterećenje (bez punjenja baterije): 3,2 W u održavanom režimu / 1,1 W u neodržavanom režimu. Stepen mehaničke zaštite IP40, otpornost na udar IK07, klasa zaštite SC1. Svjetiljka poseduje sertifikat CE/UKCA prema standardima ETSI EN 300 330 V2.1.1 (2017-02), EN 60598-1:2021 + A11:2022, EN 60598-2-22:2022, EN 62493:2015, EN 60598-2-2:2012, EN 55015:2019 + A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021, EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021, EN 61547:2023 i direktivama 2014/53/EU Art 3.2, 2014/53/EU Art 3.1.a, 2014/53/EU Art. 3.1.b, 2009/125/EC, sertifikat ENEC prema standardima EN IEC 60598-1:2021, EN IEC 60598-1:2021/a11:2022, EN 60598-2-2:2012, EN IEC 60598-2-22:2022. Svjetiljka izrađena od livenog aluminijuma u bijeloj boji (približno RAL 9016). Dimenzije Ø85 x 4 mm, tip RESCLITE PRO MRCR ESC E3D WH ili ekvivalent, proizvođača Zumtobel ili ekvivalent.		2.00	kom
195	Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne LED svjetiljke (na crtežima označene sa P2a) za osvetljenje evakuacionih ruta sa min. 1 lux u skladu sa EN 1838. Svjetiljka je namenjena za prostorije od 2,2 do 7 m. Unutar svjetiljke su instalirane 2 LED diode velike snage, neutralno bijele boje svetla od 4000 K. Sočiva su izrađena od polikarbonata. Svjetiljka sa lokalnim baterijskim napajanjem za 3 h protivpaničnog osvetljenja u trajnom, odnosno pripravnim režimu, sa automatskim testom (auto-test). Prikaz statusa svjetiljke preko statusne LED diode. Temperaturni opseg ambijentalne temperature za rad u trajnom i pripravnim		4.00	kom

	spoju od +5°C do +30°C. svjetiljka se napaja sa 220-240 V AC (+/- 10%), 50-60 Hz. Ulazna snaga svjetiljke 4,7 W (sa brzim punjenjem baterije u trajnom režimu), tipično priključeno opterećenje (bez punjenja baterije): 3,2 W u održavanom režimu / 1,1 W u neodržavanom režimu. Stepen mehaničke zaštite IP40, otpornost na udar IK04. Svjetiljka posjeduje sertifikat CE/UKCA prema standardima ETSI EN 300 328 V2.1.1 , EN 60598-1:2021 + A11:2022, EN 60598-2-1:2021, EN 60598-2-22:2022, EN 62493:2015, EN 55015:2019 + A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021, EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021, EN 61547:2023, ETSI EN 301 489-1 V2.2.3, ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 i direktivama 2014/53/EU Art 3.2, 2014/53/EU Art 3.1.a, 2014/53/EU Art. 3.1.b, 2009/125/EC, 2011/65/EU i sertifikat ENEC prema standardima EN IEC 60598-1:2021, EN IEC 60598-1:2021/A11:2022, EN IEC 60598-2-22:2022, EN IEC 60598-2-24:2013. Kućište svjetiljke je izrađeno od livenog aluminijuma pod visokim pritiskom, peskirano bijele boje (približno RAL9016), dimenzije 146 x 146 x 35 mm, tip RESCLITE PRO MSC ESC E3D WH ili ekvivalent, proizvođača Zumtobel ili ekvivalent.		
196	Nabavka isporuka i ugradnja LED sigurnosne svjetiljke (na crtežima označene sa P4) za nadgradnu, zidnu/plafonsku montažu. Ulazna snaga svjetiljke 4,4 W. Jednostavna "klik" montaža nakon ugradnje osnovnog kućišta. 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. Moguć rad u održavanom (podrazumejevanom), odnosno neodržavanom režimu. Ručno testiranje, prikaz statusa svjetiljke putem statusne LED diode. Isporučuje se sa setom znakova (lijevo, desno, gore, dolje i prazno) za gledanje sa maksimalne udaljenosti od 23m, jednostrani, odnosno dvostrani pogled sa osvijetljenjem > 500 cd/m² u bijeloj regiji. Temperaturni opseg ambijentalne temperature za rad u trajnom i pripravnom spoju od 0°C do +40°C. svjetiljka se napaja sa 220-240 V AC (+/- 10%), 50-60 Hz. Stepen zaštite IP40, otpornost na udar IK03, klasa zaštite SC2. Svjetiljka posjeduje sertifikat CE/UKCA prema standardima EN 62031:2008 + A1:2013 + A2:2015, EN IEC 60598-1:2021, EN IEC 60598-2-22:2022, EN 55015:2019 + A11:2020, EN 61000-3-3:2013 + A1:2019, EN 61547:2009, EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021, EN 62493:2015 i direktivama 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/34/EU. Kućište		7.00 kom

	svjetiljke izrađeno od polikarbonata u bijeloj boji (slično RAL 9016), dimenzije 330 x 129 x 45 mm, tip VOYAGER BLADE 2 115 MS E1/3 WH ili ekvivalent proizvođača Thorn ili ekvivalent.			
197	Nabavka, isporuka i ugradnja protočne germicidne lampe tipa NBVE ili ekvivalent dizajnirane su da spreče primarne i sekundarne infekcije kod pacijenata i medicinskog osoblja izazvanih patogenim mikroorganizmima (patogeni) u vazduhu. Ove lampe proizvode UV-C zračenje dužine talasa 253,7 nm. Dezinfekcija vazduha kroz UV-C sa upotrebom protočne lampe odvija se u komori za dezinfekciju. Zagađeni vazduh se usisava kroz ventilator. Nakon prolaska kroz filter koji zaustavlja prašinu i druge zagađivače, vazduh dopire do komore za dezinfekciju. Koristiti sijalice model TUV 55 W (Philips) ili ekvivalent ili HNS55 W (Osram) ili ekvivalent UV-C sijalice, sa životnim vijekom minimum 8000 h. Model geremicidne lampe treba da obezbijedi opseg sterilisanog područja od 45-90 m3, i da posjeduje ventilator sa efikasnoti od 199 m3/h , model NBVE 110/55 ili ekvivalent. U cijenu uključiti nabavku isporuku gerimicidne lampe i tri UV-C sijalice.		6.00	kom
198	Isporuka i ugradnja u zidu prekidača modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu, materijal za učvršćivanje, masku i sledeći tip prekidača:	- dozna (dva modula), materijal za učvršćivanje, maska dva modula i jedan obični prekidač 10A/250V~	14.00	kom
199	Isporuka i ugradnja u zidu prekidača modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu, materijal za učvršćivanje, masku i sledeći tip prekidača:	- dozna (dva modula), materijal za učvršćivanje, maska dva modula i jedan obični prekidač 10A/250V~ sa indikacijom	1.00	kom
200	Isporuka i ugradnja u zidu prekidača modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu, materijal za učvršćivanje, masku i sledeći tip prekidača:	- dozna (dva modula), materijal za učvršćivanje, maska dva modula i jedan naizmjenični prekidač 10A/250V~	8.00	kom
201	Isporuka i ugradnja u zidu prekidača modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu, materijal za učvršćivanje, masku i sledeći tip prekidača:	- dozna (dva modula), materijal za učvršćivanje, maska dva modula i jedan unakrsni prekidač 10A/250V~	1.00	kom
202	Isporuka i ugradnja u zidu prekidača modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu, materijal za učvršćivanje, masku i sledeći tip prekidača:	- dozna (dva modula), materijal za učvršćivanje, maska dva modula i dva obična prekidača 10A/250V~	4.00	kom
203	Isporuka i ugradnja u zidu prekidača modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu, materijal za učvršćivanje, masku i sledeći tip prekidača:	- dozna (tri modula), materijal za učvršćivanje, maska tri modula, sa tri obična prekidača 10AX/250V~	1.00	kom
204	Isporuka i ugradnja u zidu prekidača modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu, materijal za učvršćivanje, masku i sledeći tip prekidača:	- dozna (četiri modula), materijal za učvršćivanje, maska četiri modula, sa četiri obična prekidača 10AX/250V~	1.00	kom

205	Isporučka i ugradnja u zidu prekidača modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu, materijal za učvršćivanje, masku i sledeći tip prekidača:	- dozna (pet modula), materijal za učvršćivanje, maska pet modula, sa pet običnih prekidača 10A/250V~	1.00	kom
206	Isporučka i ugradnja u zidu prekidača modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu, materijal za učvršćivanje, masku i sledeći tip prekidača:	- dozna (šest modula), materijal za učvršćivanje, maska šest modula, sa šest običnih prekidača 10A/250V~	1.00	kom
207	Isporučka i ugradnja u zidu prekidača modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu, materijal za učvršćivanje, masku i sledeći tip prekidača:	- dozna (šest modula), materijal za učvršćivanje, maska šest modula, sa šest običnih prekidača 10A/250V~ sa indikacijom	6.00	kom
208	Nabavka, isporuka i ugradnja slobodnostojećeg stuba napravljenog od aluminijum koji se postavlja na pultu (stolu) vertikalno do plafona. Na drugom kraju stuba montira se ram za plafon sa fleksibilnim crijevom koje omogućava stepen slobode od 1,5 metra za pomjeranje stuba. Kroz fleksibilno crijevo i slobodnostojeći stub se provlače provodnici jake i slabe struje do parapetnog kanala postavljenog u pultu (stolu). Stub je jednostrani visine 2150 mm i uključuje fleksibilno crijevo sa adapterom, kablovsku uvodnicu, unutrašnji razdjelnik, pribor za uzemljenje. Izrađen je od aluminuma anozidiran u bijeloj boji. U cijenu uključiti i postolje slobodnostojećeg stuba, plafonski ram koji služi za vođenje fleksibilnog crijeva kroz spuštenu plafon, element za fiksiranje na pod. Slobodnostojeći stub OptiLine 45 ili ekvivalent proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent.		3.00	kom
209	Nabavka, isporuka i ugradnja parapetnog kanala sa jednom komorom i prednjim poklopcem dimenzija 95x55mm OptiLine 45 ili ekvivalent, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent.		8.00	m
210	Nabavka, isporuka i ugradnja parapetnog kanala sa jednom komorom i prednjim poklopcem dimenzija 95x55mm model OptiLine 45 ili ekvivalent, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent. Parapetni kanal se montira u pultu (stolu).		8.00	m
211	Nabavka, isporuka i ugradnja završni kapa za parapetni kanal dimenzija 95x55mm.		6.00	kom
212	Nabavka, isporuka i ugradnja u parapetnom kanalu dvostruke priključnice L+N+PE zelene boje.		8.00	kom
213	Nabavka, isporuka i ugradnja u parapetnom kanalu trostruke priključnice L+N+PE crvene boje.		8.00	kom
214	Isporučka i montaža linijskih perforiranih nosača kablova PNK koji se montiraju na plafonu i vertikalno na zidovima.	PNK 2000 x 200 x 60 mm (dužina, širina, visina)	23.00	kom

	PNK treba da bude debljine materijala ne manje od 1mm, sa gore povijenim bočnim stranicama radi pojačanja i kao zaštita ivica. Bočna strana PNK treba da ima otvore kroz koje će se provlačiti kablovi. Otvori treba da su izrađeni fabrički i trebaju da imaju fabrički zaštitni prsten koji će onemogućiti da se izolacija provodnika ošteti prilikom izlaska provodnika iz PNK. U cijenu uključiti i sve potrebne vezivne elemente za povezivanje PNK i njihovo učvršćivanje na plafon/zid. Isporučuje i montira se:			
215	Isporuka i montaža linijskih perforiranih nosača kablova PNK koji se montiraju na plafonu i vertikalno na zidovima. PNK treba da bude debljine materijala ne manje od 1mm, sa gore povijenim bočnim stranicama radi pojačanja i kao zaštita ivica. Bočna strana PNK treba da ima otvore kroz koje će se provlačiti kablovi. Otvori treba da su izrađeni fabrički i trebaju da imaju fabrički zaštitni prsten koji će onemogućiti da se izolacija provodnika ošteti prilikom izlaska provodnika iz PNK. U cijenu uključiti i sve potrebne vezivne elemente za povezivanje PNK i njihovo učvršćivanje na plafon/zid. Isporučuje i montira se:	PNK 2000 x 400 x 60 mm (dužina, širina, visina)	50.00	kom
216	Izjednačavanja potencijala Nabavka, isporuka i ugradnja plastične kutije sa poklopcem u kojoj se ugrađuje jedna bakarna šine za izjednačenje potencijala GŠIP. Kutija i šina su gabarita takvih da se na njih mogu povezati minimum 40 provodnika P/F 1x16 mm ² , P/F 1x10 i P/F 1x6 mm ² , kao i jedan provodnik presjeka 35 mm ² . Montaža kutije je u betonskom zidu tako da poklopac bude u ravni sa zidom.		1.00	kom
217	Izvesti povezivanje konzola i ostalih metalnih djelova na šinu za izjednačenje potencijala provodnikom P/F 16mm ² (žuto-zelena boja). Prosječna dužina priključka iznosi 25m. U cijenu uračunati rad, provodnik i sav neophodan sitni materijal potreban za ostarivanje galvanskih veza.		18.00	kom
218	Izvesti povezivanje metalnih cijevi i ostalih metalnih djelova na šinu za izjednačenje potencijala provodnikom P/F 10 mm ² . Prosječna dužina priključka iznosi 18m. U cijenu uračunati rad, provodnik i sav neophodan sitni materijal potreban za ostarivanje galvanskih veza.		15.00	kom
219	Izvesti povezivanje ormara slabe struje, nosača kablova i ostalih metalnih djelova na šinu za izjednačenje potencijala provodnikom P/F 6mm ² . Prosječna dužina priključka iznosi 18m. U cijenu uračunati rad, provodnik i sav neophodan sitni materijal potreban za ostarivanje galvanskih veza.		30.00	kom
		Dogradnja u GRO sljedeće opreme:	1.00	komplet

	220	Nabavka, isporuka i ugradnja opreme u postojećem glavnom razvodnom ormaru GRO u energtskom bloku. Obračun po komplet izvedenoj poziciji dogradnja u GRO.	- tropolna dvopoložajna grebenasta sklopka nazivne struje 160A za montaža na limenom postolju - tip GS 160 -10U ili ekvivalentkom 1; - tropolna dvopoložajna grebenasta sklopka nazivne struje 100A za montaža na limenom postolju - tip GS 100 -10U ili ekvivalent kom 2; - tropolno postolje za NV osigurače 160A kom 3; - NV osigurači 63 gG kom 3; - NV osigurači 80A gG kom 3; - NV osigurači 125A gG kom 3;		
	221	Nabavka, isporuka i ugradnja u zid razvodne table (RT-INT) izrađene od dva puta dekapiranog lima debljine 2 mm sa vratima i bravom za zaključavanje, u zaštiti najmanje IP44. Tabla se sastoji od tri polja: polja mrežnog napona, polja agregatskog napona i polja UPS napona. Ova polja treba odvojiti pregradom od 2 x dekapiranog lima, debljine 2 mm sa prorezom između zadnjeg zida table i pregrade. Širina proreza je 4 cm a služi za provlačenje vodova za šemiranje table. Svako polje je opremljeno krilima i bravicama za zaključavanje. Dimenzije RT-INT maksimalno mogu biti 1500x250x2000mm (dužinia, dubina,visina). Obračun komplet tabla RT-INT.	U tabli je potrebno ugraditi sledeću opremu: * polje mrežnog napona - rastavljač INS 160A, 3P (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 1; - automatski prekidač iC60N 6A, 1P, B karakteristika, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 3; - automatski prekidač iC60N 16A, 1P, B karakteristika, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 43; - signalna lampica XB7 EV03MP ili ekvivalent zelena, montira se na vrata table kom 3; - strujna zaštitna sklopka iID 25A, 30mA, 4P, klasa AC, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 1; - strujna zaštitna sklopka iID 100A, 300mA, 4P, klasa AC, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 1; - nosač - rastavljač za cilindrične osigurače Schneider Electric SBI ili ekvivalent, 1P, 400V sa cilindričnim osiguračem gG/gL 125A, dimenzija 22x58, 500V, 80kA sa topljivim umetcima 50A kom 4; - odvodnik prenapona tehničkih karakteristika Type 1&2, Up=1.5kV, Iimp=20kA, 3P+N kom 1; * polje agregatskog napona - rastavljač INS 200A, 3P (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 1; - automatski prekidač iC60N 6A, 1P, B karakteristika, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 3; - automatski prekidač iC60N 10A, 1P, B karakteristika, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 22; - automatski prekidač iC60N 16A, 1P, B karakteristika, 230V~ (Schneider Electric ili	1.00	komplet

ekvivalent) kom 39;
 - automatski prekidač iC60N 25A, 1P, B karakteristika, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 3;
 - automatski prekidač iC60N 63A, 1P, D karakteristika, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 3;
 - signalna lampica XB7 EV03MP ili ekvivalent zelena, montira se na vrata table kom 3;
 - tropolna dvopoložajna grebenasta sklopka nazivne struje 40A za montaža na DIN šinu - tip GS 40 -10PK ili ekvivalent kom 1;
 - strujna zaštitna sklopka iID 63A, 300mA, 4P, klasa AC, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 2;
 - nosač - rastavljač za cilindrične osigurače Schneider Electric SBI ili ekvivalent , 1P, 400V sa cilindričnim osiguračem tipa gG/gL 125A ili ekvivalent , dimenzija 22x58, 500V, 80kA sa topljivim umetcima 50A. kom 4;
 - odvodnik prenapona tehničkih karakteristika Type 1&2, Up=1.5kV, Iimp=20kA, 3P+N. kom 1
 * polje UPS napona
 - rastavljač INS 100A, 3P (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 1;
 - automatski prekidač iC60N 6A, 1P, B karakteristika, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 3;
 - automatski prekidač iC60N 16A, 1P, B karakteristika, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 15;
 - automatski prekidač iC60N 63A, 1P, D karakteristika, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 3;
 - strujna zaštitna sklopka iID 40A, 300mA, 4P, klasa AC, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 1;
 - signalna lampica XB7 EV03MP ili ekvivalent zelena, montira se na vrata table kom 3;
 - nosač - rastavljač za cilindrične osigurače Schneider Electric SBI ili ekvivalent , 1P, 400V sa cilindričnim osiguračem gG/gL 125A, dimenzija 22x58, 500V, 80kA sa topljivim umetcima 50A kom 4;
 - odvodnik prenapona tehničkih karakteristika Type 1&2, Up=1.5kV, Iimp=20kA, 3P+N kom 1;
 - P/F žica, DIN šine i sitan materijal

222 Nabavka, isporuka i ugradnja slobodnostojećeg metalnog

U tabli je potrebno ugraditi sledeću opremu:

1.00 komplet

razvodnog ormara (RO-IT-AG) , u zaštiti najmanje IP55, dimenzija 600x400x2000 mm. Obračun komplet ormar RO-IT-AG.

tropolni grebenasti prekidač, nominalne struje In=63A, dvopoložajni 0-1, montaža na DIN šinu, IP 40 kom 1;
- automatski prekidač iC60N 10A, 1P, B karakteristika, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 13;
- signalna lampica XB7 EV03MP ili ekvivalent zelena, montira se na vrata table kom 3;
- ventilator sa filterom IP 54, 30W/160m2/h kom 1;
- termosta 1NO za uključenje ventilatora kom 1;
- izlazni filter 145x145x26 IP54 kom 1;
- dvopolni nosač cilindričnog osigurača 10x38mm, nazivne struje do 63A, nazivnog napona 500V AC, 440V DC, za montažu na DIN šinu kom 1;
- cilindrični osigurač karakteristike gG, 10x38mm, 63A, 400V kom 2;
- automatski prekidač iC60N 10A, 2P, B karakteristika, 10kA, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 1;
- automatski prekidač iC60N 16A, 2P, B karakteristika, 10kA, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 36;
- izolacioni transformator, specijalne konstrukcije za medicinske potrebe, 230V/230V 12.0KVA; tip TR 12.0MED ili ekvivalent, proizvodnje PME Niš; ili ekvivalent kom 1;
- kontrolnik izolovanosti sa displejem, tip KI107DTI ili ekvivalent, proizvodnje PME Niš ili ekvivalent kom 1;
- napojna jedinica, tip NJ 107/12V ili ekvivalent, proizvodnje PME Niš ili ekvivalent kom 1;
- strujni mjerni transformator, tip STN 2080 ili ekvivalent, proizvodnje PME Niš ili ekvivalent kom 1;
- paralelni indikator izolovanosti mreže agregatskog dijela PI 2003D ili ekvivalent proizvodnje PME ili ekvivalent kom 1;
- sitan montažni materijal, bakarne sabirnice, brojevi za redne klemе, DIN šine, oznake elemenata

223 Nabavka, isporuka i ugradnja slobodnostojećeg metalnog razvodnog ormara (RO-IT-UPS) , u zaštiti najmanje IP55, dimenzija 600x400x2000 mm. Obračun komplet ormar RO-IT-UPS.

U ormaru je potrebno ugraditi sledeću opremu:
tropolni grebenasti prekidač, nominalne struje In=63A, dvopoložajni 0-1, montaža na DIN šinu, IP 40 kom 1
- automatski prekidač iC60N 10A, 1P, B

1.00 komplet

		karakteristika, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 6; - signalna lampica XB7 EV03MP ili ekvivalent zelena, montira se na vrata table kom 3; -ventilator sa filterom IP 54, 30W/160m2/h kom 1; - termostat 1NO za uključenje ventilatora kom 1; - izlazni filter 145x145x26 IP54 kom 1; - dvopolni nosač cilindričnog osigurača 10x38mm, nazivne struje do 63A, nazivnog napona 500V AC, 440V DC, za montažu na DIN šinu kom 1; - cilindrični osigurač karakteristike gG, 10x38mm, 63A, 400V kom 2; - automatski prekidač iC60N 10A, 2P, B karakteristika, 10kA, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 1; - automatski prekidač iC60N 16A, 2P, B karakteristika, 10kA, 230V~ (Schneider Electric ili ekvivalent) kom 36; - izolacioni transformator, specijalne konstrukcije za medicinske potrebe, 230V/230V 12.0KVA; tip TR 12.0MED, proizvodnje PME Niš ili ekvivalent kom 1; - kontrolnik izolovanosti sa displejem, tip KI107DTI, proizvodnje PME Niš ili ekvivalent kom 1; - napojna jedinica, tip NJ 107/12V, proizvodnje PME Niš ili ekvivalent kom 1; - strujni mjerni transformator, tip STN 2080 proizvodnje PME Niš ili ekvivalent kom 1; - paralelni indikator izolovanosti mreže agregatskog dijela PI 2003D proizvodnje PME ili ekvivalent kom 1; - sitan montažni materijal, bakarne sabirnice, brojevi za redne kleme, DIN šine, oznake elemenata.		
224	Sitan nespecificiran rad i materijal		1.00	paušal
225	Kreiranje kanala (isijecanjem sa aparatom-mašinom za kreiranja kanala u zidu/plafonu) za polaganje provodnika. Obračun po m kanala, prosječnom širinom kanala od 5 cm sa uračunatom skelom, zajedno sa odvozom šuta na deponiju udaljenosti 20 km.		50.00	m
226	Sanacija - zatvaranje kanala u kojima su postavljeni provodnici, produžnim malterom razmjere 1:3:9 d=2cm I sloj i krečnim malterom razmjere 1:3 d=0.5 II sloj. Obračun po m kanala, prosječnom širinom kanala od 5 cm sa uračunatom skelom zajedno sa odvozom šuta na deponiju		50.00	m

	udaljenosti 20 km.			
227	Završni radovi i predaja instalacija Korisniku Nakon završenog rada na izvodjenju naprijed navedenih instalacija izvodjač radova je dužan izvršiti: - popravku zidova na mjestima prolaza instalacija - otklanjanje tehničkih estetskih grešaka izvedenih instalacija u objektu - čišćenje prostorija od šuta i odnošenje istog van objekta.		1.00	paušal
228	Po završetku izvedenih radova izvršiti sva potrebna propisima predviđena ispitivanja kao: - mjerenje otpora izolacije kablova, elektro opreme i uređaja pojedinačne i cjelokupno izvedene instalacije - ispitivanje funkcionalnosti pojedinih uređaja i opreme kao i funkcionalnosti cjelokupne instalacije, - ispitivanje zaštite od dodirnog napona u instalaciji, - mjerenje padova napona na priključku potrošača - mjerenje prelaznih otpora uzemljenja Nakon izvršenih mjerenja izvođač će napraviti protokol i dostaviti Investitoru sve potrebne ateste uz ovjeru dobijenih vrednosti. Izdavanje svih potrebnih uputstava za kasnije održavanje je takodje obaveza Izvodjača.		1.00	paušal
229	ELEKTRO INSTALACIJE SLABE STRUJE I STRUKTUIRANI KABLOVSKI SISTEM Isporuka, montaža, povezivanje i testiranje komplet nazidnog RACK ormara 18U/19" tip TOTEN ili ekvivalent, dimenzije 600x435x900mm (ŠxDxV), koji se smješta na poziciji kako je prikazano grafičkim prilogom. Ormar je opremljen sa ventilator panelom sa termostatom, fleksibilne je konstrukcije, bočne i zadnja strana se mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, posjeduje staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19" sa obilježenim brojevima unita, šinom napajanja 220V sa sedam utikačnih mjesta, ulaz kabla na vrhu i dnu, organajzer kablova – 2 kom, rezervno napajanje UPS 1000VA-dupla konverzija, uz rek se dobijaju L držači za podupiranje opreme i M6 šrafovi sa kavez maticama, opremom za obilježavanje i uzemljenje.		1.00	komplet
230	Isporuka, ugradnja i povezivanje kabla SFTP Wall cat.6 u PVC cijevi Ø 20mm, od koncentracije RACK ormara do telekomunikacionih utičnica u objektu. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po metru dužnom.		4000.00	m

231	Isporučka i polaganje optičkog kabela sa četiri vlakna SM 9/125 indoor/outdoor, za vezu između planiranog RACK ormara i RACK ormara u okviru postojećeg dijela objekta.		100.00	m
232	Isporučka, montaža, povezivanje i testiranje tromodularne telekomunikacione utičnice RJ45 cat. 6 tip Legrand ili ekvivalent koja se ugrađuje u: uzidnu modularnu doznu Legrand ili ekvivalent sa maskom na visini 0,4m od poda, kao i parapetnom kanalu (obuhvaćen predmjerom jake struje) u okviru stola. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po ugrađenoj utičnici.		26.00	kom
233	Isporučka, montaža, povezivanje i testiranje dvomodularne telekomunikacione utičnice RJ45 cat. 6 tip Legrand ili ekvivalent koja se ugrađuje u dijelu konzole medicinskih gasova. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po ugrađenoj utičnici.		17.00	kom
234	Isporučka, montaža, povezivanje i testiranje jednomodularne telekomunikacione utičnice RJ45 cat. 6 tip Legrand ili ekvivalent koja se ugrađuje u uzidnu modularnu doznu Legrand ili ekvivalent sa maskom na visini 1,2m. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po ugrađenoj utičnici.		4.00	kom
235	Isporučka i ugradnja 24-portnog patch panela sa modulima cat. 6, namijenjen ranžiranju SFTP kablova u RACK ormaru, u kompletu sa nosačem kablova.		5.00	kom
236	Isporučka, montaža u RACK ormaru i programiranje 24-portnog switcha 10/100/1000Mb/s, tip D-Link DGS-1024D ili ekvivalent.		4.00	kom
237	Isporučka, montaža i povezivanje u RACK ormaru, splice kasete (za prihvata četiri optička vlakna) u kompletu sa duplex adapterima.		1.00	kom
238	Isporučka i polaganje rebrastog halogen free PVC crijeva, Ø 20mm. Cijenom obuhvatiti kačenja crijeva na zidu.		2500.00	m
239	Nespecificirani materijal, završno ispitivanje DATA scenerom i puštanje instalacije u rad.		1.00	pauš.
240	II INSTALACIJA IP VIDEO NADZORA Isporučka i montaža kolor IP kamere za unutrašnju ugradnju tip Hikvision DS-2CD2343G2-IU 4MP ili ekvivalent sljedećih karakteristika: EXIR rasvjeta, Senzor 1/3" progressive scan CMOS; Ugrađen		4.00	kom

	mikrofon; Rezolucija: 2688×1520@25fps; ICR (prava dan/noć funkcija); integrisan fiksni objektiv 2.8mm@F1.6; Osjetljivost 0.005lux@F1.6, 0 IR on; Kompresija: H.265+/H.265/H.264+/H.264; Regulacija protoka kroz mrežu; Dual-Stream; 120 dB WDR; Funkcije: 3D DNR, BLC, ROI, HLC; Analitičke funkcije: Prelazak linije, detekcija upada u zonu, detekcija lica, klasifikacija ljudi i vozila. Ugrađen slot za micro SD karticu do 256 GB; Ugrađena IR rasvjeta dometa do 30m; IP67; Napajanje 12Vdc/PoE.			
241	Isporuka i montaža 4-kanalnog NVR-a (na pultevima za monitoring) za snimanje, monitoring i pregled snimljenog materijala tip: Hikvision DS-7604NXI-K1 ili ekvivalent čije su karakteristike: Maksimalna rezolucija snimanja 8 Mpix; Snimanje do 4 IP kamera u FULL HD rezoluciji; Kompresija H.265/ H.264+/ H.264/ MPEG4; Dual-Stream; ANR funkcija; Ulazni/Izlazni saobraćaj = 160/256 Mbps; Mesto za 1 SATA HDD (6 TB); 1x USB2.0, 1x USB3.0; HDMI video izlaz u rezoluciji do 4K (3840×2160), VGA video izlaz do Full HD rezolucije; 4 alarmna ulaza/1 izlaz; Audio ulaz/izlaz; 1Gbit LAN; Besplatan CMS software u kompletu, Nadzor putem mobilnog telefona (ANDROID, iOS), Ugrađen PoE switch, Prijavljivanje uređaja na besplatan HIK DDNS, bez HDD.		1.00	kom
242	Isporuka i montaža 5-portnog patch panela, namijenjen ranžiranju FTP kablova sa kamera, koji se smješta u RACK ormaru.		1.00	kom
243	Nabavka, isporuka i montaža Hard diska kapaciteta 6 TB. Ukupno za materijal i rad.		1.00	kom
244	Nabavka, isporuka i povezivanje 27" PRO monitora 7/24. Ukupno za materijal i rad.		1.00	kom
245	Nabavka, isporuka i povezivanje HDMI Extendera tip DS-52EX01HI-4K ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad.		1.00	kom
246	Isporuka, montaža, povezivanje i testiranje modula RJ45 cat.6 koja se ugrađuje na kraju kabla za konekciju na kamere. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po ugrađenom modulu.		4.00	kom
247	Nabavka, isporuka i polaganje kabla SFTP wall cat.6, kroz PVC crijevo Ø 20 mm, od RACK ormara (NVR) do pozicije kamera.		150.00	m
248	Isporuka i polaganje rebrastog halogen free PVC crijeva, Ø 20mm. Cijenom obuhvatiti odgovarajuća kačenja crijeva na zidu.		100.00	m

249	Nespecificirani materijal, povezivanje elemenata sistema video nadzora sa kamerama, programiranje, podešavanje kamera i puštanje kompletnog sistema u rad, obuka korisnika i izrada korisničkih uputstava.		1.00	pauš.
250	III SISTEM KARTIČNE KONTROLE PRISTUPA Isporuka i montaža Kontrolera tip Hikvision DS-K2600T-Series-Access-Controller ili ekvivalent		1.00	kom
251	Isporuka, ugradnja i povezivanje akumulatorske baterije za rezervno napajanje kontrolera u slučaju nestanka el. Energije, 24V/7Ah.		1.00	kom
252	Bezkontaktni čitač kartica, tip DS-K1107AE, Hikvision ili ekvivalent. Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju.		2.00	kom
253	Nabavka, isporuka i programiranje kartica za očitavanje.		30.00	kom
254	Elektromagnetna brava, 12VDC, zaključana pod naponom, ostaje otključana po nestanku napajanja («sigurnost za ljude»). Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju.		1.00	kom
255	Magnetni kontakt bijele boje, sa 5m kabla, 4-žile, okruglog presjeka u kompletu sa montažnim setom, za instalaciju u drvena, aluminijska vrata, 1 par i odstojnik 1 par. Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju.		1.00	kom
256	Isporuka i montaža automata za zatvaranje vrata.		1.00	kom
257	Nabavka, isporuka i polaganje kabla SFTP cat.6 za povezivanje kontrolera sa čitačima i RACK ormarom. Ukupno za materijal i rad.		50.00	m
258	Nabavka, isporuka i polaganje kabla LiHCH 2x1.5mm ² za povezivanje kontrolera sa magnetima i el. bravama. Ukupno za materijal i rad.		50.00	m
259	Isporuka i polaganje rebrastog halogen free PVC crijeva, Ø 20mm. Cijenom obuhvatiti odgovarajuća kačenja crijeva na zidu.		50.00	m
260	Završno ispitivanje, izdavanje atesta, obuka korisnika i puštanje instalacije u rad.		1.00	pauš.
261	IV SISTEM BOLNIČKE SIGNALIZACIJE (SOS) Isporuka i montaža Centralnog uređaja sistema bolničke signalizacije intenzivne njege, Tip BIS 2040 ili ekvivalent, proizvodnje PME Niš ili ekvivalent, koje se satoji od WEB interfejsa i napojne jedinice. Napojna jedinica obezbeđuje stabilisani izvor napajanja za sve elemente sistema, a WEB interfejs		1.00	kom

	(WEB INTF BIS) komunikaciju između pojedinih elemenata sistema u okviru jedne lokacije, praćenje svih poziva preko računarske mreže na jednom, odnosno više mjesta i spregu sa BMS- om.			
262	Isporuka i montaža centralnog panela, tip CP 2082, proizvodnje PME Niš ili ekvivalent. Centralni panel panel montira se sa ugradnom/nadgradnom kutijom koja je sastavni dio uređaja na zid pored pulta nadzora medicinskih sestara na visini oko 1,5m i obezbeđuje svjetlosnu i zvučnu signalizaciju poziva.		1.00	kom
263	Isporuka i montaža Pozivno razrešne kombinacije, tip PRK 2042 ili ekvivalent, proizvodnje PME Niš ili ekvivalent. Pozivno razrešna kombinacija montira se bolnički set (ZIDNI INSTALACIONI KANAL) intenzivne njege i poziv sestra-sestra, razrešenje poziva i doktorski poziv, obezbeđuje prenos informacije ovoj vrsti poziva do centralnog uređaja odnosno sestrinskog panela.		17.00	kom
264	Isporuka i montaža ručnog seta, tip RS 2003 ili ekvivalent, proizvodnje PME ili ekvivalent. Ručni set se preko magnetnog konektora priključuje na priključni terminal i obezbeđuje paljenje- gašenje direktnog svijetla i poziv bolesnik sestra.		17.00	kom
265	Isporuka i montaža zidnog nosača ručnog seta, tip ZN 2003 ili ekvivalent, proizvodnje PME ili ekvivalent.		17.00	kom
266	Isporuka i polaganje komunikacionog kabla JH(St)H 3x2x0,8mm ² položenog u odgovarajuće pvc crijevo, za povezivanje predviđenih elemenata bolničke signalizacije, kao i za povezivanje elemenata (signalizatora) kod medicinskih gasova.		250.00	m
267	Isporuka i polaganje rebrastog halogen free PVC crijeva, Ø 20mm. Cijenom obuhvatiti odgovarajuća kačenja crijeva na zidu.		200.00	m
268	Završna montaža, programiranje, puštanje u rad i obuka osoblja.		1.00	pauš.
269	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE A. KLIMATIZACIJA Nabavka, isporuka i montaža komplet single split sistema, sledećih karakteristika: TIP: AR12TXFCawkNEU ili ekvivalent spoljna / AR12TXFCawkXEU ili ekvivalent unutrašnja, proizvođač "SAMSUNG" ili ekvivalent model: WINDFREE lili ekvivalent zidna jedinica Nominalni kapacitet hlađenja: 3.5 kW		5.00	komplet

	Nominalni kapacitet grijanja: 3.5 kW EER: 6.5 SEER hlađenja: 6.5 COP: 3.72 SCOP grijanja: 4 Rashladni fluid: R32 Dimenzije spoljašnje jedinice (širina x visina x dubina): (660x475x242) Težina spoljašnje jedinice: 23 kg Dimenzije unutrašnje jedinice (širina x visina x dubina): (820x299x215) Težina unutrašnje jedinice: 8.9 kg Priklučci (tecna/gasna faza): 6.35/9.52mm Obračun po kompletu:			
270	Nabavka, isporuka i montaža komplet single split sistema, sledećih karakteristika: TIP: AC052RXADKG/EU ili ekvivalent spoljna / AC052RNNDK/EU ili ekvivalent unutrašnja, proizvođač "SAMSUNG" ili ekvivalent model: WINDFREE ili ekvivalent kasetne jedinice Nominalni kapacitet hlađenja: 5.0 kW Nominalni kapacitet grijanja: 5.5 kW EER: 3.27 SEER hlađenja: 6.7 COP: 3.62 SCOP grijanja: 4.2 Rashladni fluid: R32 Dimenzije spoljašnje jedinice (širina x visina x dubina): (880x638x310) Težina spoljašnje jedinice: 43 kg Dimenzije unutrašnje jedinice (širina x visina x dubina): (575x266x575) Težina unutrašnje jedinice: 12 kg Priklučci (tecna/gasna faza): 6.35/12.7mm Ugradni panel: PC4SUFMAN ili ekvivalent Integrisana pumpa za odvod kondenzata Obračun po kompletu:		2.00	komplet
271	Nabavka, isporuka i montaža spoljašnje jedinice multi split sistema, sledećih karakteristika: TIP: AJ052TXJ3KG/EU proizvođač "SAMSUNG" ili ekvivalent model: WINDFREE ili ekvivalent Nominalni kapacitet hlađenja: 5.2 kW Nominalni kapacitet grijanja: 6.3 kW EER: 4.16		1.00	kom

	SEER hlađenja: 8.51 COP: 4.77 SCOP grijanja: 3.60 Rashladni fluid: R32 Dimenzije spoljašnje jedinice (širina x visina x dubina): (880x638x310) Težina spoljašnje jedinice: 44.5 kg Priklučci (tecna/gasna faza): 6.35x3/9.52mmx2/12.7mmx1 Br.unutrašnjih jedinica: 3 Obračun po komadu:			
272	Nabavka, isporuka i montaža spoljašnje jedinice multi split sistema, sledećih karakteristika: TIP: AJ100TXJ5KG/EU ili ekvivalent proizvođač "SAMSUNG" ili ekvivalent model: WINDFREE ili ekvivalent Nominalni kapacitet hlađenja: 10 kW Nominalni kapacitet grijanja: 12 kW EER: 4.26 SEER hlađenja: 8 COP: 3.64 SCOP grijanja: 4.32 Rashladni fluid: R32 Dimenzije spoljašnje jedinice (širina x visina x dubina): (940x998x330) Težina spoljašnje jedinice: 76.5 kg Priklučci (tecna/gasna faza): 6.35x5/9.52mmx2/12.7mmx3 Br.unutrašnjih jedinica: 5 Obračun po komadu:		4.00	kom
273	Nabavka, isporuka i montaža unutrašnje zidne jedinice multi split sistema, sledećih karakteristika: TIP UNUTRAŠNJA JEDINICA: AR09TXFCAWKNEU ili ekvivalent proizvođač "SAMSUNG" ili ekvivalent Nominalni kapacitet hlađenja: 2.5 kW Nominalni kapacitet grijanja: 3.2 kW Rashladni fluid: R32 Protok vazduha: 618 m3/h Ulazna snaga grijanje: 0.030 kW Ulazna snaga hlađenje: 0.030 kW Dimenzije unutrašnje jedinice (širina x visina x dubina): 820x299x215 mm Težina unutrašnje jedinice: 8.9 kg Priklučci (tecna/gasna faza): 6,35mm/9.52mm El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1 Obračun po komadu:		2.00	kom

274	Nabavka, isporuka i montaža unutrašnje kasetne jedinice multi split sistema, sledećih karakteristika: TIP UNUTRAŠNJA JEDINICA: AJ052TNNDKG/EU ili ekvivalent proizvođač "SAMSUNG" ili ekvivalent Nominalni kapacitet hlađenja: 5.2 kW Nominalni kapacitet grijanja: 5.6 kW Rashladni fluid: R32 Protok vazduha (srednja brzina): 540 m3/h Ulazna snaga grijanje: 0.028 kW Ulazna snaga hlađenje: 0.028 kW Dimenzije unutrašnje jedinice (širina x visina x dubina): 575x250x575 mm Težina unutrašnje jedinice: 11.8 kg Priklučci (tecna/gasna faza): 6,35mm/12.7mm El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1 Obračun po komadu:		8.00	kom
275	Nabavka, isporuka i montaža bakarnog cjevovoda za povezivanje unutrašnjih i spoljašnjih jedinica	Cuø6.35x1 mm	97.00	m'
276	Nabavka, isporuka i montaža bakarnog cjevovoda za povezivanje unutrašnjih i spoljašnjih jedinica	Cuø9.35x1 mm	12.00	m'
277	Nabavka, isporuka i montaža bakarnog cjevovoda za povezivanje unutrašnjih i spoljašnjih jedinica	Cuø12.75x1 mm	85.00	m'
278	Nabavka, isporuka i montaža termičke izolacije od sintetičke celularne gume sa parnom branom, debljine 6mm	Ø6x9 mm	97.00	m'
279	Nabavka, isporuka i montaža termičke izolacije od sintetičke celularne gume sa parnom branom, debljine 6mm	Ø10x9 mm	12.00	m'
280	Nabavka, isporuka i montaža termičke izolacije od sintetičke celularne gume sa parnom branom, debljine 6mm	Ø12x9mm	85.00	m'
281	Nabavka, isporuka i montaža provodnika PP-L 5x1.5mm2 za povezivanje spoljašnje i unutrašnjih jedinica sa zaštitnim rebrastim crijevom ø19mm od PVC-a.		97.00	m'
282	Nabavka, isporuka i montaža PPR cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica. Cijenom obuhvatiti i nabavku, isporuka i montažu potrebnog materijala i fitting PPR za spajanje cijevi PPR i Al plast, kao i nosači za cijevi sa varenjem (uzima se 50%)	Isporuka i ugradnja cijevi za kondezat PPR20	40.00	m
283	Nabavka, isporuka i montaža PPR cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica. Cijenom obuhvatiti i	Isporuka i ugradnja cijevi za kondezat PPR32	10.00	m

	nabavku, isporuka i montažu potrebnog materijala i fitting PPR za spajanje cijevi PPR i Al plast, kao i nosači za cijevi sa varenjem (uzima se 50%)			
284	Nabavka, isporuka i montaža PPR cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica. Cijenom obuhvatiti i nabavku, isporuka i montažu potrebnog materijala i fitting PPR za spajanje cijevi PPR i Al plast, kao i nosači za cijevi sa varenjem (uzima se 50%)	Isporuka i ugradnja cijevi za kondezat PPR40	35.00	m
285	Nabavka, isporuka i montaža Aluplast cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica. Cijenom obuhvatiti i nabavku, isporuka i montažu potrebnog materijala i fitting PPR za spajanje cijevi PPR i Al plast, kao i nosači za cijevi sa varenjem (uzima se 50%)	Al plast fi 16	15.00	m
286	Nabavka, isporuka i montaža panela za kasetne unutrašnje jedinice, model PC4NUFMAN ili ekvivalent, proizvođač SAMSUNG ili ekvivalent		10.00	kom
287	Nabavka, isporuka i montaža nosača za spoljašnju jedinicu, kao i prateća šrafovska roba		12.00	komplet
288	Montaža instalacije - spoljašnjih i unutrašnjih jedinica i cjevovoda, vakumiranje i puštanje u rad. Obračunava se po broju unutrašnjih jedinica.		17.00	kom
289	B. VENTILACIJA Nabavka, isporuka i montaža rekuperatora vazduha sa EC motorom oznake UTNR-A Platinum 320 EC ili ekvivalent, proizvođač ROHSS ili ekvivalent. Horizontalna izvedba, kapacitet vazduha 3200 m3/h, Brzina 0-10 V, 230 V, 1ph, 50 Hz, efikasnost 76,3 %, Nominalni statički pritisak outlet 180 - 375 Pa Ubacivanje 250 Pa, izvlačenje 250 Pa Sound pressure 68 dB(A) Antivibracijski nosači, filteri klase F7 I M5, posuda za odvod kondenzata KCV2 - Speed control panel + summer/winter Kontroler montirati u dogovoru sa korisnikom Uz rekuperator isporučiti u kompletu elektro predgrijač oznake BER-PRR ili ekvivalent snage 12 KW, 3ph, 400V, 50 Hz, koji je namjenski predviđen za ovaj rekuperator i montirati ga na kanalu izlaza iz rekuperatora ubacivanja svježeg vazduha u prostor Dim. 2500 x 680 x 14700 mm, težina 240 kg Dovod kabla potrebnog presjeka do kontrolera obaveza projekta jake struje, a od kontrolera do rekuperatora obaveza u sklopu montaže rekuperatora		1.00	komplet

	Obračun po kompletu:			
290	Nabavka, isporuka i montaža rešetki za izvlačenje otpadnog vazduha sa jednim redom lamela regulirajućih - podešavajućih, montaža preko fleksi neizolovanog crijeva fi 250 i direktno na kanal, preko priključka štucne, proizvod ENPRO ili ekvivalent tip: VR1 - R - Al - U 625 x 175, 534 m3/h ili ekvivalent Obračun po komadu:		6.00	kom
291	Nabavka, isporuka i montaža rešetki za ubacivanje svježeg vazduha sa dva reda lamela duplo regulirajućih - podešavajućih, montaža preko fleksi neizolovanog crijeva fi 250 i direktno na kanal, preko priključka štucne, proizvod ENPRO ili ekvivalent tip: VR1 - R - Al - U 625 x 175, 534 m3/h ili ekvivalent Obračun po komadu:		6.00	kom
292	Nabavka, isporuka i montaža spoljnih žaluzina - ugradnja na izlazne kanale rekuperatora, uključuje demontažu okna prozora i prilagođavanje ugradnje u svijetli otvor sa potrebnim elementima - priključcima, proizvod ENPRO ili ekvivalent tip: FPR-A Al 700 x 730 ili ekvivalent Obračun po komadu:		2.00	kom
293	Nabavka, isporuka i montaža spiro kanala izrađenih od pocinkovanog lima, debljine u zavisnosti od dimenzije kanala. Šavovi kanala moraju biti dobro ojačani, sa spoljnim ivicama. Unutrašnjost kanala mora biti glatka bez nabora, varova i u skladu sa standardom MEST EN 1506 I MEST EN 12237 Cijevi su sljedećih dimenzija: Koristeći sledeće debljine lima *do 500mm debljina lima je 0.7mm Cijenom obuhvatiti i nabavku, isporuka i montaža elemenata za nošenje kanala, fazonskih komada i spojnozaptivnih elemenata spiro kanala (uzima se 50%)	Spiro cijev fi 300mm	20.00	m
294	Nabavka, isporuka i montaža spiro kanala izrađenih od pocinkovanog lima, debljine u zavisnosti od dimenzije kanala. Šavovi kanala moraju biti dobro ojačani, sa spoljnim ivicama. Unutrašnjost kanala mora biti glatka bez nabora, varova i u skladu sa standardom MEST EN 1506 I MEST EN 12237 Cijevi su sljedećih dimenzija: Koristeći sledeće debljine lima *do 500mm debljina lima je 0.7mm	Spiro cijev fi 400mm	12.00	m

	Cijenom obuhvatiti i nabavku, isporuka i montaža elemenata za nošenje kanala, fazonskih komada i spojnozaptivnih elemenata spiro kanala (uzima se 50%)			
295	Nabavka, isporuka i montaža spiro kanala izrađenih od pocinkovanog lima, debljine u zavisnosti od dimenzije kanala. Šavovi kanala moraju biti dobro ojačani, sa spoljnim ivicama. Unutrašnjost kanala mora biti glatka bez nabora, varova i u skladu sa standardom MEST EN 1506 I MEST EN 12237 Cijevi su sljedećih dimenzija: Koristeći sledeće debljine lima *do 500mm debljina lima je 0.7mm Cijenom obuhvatiti i nabavku, isporuka i montaža elemenata za nošenje kanala, fazonskih komada i spojnozaptivnih elemenata spiro kanala (uzima se 50%)	Spiro cijev fi 500mm	37.00	m
296	Nabavka, isporuka i montaža : Fleksi veza rekuperatora i kanala fi500		2.00	m
297	Nabavka, isporuka i montaža termičke izolacije sa parnom branom debljine 13 mm za izolaciju kanala ubacivanja svježeg vazduha, toplotna provodljivost EN12667 - na +40st. - 0,04 W/m2K, proizvod K-FLEX ili ekvivalent. NAPOMENA: Izolaciju uraditi kompaktno, mjesta spojeva izolovati dodatno samoljepljivom trakom		70.00	m2
298	C. PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI Demontaža postojećih pocinčanih kanala sa rešetkama plafonu koji je montiran na plafon visine od poda 3,5 m, prosječni presjek kanala 400 x 600 mm, dužine 50 m i odvođenje na deponiju udaljenosti 20 km. Obračun po kompletu:		1.00	komplet
299	Demontaža postojećeg sistema klimatizacije i distributivnih elemenata koji pripadaju tom sistemu i odvođenje na deponiju udaljenosti 20 km. Obračun po kompletu:		1.00	komplet
300	Pripremno završni radovi, rasčišćavanje gradilišta, poslije završenih svih radova i priprema za predaju korisniku. Obuka korisnika za korištenje svih sistema Izrada upustva za rukovanje i održavanje opremom Predaja sve atestno tehničke dokumentacije i zapisnika o funkcionalnim probama svih sistema Obračun po kompletu:		1.00	komplet
301	Farbanje radijatora i radijatorske mreže, radijatorskim bijelim lakom do potpune pokrivenosti.		10.00	kg
302	MEDICINSKIH GASOVI UNUTRAŠNJI RAZVOD MEDICINSKIH GASOVA		2.00	kom

	Isporučka i ugradnja Kontrolne ventilske kasete za dva med. gasa i vakuum (O2, KV5, VAC), proizvodnje Draeger ili ekvivalent koja se sastoji od: - ugradne kutije -prednje maske sa vratima i oznakama gasova i signalizatorom stanja medicinskih gasova. Vrata su sa ugrađenom zaštitnom bravom na izbijanje a u svemu prema EN 7396-1. -ventilskog bloka za kiseonik DN15-O2 sa davačima kontakta 4-20mA sa priključkom za rezervno napajanje (NIST) -ventilskog bloka za komprimovani vazduh DN15KV5 sa davačima kontakta 4-20mA sa priključkom za rezervno napajanje (NIST) -ventilskog bloka za vakum DN20-VAC davačima kontakta 4-20mA Mogućnost povezivanja kontrolne ventilske kasete sa BMS-om, radi praćenja stanja medicinskih gasova.			
303	Isporučka i montaža specijalnih, atestiranih i dezoksidirane bakarnih cijevi za medicinske gasove, na krajevima zatvorene plastičnim čepovima, tvrdoće R290, izrađene prema SRPS EN 13348, isporuka i montaža (u zidovima sa plastičnim „bužir“ crevima izrađenih od plastičnih materijala koji u slučaju požara ne potpomažu sagorevanje tzv "samogasivi" koji nemaju štetne produkte prilikom sagorevanja), sledećih dimenzija: Φ12x1mm. U cijenu uračunati i cijevni fitinzi - spojnice, koljena, T-komadi, reducirati, montažni materijal za razvodne cjevovode: vijci, navrtke, podloške, zaptivke, elektrode, materijal za spajanje, zaštita vertikalna u zidu rebrastim crijevom, zaštitna vertikalna limenom oblogom lako demontažnom (računa se 30%), u svemu prema SRPS EN 13348.	- Φ12x1mm	100.00	m1
304	Isporučka i montaža specijalnih, atestiranih i dezoksidirane bakarnih cijevi za medicinske gasove, na krajevima zatvorene plastičnim čepovima, tvrdoće R290, izrađene prema SRPS EN 13348, isporuka i montaža (u zidovima sa plastičnim „bužir“ crevima izrađenih od plastičnih materijala koji u slučaju požara ne potpomažu sagorevanje tzv "samogasivi" koji nemaju štetne produkte prilikom sagorevanja), sledećih dimenzija: Φ15x1mm. U cijenu uračunati i cijevni fitinzi - spojnice, koljena, T-komadi, reducirati, montažni materijal za razvodne cjevovode: vijci, navrtke, podloške, zaptivke, elektrode, materijal za spajanje, zaštita vertikalna u zidu rebrastim crijevom, zaštitna	- Φ15x1mm	220.00	m1

	vertikala limenom oblogom lako demontažnom (računa se 30%), u svemu prema SRPS EN 13348.			
305	Isporučka i montaža specijalnih, atestiranih i dezoksidirane bakarnih cijevi za medicinske gasove, na krajevima zatvorene plastičnim čepovima, tvrdoće R290, izrađene prema SRPS EN 13348, isporuka i montaža (u zidovima sa plastičnim „bužir“ crevima izrađenih od plastičnih materijala koji u slučaju požara ne potpomažu sagorevanje tzv "samogasivi" koji nemaju štetne produkte prilikom sagorevanja), sledećih dimenzija: Φ22x1mm. U cijenu uračunati i cijevni fitinzi - spojnice, koljena, T-komadi, reducirati, montažni materijal za razvodne cjevovode: vijci, navrtke, podloške, zaptivke, elektrode, materijal za spajanje, zaštita vertikala u zidu rebrastim crijevom, zaštitna vertikala limenom oblogom lako demontažnom (računa se 30%), u svemu prema SRPS EN 13348.	- Φ22x1mm	225.00	m1
306	Isporučka i montaža specijalnih, atestiranih i dezoksidirane bakarnih cijevi za medicinske gasove, na krajevima zatvorene plastičnim čepovima, tvrdoće R290, izrađene prema SRPS EN 13348, isporuka i montaža (u zidovima sa plastičnim „bužir“ crevima izrađenih od plastičnih materijala koji u slučaju požara ne potpomažu sagorevanje tzv "samogasivi" koji nemaju štetne produkte prilikom sagorevanja), sledećih dimenzija: Φ28x1,5mm. U cijenu uračunati i cijevni fitinzi - spojnice, koljena, T-komadi, reducirati, montažni materijal za razvodne cjevovode: vijci, navrtke, podloške, zaptivke, elektrode, materijal za spajanje, zaštita vertikala u zidu rebrastim crijevom, zaštitna vertikala limenom oblogom lako demontažnom (računa se 30%), u svemu prema SRPS EN 13348.	- Φ28x1,5mm	70.00	m1
307	Isporučka i montaža paralelnog signalizatora stanja medicinskih gasova, tip Monitor 6G proizvodnje Draeger ili ekvivalent, koji preuzima signale iz signalizatora kontrolno ventilске kasete, koji se isporučuje i ugrađuje u uzidnoj izvedbi i to u prostorijama sa stalnim prisustvom bolničkog osoblja i koje zvučno-vizuelno upozorava isto ako je došlo do prekida snabdijevanja. Uz signalizator neophodno je isporučiti i ugraditi signalni kabl JH (St)H 2x2x0,8 koji se izvodi od signalizatora u kontrolno-ventilskoj kaseti do samog ovog eksternog signalizatora. Uređaj mora posedovati CE znak u skladu sa važećim direktivama i mora biti usklađen sa relevantnim standardima za medicinske gasne instalacije (EN 7396-1).		1.00	kom

308	Ispitivanje na ispitivanje na čvrstoću i zaptivenost instalacije, puštanje u rad sa predajom zapisnika o ispitivanju i puštanju u rad, označavanje cjevovoda za svaki gas posebno odgovarajućom oznakom, pripremno završni radovi.		1.00	paušalno
309	Isporučka, montaža i povezivanje na već urađenu i ispitanu električnu instalaciju PLAFONSKE JEDINICE ZA NAPAJANJE ZA INTENZIVNU NEGU, tip Draeger PONTA C, proizvodnje Draeger ili ekvivalent sa priključcima za medicinske gasove i sa strujnim priključcima za napajanje aparata Oprema mora da bude izrađena u skladu sa sledecim standardima/normama/direktivama: - (EU) 2017/745 Medical Device Regulation - Standard IEC 60601-1, IEC 60601-1-2 ili ekvivalent. Standard za jedinice za snabdijevanje ISO 11197 ili ekvivalent Cjelokupan sistem sastoji se od: - dvije suspenzione cijevi za nošenje plafonskog stativa u obliku grede - jedinice za napajanje sa određenim brojem priključaka za medicinske gasove, priključaka jake struje kao i priključaka slabe struje i nošenje uređaja u obliku grede - horizontalnog klizaca opremljenog sistemo za nošenje polica - horizontalnog klizaca opremljenog sa cijevi za nošenje infuzione opreme - jedne police bez fioke - jedne police sa fiokom - nosaca za infuzione pumpe - nosaca za infuzione rastvora Sila koju preinstalacija treba da trpi min 5000N. Moment koji preinstalacija treba da trpi min 2500Nm. Jedinica za napajanje u obliku grede duzine minimum 2200mm. Horizontalni klizac sa desne i sa lijeve strane svaki nosivosti min 130kg Nosac sa desne strane opremljen poprecnim nosacem sa cijevima i sa dvije police sa sinama od koji jedna posjeduje fioku. Nosac sa lijeve strane opremljen sa cijevi koja je poseduje nosace za infuziju. Jedinica za napajanje treba da bude opremljena sledećim priključcima: 2 x O2 2 x AIR 2 x VAC 6x220V UPS 6x 220V AGREGAT 2x RJ45 12 x priključak za izjednacavanje potencijala Prekidac osetljiv na dodir sa kontrolu direktnog svijetla Prekidac osetljiv na dodir sa kotrolu Cirkadijskog svijetla. Cirkadijsko svijetlo instalirano na napojnoj jedinici izmedju nosećih cijevi. Sinhronizovano sa temperaturom boje dnevnog svijetla u rasponu od 2700K do 6500K sa vijekom trajanja LED izvora do 54000sati. Kontrola putem panela na gredi. Direktno svijetlo instalirano na napojnoj jedinici temperature boje svijetla do 4100K do 4200K, intenziteta		15.00	komplet

	min 1000lm.			
310	Isporuca, montaža i povezivanje na već urađenu i ispitanu električnu instalaciju Univerzalnog Bolničkog Seta tip UBS 2120 K2 PRAKTIK 4000 INT, 2O2, 2KV5, 2VAC ili ekvivalent proizvodnje Draeger ili ekvivalent, "PME" ili ekvivalent sa kompletom elektro i gasnih utikačkih spojnica, koji se sastoji od: - Aluminijskog profilisanog kanala dimenzija 145 x 140mm dužine 4m za smeštaj rasvete i priključnica jake i slabe struje - Aluminijskog profilisanog kanala dimenzija 120 x 70mm dužine 4m za smeštaj gasne opreme - 2 kom. indirektno svjetlo (LED modul) L=1100mm, 44W/11000Lm, 4000K - 2 kom. direktno svjetlo (LED modul) L=560mm, 11W/1100Lm, 4000K - 2 kom nadzorno svjetlo LED 1W, 100Lm - 2 x 2 kom. šuko priključnice-invertor sa indikacijom prisutnosti napona(IT sistem) (zelene) 230V,50Hz - 2 x 4 kom. šuko priključnice-agregat sa indikacijom prisutnosti napona(IT sistem) (crvene) 230V,50Hz - 2 x 2 kom. priključak za izjednačavanje potencijala, PIN kontakt prema DIN 42801 - 2 x 2 kom. komunikaciona priključnica RJ45 - 2 x 1 kom Pozivno razriješna kombinacija sa tasterima za razriješenje, paljenje rasvjete, poziv sestre i poziv doktora tip PRK2042 ili ekvivalent sa magnetnim konektorom za priključivanje ručnog seta, paralelnim tasterima za poziv sestre i paljenje/gašenje dir. rasvjete i elektronskim bistabilnim prekidačem - 2 x 1 kom. priključnica za kiseonik (O2) - 2 x 1 kom. priključnica za Komprimovani vazduh (KV5) - 1 x 1 kom. priključnica za Vakuum (VAC) - 1 kom medicinska šina za nošenje medicinske opreme, dimenzija 10x25x6000mm komplet sa izvedenim elektro i gasnim instalacijama u kanalu i priborom za montažu. Sve povezano i ispitano.		1.00	komplet
311	Isporuca i montaža zidnih instalacionih kanala (administrativni kanali), koji se montira na pultu dežurnih sestara u sobi intenzivne njege, tip ZIK 380 LED ili ekvivalent Proizvođača "PME" ili ekvivalent sa kompletom elektro utikačkih spojnica, koji se sastoji od: - Aluminijski profilisani kanal dužine 3,8m za smeštaj jake i slabe struje - 4 kom. direktno svjetlo (LED modul)		1.00	kom

		L=500mm, 8W - 4 x 2 kom. šuko priključnice-mreža (bije)le) 230V,50Hz - 4 x 2 kom. šuko priključnice-agregat (crvene) 230V,50Hz - 4 x 2 kom. šuko priključnice-UPS (zelene) 230V,50Hz - 4 x 2 komunikaciona priključnica RJ45 - 4 x 1 prekidač za paljenje/gašenje LED rasvete - 1 kom. Attenuator 6W/100V - 1 kom priprema za ugradnju signalizatora stanja medicinskih gasova - 2 kom priprema za ugradnji paralelnih indikatora izolovanosti mreže - 1 kom. priključni terminal iz sistema bolničke signalizacije - Priprema za instalaciju priključnica jake i slabe struje komplet sa izvedenim elektro instalacijama u kanalu i priborom za montažu. Sve povezano i ispitano. Oprema mora posedovati CE znak i mora biti usaglašena sa standardima za elektroinstalacionu opremu.		
312	Isporučka i montaža zidnih instalacionih kanala (administrativni kanali) koji se montira na pultu dežurnih sestara u sobi intenzivne nege, tip ZIK 180 LED ili ekvivalent Proizvođača ""PME"" ili ekvivalent sa kompletom elektro utikačkih spojnice, koji se sastoji od: - Aluminijski profilisani kanal dužine 1,8m za smeštaj jake i slabe struje - 2 kom. direktno svetlo (LED modul) L=500mm, 8W - 2 x 2 kom. šuko priključnice-mreža (bele) 230V,50Hz - 2 x 2 kom. šuko priključnice-agregat (crvene) 230V,50Hz - 2 x 2 kom. šuko priključnice-UPS (zelene) 230V,50Hz - 2 x 2 komunikaciona priključnica RJ45 - 2 x 1 prekidač za paljenje/gašenje LED rasvete - Priprema za instalaciju priključnica jake i slabe struje komplet sa izvedenim elektro instalacijama u kanalu i priborom za montažu. Sve povezano i ispitano. Oprema mora posedovati CE znak i mora biti usaglašena sa standardima za elektroinstalacionu opremu.		2.00	kom